

ACUSON Ultrazvukový systém Sequoia™ C256

ACUSON Ultrazvukový systém Sequoia™ C512

ACUSON Echokardiografický systém Sequoia™ C512

ACUSON Echokardiografický systém Sequoia™ 512

Příručka s technickými údaji snímačů

Siemens Medical Solutions USA, Inc.
1230 Shorebird Way
Mountain View, CA 94043-1344
USA
800 498 7948
650 969 9112



Prohlášení o shodě s CE

Tento produkt je poskytován se značkou CE v souladu se směrnicemi vyjádřenými 14. června 1993 v direktivě 93/42/EHS týkající se lékařských zařízení. Společnost Siemens je certifikována vyznaměřeným orgánem 0123 dle Dodatku 11.3 – Úplný systém kvality.

Oprávněný zástupce ES:
Siemens Aktiengesellschaft
Medical Solutions
Henkestraße 127
D-91052 Erlangen
Germany

Dokument č. 10030154
Rev. 01
Jazyk: český

AUTORSKÁ PRÁVA

Copyright © 2004 Siemens. Všechna práva vyhrazena.

Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, přenášena, přepisována, ukládána v systému pro vyhledávání informací nebo překládána do jakéhokoliv jazyka nebo počítačového jazyka v libovolné formě nebo libovolnými prostředky, elektronickými nebo mechanickými, magnetickými, optickými, chemickými, ručními nebo jinými, bez předchozího písemného povolení společnosti Siemens.

Společnost Siemens si vyhrazuje právo kdykoliv měnit výrobky nebo technické údaje. Kromě toho se tato příručka může měnit bez předchozího upozornění. Siemens přivítá jakékoli informace od zákazníků, týkající se oprav a návrhů na vylepšení této příručky.

Ačkoliv se společnost Siemens pokusila zajistit přesnost celé této příručky, nepřebírá Siemens žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí, ani za žádné škody, které jsou výsledkem použití nebo aplikace těchto informací.

OBCHODNÍ ZNÁMKY

ACUSON AcuNav, ACUSON Aspen, ACUSON Aspen Advanced, ACUSON Cypress, ACUSON Sequoia, DELTA, MultiHertz, Native, Perspective, RES, SpaceTime, The Value of Vision, Vector, ACUSON XP, ACUSON 128XP, ACUSON 128XP/4, ACUSON 128XP/10 a AEGIS jsou registrované obchodní známky společnosti Siemens. 128/10c, Axius ACQ auto-tracking contrast quantification, Axius ACQ technology, Axius ACQ option, Axius quantitative strain rate imaging, Cadence, CCD, Convergent, Convergent CPS enhancement technology, CWS3000, DBPro, DIMAQ, DS3000, DTI, EF, eUltrasound, *four*Sight TEE View, FreeStyle, Imagegate, microCase, MICROSON, Multizone, NewView, Paragon, PerformancePlus, PrecisionBurst technology, ProtoCALL, OBPro, QuantX, Quik-Clip, Solo, Signature, Signature II, Spatial Compounding Plus, SST, SwiftLink, Tissue Contrast Enhancement Technology (TCE), TEQ, \cong TEQ, TEQ ultrasound technology, TEQ ultrasound technology for 2D Imaging, TEQ ultrasound technology for spectral Doppler, Tissue Equalization, \cong Tissue Equalization, WorkPro, WebPro, WS3000, ViewPro, ViewPro-Net a Xpress jsou obchodní známky společnosti Siemens. Remote First je servisní známka společnosti Siemens.

Všechny ostatní názvy produktů jsou obchodními známkami odpovídajících společností.

LICENČNÍ SMLOUVA

Všechny počítačové programy jsou chráněny autorským právem © 2004 společnosti Siemens nebo jejich dodavatelů. Pro tyto programy jsou poskytovány licence za následujících podmínek licenční smlouvy pro software:

Společnost Siemens nebo její dodavatelé si uchovávají právo vlastnictví a titulu na jakýkoliv počítačový program dodaný se zařízením a na obchodní tajemství obsažená v těchto počítačových programech. Na základě přijetí závazků dle tohoto odstavce ze strany kupujícího a jejich plnění, zaručuje společnost Siemens kupujícímu osobní, nepřenosné, trvalé, nevýhradní právo na licenci pro použití libovolného počítačového programu dodaného se zařízením, který je potřebný pro provoz zařízení výhradně na médiu, se kterým byl tento program dodán pro účely provozování zařízení v souladu s pokyny uvedenými v uživatelské příručce dodané se zařízením a nikoliv pro žádné jiné účely. Kupující nesmí rozebírat, dekompileovat nebo jinak zpětně analyzovat tyto počítačové programy, ani nesmí zhotovovat kopie těchto programů nebo aplikovat takové techniky na odvození obchodních tajemství zde obsažených. V případě nesplnění podmínek této licence ze strany kupujícího je licence zaručená tímto odstavcem ukončena. Dále, protože neoprávněné použití těchto počítačových programů neposkytne společnosti Siemens žádnou odpovídající náhradu dle zákona, kupující souhlasí, že příkazující nebo jiná spravedlivá náhrada bude odpovídající pro omezení takového použití, hrozícího nebo skutečného. Kupující dále souhlasí, že (i) jakýkoliv z dodavatelů software společnosti Siemens je přímým a zamýšleným příjemcem této koncové uživatelské smlouvy a může ji vynucovat přímo na kupujícím s ohledem na software dodaný tímto dodavatelem, a (ii) žádný dodavatel společnosti Siemens nebude odpovědný kupujícímu za jakékoliv obecné, zvláštní, nepřímé, následné, náhodné nebo další škody, které vzniknou v souvislosti se smlouví počítačových programů dodaných se zařízením.

Obsah

Kapitola 1	ACUSON Sequoia C256 echokardiografický systém – technické údaje snímače	
	Formáty snímače	1-2
	Výchozí hodnoty MI a TI zobrazované systémy Sequoia C256	1-2
	Technické údaje echokardiografického snímače	1-3
	Technické údaje snímače – vaskulární volba	1-4
	Technické údaje snímače – neonatální volba	1-5
Kapitola 2	ACUSON Sequoia C512 echokardiografický systém – technické údaje snímače	
	Formáty snímače	2-2
	Výchozí hodnoty MI a TI zobrazované systémy Sequoia C512	2-2
	Technické údaje echokardiografického snímače	2-3
	Technické údaje snímače – vaskulární volba	2-5
Kapitola 3	ACUSON Sequoia 512 ultrazvukový systém – technické údaje snímače	
	Formáty snímače	3-2
	Výchozí hodnoty MI a TI zobrazované systémy Sequoia 512	3-2
	Technické údaje snímače systému Sequoia 512	3-3
	Technické údaje snímače – kardiologická volba	3-4
Kapitola 4	Roztoky snímače	
	Kompatibilní Metody Roztoky Předčištění E Dezinfekční Nízkoúrovňové Roztoky Siemens	4-2
	Sterilizační A Dezinfekční Vysokoúrovňové Kompatibilní Roztoky Siemens	4-4
Kapitola 5	Ultrazvukové kontaktní gely	
	Ultrazvukové kontaktní gely	5-2

Kapitola 6	Aspekty elektrické bezpečnosti snímače	
	Obecné poznámky k bezpečnosti při práci s ultrazvukem	6-2
	Typy akustického výstupu	6-3
	Výpočty in-situ intenzit	6-4
	Úrovně dle směrnic FDA	6-5
	Řízení akustického výstupu se systémem ACUSON	6-5
Kapitola 7	Výkonové parametry snímačů	

KAPITOLA 1

ACUSON Sequoia C256 echokardiografický systém – technické údaje snímače

Formáty snímače	1-2
Výchozí hodnoty MI a TI zobrazované systémy Sequoia C256	1-2
Technické údaje echokardiografického snímače	1-3
Technické údaje snímače – vaskulární volba	1-4
Technické údaje snímače – neonatální volba	1-5

FORMÁTY SNÍMAČE

Echokardiografický systém ACUSON Sequoia C256 podporuje následující zobrazovací formáty snímače:

- Vektorový širokoúhlý zobrazovací snímač
- Zakřivený vektorový širokoúhlý zobrazovací snímač
- Lineární širokoúhlý snímač

VÝCHOZÍ HODNOTY MI A TI ZOBRAZOVANÉ SYSTÉMY SEQUOIA C256

Následující tabulka zobrazuje výchozí zobrazované hodnoty MI (mechanický index) a TI (tepelný index) pro formáty zobrazovacích snímačů, dostupných na základě systému Sequoia C256. Tyto hodnoty jsou zobrazovány snímačem, stejně jako odpovídající režimy přesahující výchozí hodnoty MI nebo TI 0,4. Siemens poskytuje konzervativní odhad akustického výstupu. Skutečný výstup bude menší než hodnoty uvedené níže. Chování systému se může měnit s instalací volitelných funkcí umožňujících použití dodatečných formátů snímačů nebo s pomocí uživatelem volitelných typů zkoušek.

Tabulka 1-1 Výchozí hodnoty MI a TI zobrazované systémy Sequoia C256

Snímač	Režim B		Režim M		PW		CW		CD	
	MI	TIB	MI	TIS	MI	TIS	MI	TIS	MI	TIS
3V2c	1,4	0,7	1,8	1,1	1,4	0,4	1,4	0,4	1,4	1,4
5V2c	1,9	2,1	1,9	2,4	1,9	0,9	1,9	1,2	1,5	1,9
7V3c	0,8	2,2	0,8	1,6	0,8	1,1	0,8	0,8	1,2	2,9
AUX-CW	-	-	-	-	-	-	0,1	2,2	-	-
TE-V5M	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,2	0,5	0,2	0,6	0,3
TE-V7B	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,2	1,3	0,8
TE-V7M-N	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,2	1,0	0,4
TE-V7M-H	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,2	1,0	0,4

TECHNICKÉ V DAJE ECHOKARDIOGRAFICKÉHO SNÍMAČE

Tabulka 1-2 Technické údaje formátu echokardiografického snímače Sequoia C256

Snímač Zobrazování Název formátu	Zobrazování Formát	Otisk Velikost	Použití	Frekvence (MHz)													
				2D/ Režim M	NTHI 2D/ Režim M	PW	CW	CDV	CDE	CCD	DTI	PCI	ADI	HTD	MBD	CNV	CPS
3V2c	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Dospělí, srdeční	3,5 3,0 2,5 2,0	H3,5	2,0	2,0	2,5 ^d 2,0 ^d H3,5 ^{a,d}	—	—	2,5 ^e 2,0 ^e H3,5 ^{b,e}	2,0 ^d H3,5 ^d	—	—	—	—	—
5V2c	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	14 mm	Pediatrický, dospělí, srdeční	5,0 4,5 3,5 2,5	H5,0	2,5	2,5	3,5 ^d 2,5 ^d H5,0 ^{a,d}	—	—	3,5 ^e 2,5 ^e H5,0 ^{b,e}	2,5 ^d H5,0 ^d	—	—	—	—	—
7V3c	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	9 mm	Pediatrický, dospělí, srdeční	7,0 6,0 5,0 3,5	—	3,5	3,5	6,0 ^d 5,0 ^d 3,5 ^d	—	—	6,0 ^e 5,0 ^e 3,5 ^e	—	—	—	—	—	—
AUX CW		13 mm	Srdeční CW (kontinuální) Doppler	—	—	—	2,0 ^c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TE-V5M	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	9 mm	Vícerořadový, trans- ezofageální	7,0 6,0 5,0 3,5	—	3,5	3,5	5,0 ^d 3,5 ^d	—	—	5,0 ^e 3,5 ^e	—	—	—	—	—	—
TE-V7B	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	5 mm	Dvouřadový, trans- ezofageální	8,0 7,0 6,0 5,0	—	4,0	4,0	5,0 ^d 4,0 ^d	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TE-V7M -N -H	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	7 mm	Pediatrický, vícerořadový, trans- ezofageální	8,0 7,0 5,5 4,0	—	3,5	3,5	5,0 ^d 3,5 ^d	—	—	5,0 ^e 3,5 ^e	—	—	—	—	—	—

- Harmonická frekvence v CDV je podporovaná jako součást funkce kontrastního zobrazování.
- Harmonická frekvence v DTI je podporovaná jako součást funkce Harmonického zobrazování nativní tkáně (NTHI).
- Snímač AUX CW podporuje pouze CW Doppler.
- Rovněž podporováno v barevném režimu M.
- DTV a DTE podporováno v barevném režimu M.

TECHNICKÉ V DAJE SNÍMAČE – VASKULÁRNÍ VOLBA

Tabulka 1-3 Vaskulární volba přidává následující snímače k soupravě snímačů Sequoia C256

Snímač Zobrazování Název formátu	Zobrazování Formát	Otisk Velikost	Použití	Frekvence (MHz)													
				2D/ Režim M	NTHI 2D /Režim M	PW	CW	CDV	CDE	CCD	DTI	PCI	ADI	HTD	MBD	CNV	CPS
3V2c (3V2 TCI) (3V2 ORB)	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Transkraniální, Transorbitální	3,5	—	2,0	—	3,5	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—
				3,0	—	—	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	
				2,5	—	—	—	2,5	2,5	—	—	—	—	—	—	—	
				2,0	—	—	—	2,0	2,0	—	—	—	—	—	—	—	
6L3c	Lineární skupinové snímače	38 mm	Cévní	6,0	H6,0	3,5	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—	
				5,0	—	—	—	3,5	3,5	—	—	—	—	—	—		
				4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8L5c	Lineární skupinové snímače	38 mm	Cévní	8,0	—	4,0	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	
				7,0	—	—	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—		
				6,0	—	—	—	4,0	4,0	—	—	—	—	—	—		
				5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

TECHNICKÉ V DAJE SNÍMAČE – NEONATÁLNÍ VOLBA

Tabulka 1-4 Neonatální volba přidává následující snímače k soupravě snímačů Sequoia C256: f.

Snímač Zobrazování Název formátu	Zobrazování Formát	Otisk Velikost	Použití	Frekvence (MHz)													
				2D/ Režim M	NTHI 2D/ Režim M	PW	CW	CDV	CDE	CCD	DTI	PCI	ADI	HTD	MBD	CNV	CPS
3V2c-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Dospělí, srdeční	3,5 3,0 2,5 2,0	H3,5 H4,0	2,0	2,0	2,5 ^a 2,0 ^a H3,5 ^a	—	2,5 ^a 2,0 ^a	2,5 ^d 2,0 ^d H3,5 ^{b,d}	2,0 ^a H3,5 ^a	—	2,5 2,0 H3,5 ^b	D2,0	—	P2,0 P1,5
4C1	Lineární zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	60 mm	Břicho Srdce plodu, OB/GYN	4,0 3,0 2,0	H4,0 H3,0	3,0 2,0	—	4,0 3,0 1,75	4,0 3,0 1,75	—	—	—	2,0	—	D2,0	—	—
4C1-S	Lineární zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	60 mm	Břicho Srdce plodu, OB/GYN	4,0 3,0 2,0	H4,5 H4,0 H3,0 HC3,0 ^e	3,0 2,0	—	4,0 3,0 1,75	4,0 3,0 1,75	—	—	—	2,0	—	D2,0	—	P2,5 P2,0 P1,5
4V1	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	28 mm	Břicho, Srdce plodu, OB/GYN	4,0 3,0 2,0	H4,0 H3,0	3,0 2,0	—	4,0 3,0 1,75	4,0 3,0 1,75	—	—	—	2,0	—	—	—	—
4V1c-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Pediatrický a dospělý srdeční	4,0 3,0 2,0	H4,25 H3,75 H3,25 H2,75 H2,25	1,75 1,75	1,75	3,5 ^e 2,5 ^e 2,0 ^e H3,5 ^{a,e}	—	2,5 ^e 2,0 ^e	H3,5 ^{b,f} H3,0 ^{b,f} H2,5 ^{b,f}	2,0 ^e H3,5 ^e	—	H3,5 ^b H3,0 ^b H2,5 ^b	D2,0	—	P2,0 P1,5
4V1-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	28 mm	Břicho, Srdce plodu, OB/GYN	4,0 3,0 2,0	H4,5 H4,0 H3,0 HC3,0 ^e	3,0 2,0	—	4,0 3,0 1,75	4,0 3,0 1,75	—	—	—	2,0	—	D2,0	—	P2,5 P2,0 P1,5
4V2	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	28 mm	Břicho, Srdce plodu, OB/GYN	4,0 3,5 2,5	H4,0	3,5 2,5	—	4,0 3,5 2,5	4,0 3,5 2,5	—	—	—	—	—	—	—	—
6C2	Lineární zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	60 mm	Břicho Srdce plodu, OB/GYN	6,0 4,0 2,5	H5,0 H4,0	3,5 2,5	—	5,0 3,5 2,5	5,0 3,5 2,5	—	—	—	2,5	—	—	—	—
6C2-S	Lineární zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	60 mm	Břicho Srdce plodu, OB/GYN	6,0 4,0 2,5	H5,5 H5,0 H4,0 HC4,0 ^e	3,5 2,5	—	5,0 3,5 2,5	5,0 3,5 2,5	—	—	—	2,5	—	D2,0	—	P3,0 P2,0
8C4	Zakřivené lineární skupinové snímače	44 mm	OB/GYN, Srdce plodu	8,0 6,5 5,0	H8,0	4,0	—	7,0 6,0 5,0 4,0	7,0 6,0 5,0 4,0	—	—	—	—	—	—	—	—

Snímač Zobrazování Název formátu	Zobrazování Formát	Otisk Velikost	Použití	Frekvence (MHz)														
				2D/ Režim M	NTHI 2D/ Režim M	PW	CW	CDV	CDE	CCD	DTI	PCI	ADI	HTD	MBD	CNV	CPS	
8C4w	Lineární zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	44 mm	OB/GYN, Srdce plodu Vyšetření břicha, pediatrie	8,0	H8,0	4,0	—	7,0 ^a	7,0 ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	
				6,5				6,0 ^a	6,0 ^a									
				5,0				5,0 ^a	5,0 ^a									
				4,0				4,0 ^a	4,0 ^a									
8L5T	Lineární skupinové snímače	38 mm	Intraoperační	8,0	—	4,0	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
				7,0				5,0	5,0									
				6,0				4,0	4,0									
				5,0														
8V3c-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Štítek a pediatrický srdeční	8,0	H6,0 H5,0	5,0 3,5	3,5 2,5	6,0	—	—	3,5 2,5 H5,0	—	—	3,5 2,5 H5,0	—	—	—	
				7,0				5,0										5,0
				6,0				2,5										3,5
				4,5														2,5
				3,0														H5,0
8V5c	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	14 mm	Neonatální srdeční	8,5	—	5,0	5,0	7,0 ^e	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				7,5				6,0 ^a										6,0 ^a
				6,5				5,0 ^a										5,0 ^a
				5,5														
10V4c-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	13 mm	Neonatální srdeční	10,0	—	5,0	5,0	7,0 ^e	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				9,0				6,0 ^e										6,0 ^e
				8,0				5,0 ^e										5,0 ^e
				7,0				4,5 ^e										4,5 ^e
				6,0														
5,0																		
15L8	Lineární skupinové snímače	25 mm	Vaskulární, Neonatální, malé části, prsa, muskulo- skeletární, intraoperační	13,0	—	7,0	—	14,0	14,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
				11,5				12,0	12,0									
				10,0				10,0	10,0									
				8,0				8,5	8,5									
7,0	7,0	7,0																
15L8-S	Lineární skupinové snímače	25 mm	Neonatální, malé části, prsa, muskulo- skeletární, intraoperační	14,0	H14,0	7,0	—	14,0	14,0	—	—	—	—	—	D7,0	14,0	P14,0	
				12,0				12,0	12,0									
				8,0				10,0	10,0									
				C14 ^c				8,5	8,5									
				C10 ^c				7,0	7,0									

- Harmonická frekvence v CDV je podporovaná jako součást funkce kontrastního zobrazování.
- Harmonická frekvence v DTI je podporovaná jako součást funkce Harmonického zobrazování nativní tkáně (NTHI).
- Přenášení složená frekvence.
- Harmonická frekvence je podporovaná jako součást funkce kontrastního zobrazování.
- Rovněž podporováno v barevném režimu M.
- DTV a DTE podporováno v barevném režimu M.

KAPITOLA 2

ACUSON Sequoia C512 echokardiografický systém – technické údaje snímače

Formáty snímače	2-2
Výchozí hodnoty MI a TI zobrazované systémy Sequoia C512	2-2
Technické údaje echokardiografického snímače	2-3
Technické údaje snímače – vaskulární volba	2-5

FORMÁTY SNÍMAČE

Echokardiografický systém ACUSON Sequoia C512 podporuje následující zobrazovací formáty snímače:

- Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem
- Zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem
- Lineární skupinový snímač

VÝCHOZÍ HODNOTY MI A TI ZOBRAZOVANÉ SYSTÉMY SEQUOIA C512

Následující tabulka zobrazuje výchozí zobrazované hodnoty MI (mechanický index) a TI (tepelný index) pro formáty zobrazovacích snímačů, dostupných na základě systému C512. Tyto hodnoty jsou zobrazovány snímačem, stejně jako odpovídající režimy přesahující výchozí hodnoty MI nebo TI 0,4. Siemens poskytuje konzervativní odhad akustického výstupu. Skutečný výstup bude menší než hodnoty uvedené níže. Chování systému se může měnit s instalací volitelných funkcí umožňujících použití dodatečných formátů snímačů nebo s pomocí uživatelem volitelných typů zkoušek.

Tabulka 2-1 Výchozí hodnoty MI a TI zobrazované systémy Sequoia C512

Snímač	Režim B		Režim M		PW		CW		CD	
	MI	TIB	MI	TIS	MI	TIS	MI	TIS	MI	TIS
3V2c-S	1,4	0,7	1,8	1,1	1,4	0,8	1,4	0,9	1,4	1,4
4C1-S	1,7	0,3	1,7	0,3	1,7	0,6	-	-	1,5	1,7
4V1-S	1,8	0,7	1,1	0,5	1,1	2,4	-	-	1,3	1,4
4V1c-S	1,9	2,9	1,9	1,1	1,9	0,7	1,9	0,8	1,8	2,1
4V2	0,9	0,2	0,8	0,2	0,8	0,7	-	-	1,0	0,9
5V2c	1,9	2,1	1,9	2,4	1,9	0,6	1,9	0,9	1,5	1,9
6C2-S	1,6	0,5	1,4	0,4	1,7	0,4	-	-	1,3	1,1
7V3c	0,8	2,2	0,8	1,6	0,8	1,3	0,8	0,7	1,2	2,9
8C4	1,7	0,4	1,2	0,5	1,2	0,5	-	-	1,2	1,4
8C4w	1,7	0,4	1,2	0,5	1,2	0,5	-	-	1,2	1,4
8L5T	0,9	0,1	0,9	0,1	0,9	0,3	-	-	0,9	0,2
8V3c-S	1,5	1,8	1,5	2,8	1,9	0,6	1,9	0,9	1,5	1,7
8V5c	0,6	1,7	0,5	1,7	0,7	1,8	0,7	1,4	0,8	1,3
10V4c-S	0,6	3,1	0,6	3,1	0,7	1,3	0,7	0,6	1,0	2,9
15L8-S	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	1,4	-	-	0,7	0,9
TE-V5M	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,2	0,5	0,2	0,6	0,3
TE-V7B	0,4	1,0	0,4	0,8	0,4	0,5	0,4	0,3	1,2	0,8
TE-V7M-N	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2	0,9	0,4
TE-V7M-H	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2	0,9	0,4
AUX	-	-	-	-	-	-	0,1	2,2	-	-

TECHNICKÉ V DAJE ECHOKARDIOGRAFICKÉHO SNÍMAČE

Tabulka 2-2 Technické údaje zobrazovacího formátu echokardiografického snímače Sequoia C512

Snímač Zobrazování Název formátu	Zobrazování Formát	Otisk Velikost	Použití	Frekvence (MHz)													
				2D/ Režim M	NTHI 2D/ Režim M	PW	CW	CDV	CDE	CCD	DTI	PCI	ADI	HTD	MBD	CNV	CPS
3V2c-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Dospělí, srdeční	3,5 3,0 2,5 2,0	H3,5 H4,0 CA3,5 ^d	2,0	2,0	2,5 ^f 2,0 ^f H3,5 ^{a,f}	—	2,5 ^f 2,0 ^f	2,5 ^g 2,0 ^g H3,5 ^{a,g}	2,0 ^f H3,5 ^f	—	2,5 2,0 H3,5 ^b	D2,0	—	P2,0 P1,5
4C1-S	Zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	60 mm	Břicho, OB/GYN	4,0 3,0 2,0	H4,5 H4,0 H3,0 HC3,0 ^a	3,0	—	4,0 3,0 1,75	4,0 3,0 1,75	—	—	—	2,0	—	D2,0	—	P2,5 P2,0 P1,5
4V1-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	28 mm	Břicho OB/GYN, srdce plodu, vaskulární	4,0 3,0 2,0	H4,5 H4,0 H3,0 HC3,0 ^c	3,0	—	4,0 3,0 1,75	4,0 3,0 1,75	—	—	—	2,0	—	D2,0	—	P2,5 P2,0 P1,5
4V1c-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Dospělí, srdeční	4,0 3,0 2,0	H4,25 H3,75 H3,25 H2,75 H2,25	1,75	1,75	3,5 ^f 2,5 ^f 2,0 ^f H3,5 ^{a,f}	—	2,5 ^f 2,0 ^f	H3,5 ^{b,g} H3,0 ^{b,g} H2,5 ^{b,g}	2,0 ^f H3,5 ^f	—	H3,5 ^b H3,0 ^b H2,5 ^b	D2,0	—	P2,0 P1,5
4V2	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	28 mm	Dospělí, srdeční, břicho OB/GYN	4,0 3,5 2,5	H4,0	3,5	—	4,0 3,5 2,5	4,0 3,5 2,5	—	—	—	—	—	—	—	—
5V2c	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	14 mm	Pediatrický a dospělý srdeční	5,0 4,5 3,5 2,5	H5,0	2,5	2,5	3,5 ^f 2,5 ^f H5,0 ^{a,f}	—	—	3,5 ^g 2,5 ^g H5,0 ^{b,g}	2,5 ^f H5,0 ^f	—	—	—	—	—
6C2-S	Zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	60 mm	Břicho Srdce plodu, OB/GYN	6,0 4,0 2,5	H5,5 H5,0 H4,0 HC4,0 ^c	3,5	—	5,0 3,5 2,5	5,0 3,5 2,5	—	—	—	2,5	—	D2,0	—	P3,0 P2,0
6L3c	Lineární skupinové snímače	38 mm	Cévní	6,0 5,0 4,0	H6,0	3,5	—	5,0 3,5	5,0 3,5	—	—	—	—	—	—	—	—
7V3c	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	9 mm	Pediatrický a dospělý srdeční	7,0 6,0 5,0 3,5	—	3,5	3,5	6,0 ^f 5,0 ^f 3,5 ^f	—	—	6,0 ^g 5,0 ^g 3,5 ^g	—	—	—	—	—	—
8C4	Zakřivené lineární skupinové snímače	44 mm	OB	8,0 6,5 5,0	H8,0	4,0	—	7,0 6,0 5,0 4,0	7,0 6,0 5,0 4,0	—	—	—	—	—	—	—	—
8C4w	Zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	44 mm	OB, břicho, pediatrie	8,0 6,5 5,0 4,0	H8,0	4,0	—	7,0 6,0 5,0 4,0	7,0 6,0 5,0 4,0	—	—	—	—	—	—	—	—
8L5T	Lineární skupinové snímače	38 mm	Intraoperační	8,0 7,0 6,0 5,0	—	4,0	—	7,0 5,0 4,0	7,0 5,0 4,0	—	—	—	—	—	—	—	—

Snímač Zobrazování Název formátu	Zobrazování Formát	Otisk Velikost	Použití	Frekvence (MHz)																	
				2D/ Režim M	NTHI 2D/ Režim M	PW	CW	CDV	CDE	CCD	DTI	PCI	ADI	HTD	MBD	CNV	CPS				
8V3c-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Štítek a pediatrický srdeční	8,0	H6,0	5,0	3,5	6,0	—	—	3,5	—	—	—	—	—	—				
				7,0	H5,0	3,5	2,5	5,0	—	—	2,5	—	—	—	—	—	—				
				6,0		2,5		3,5					H5,0								
				4,5				2,5													
				3,0				H5,0													
8V5c	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	14 mm	Neonatální Srdeční	8,5	—	5,0	5,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				7,5				6,0													
				6,5				5,0													
				5,5																	
10V4-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	13 mm	Neonatální cefalický, Neonatální břišní	10,0	H8,5	5,0	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—				
				9,0	H7,5			6,0	6,0												
				8,0	HC8.5 ^c			5,0	5,0												
				7,0	HC7.5 ^c																
				6,0																	
5,0																					
10V4c-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	13 mm	Neonatální srdeční	10,0	—	5,0	5,0	7,0 ^f	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				9,0		4,0	4,0	6,0 ^f													
				8,0				5,0 ^f													
				7,0				4,5 ^f													
				6,0																	
5,0																					
15L8-S	Lineární skupinové snímače	25 mm	Vaskulární, intraoperační	14,0	H14,0	7,0	—	14,0	14,0	—	—	—	—	—	—	D7,0	14,0	P14,0			
				12,0				12,0	12,0									8,0	P10,0		
				8,0				10,0	10,0										7,0	P8,0	
				C14 ^c				8,5	8,5											P7,0	
				C10 ^c				7,0	7,0												
15L8w-S	Lineární skupinové snímače	51 mm	Malé části, muskulo- skeletární, vaskulární, prsa, břicho, štítná žláza, varlata	14,0	H14,0	7,0	—	14,0	14,0	—	—	—	—	—	—	D7,0	14,0	P14,0			
				12,0				12,0	12,0										8,0	P10,0	
				8,0				10,0	10,0											7,0	P8,0
				C14 ^c				8,5	8,5												P7,0
				C10 ^c				7,0	7,0												
AUX CW		13 mm	Srdeční CW (kontinuální) Doppler	—	—	—	2,0 ^e	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
TE-V5M	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	9 mm	Vicerovinný, trans- ezofageální	7,0	—	3,5	3,5	5,0 ^f	—	—	5,0 ^g	—	—	—	—	—	—				
				6,0				3,5 ^f			3,5 ^g										
				5,0				3,5													
3,5																					
TE-V7B	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	5 mm	Dvourovinný, trans- ezofageální	8,0	—	4,0	4,0	5,0 ^f	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				7,0				4,0 ^f													
				6,0																	
				5,0																	
TE-V7M -H -H	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	7 mm	Pediatrický, vicerovinný, trans- ezofageální	8,0	—	3,5	3,5	5,0 ^f	—	—	5,0 ^g	—	—	—	—	—	—				
				7,0				3,5 ^f			3,5 ^g										
				5,5																	
				4,0																	

- a. Harmonická frekvence v CDV je podporovaná jako součást funkce kontrastního zobrazování.
 b. Harmonická frekvence v DTI je podporovaná jako součást funkce Harmonického zobrazování nativní tkáně (NTHI).
 c. Přenášení složené frekvence.
 d. Harmonická frekvence je podporovaná jako součást funkce kontrastního zobrazování.
 e. Snímač AUX CW podporuje pouze CW Doppler.
 f. Rovněž podporováno v barevném režimu M.
 g. DTV a DTE podporováno v barevném režimu M.

TECHNICKÉ ÚDAJE SNÍMAČE – VASKULÁRNÍ VOLBA

Vaskulární volba přidává následující snímače k soupravě snímačů ACUSON Sequoia C512.

Tabulka 2-3 Technické údaje zobrazovacího formátu snímače – vaskulární volba

Snímač Zobrazování Název formátu	Zobrazování Formát	Otisk Velikost	Použití	Frekvence (MHz)													
				2D/ Režim M	NTHI 2D/ Režim M	PW	CW	CDV	CDE	CCD	DTI	PCI	ADI	HTD	MBD	CNV	CPS
3V2c (3V2 TCI) (3V2 ORB)	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Transkraniální, Transorbitální	3,5	—	2,0	—	3,5	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—
				3,0	—	—	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	
				2,5	—	—	—	2,5	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—
				2,0	—	—	—	2,0	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—
6L3c	Lineární skupinové snímače	38 mm	Cévní	6,0	H6,0	3,5	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—
				5,0	—	—	—	3,5	3,5	—	—	—	—	—	—	—	
				4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8L5c	Lineární skupinové snímače	38 mm	Cévní	8,0	—	4,0	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—
				7,0	—	—	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—	
				6,0	—	—	—	4,0	4,0	—	—	—	—	—	—	—	
				5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

KAPITOLA 3

ACUSON Sequoia 512 ultrazvukový systém – technické údaje snímače

Formáty snímače	3-2
Výchozí hodnoty MI a TI zobrazované systémy Sequoia 512	3-2
Technické údaje snímače systému Sequoia 512	3-3
Technické údaje snímače – kardiologická volba	3-4

FORMÁTY SNÍMAČE

Ultrazvukový systém ACUSON Sequoia 512 podporuje následující zobrazovací formáty snímače:

- Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem
- Zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem
- Lineární snímač
- Těsně zakřivený lineární snímač

VÝCHOZÍ HODNOTY MI A TI ZOBRAZOVANÉ SYSTÉMY SEQUOIA 512

Následující tabulka zobrazuje výchozí zobrazované hodnoty MI (mechanický index) a TI (tepelný index) pro formáty zobrazovacích snímačů, dostupných na základě systému Sequoia 512. Tyto hodnoty jsou zobrazovány snímačem, stejně jako odpovídající režimy přesahující výchozí hodnoty MI nebo TI 0,4. Siemens poskytuje konzervativní odhad akustického výstupu. Skutečný výstup bude menší než hodnoty uvedené níže. Chování systému se může měnit s instalací volitelných funkcí umožňujících použití dodatečných formátů snímačů nebo s pomocí uživatelem volitelných typů zkoušek.

Tabulka 3-1 Výchozí hodnoty MI a TI zobrazované systémy Sequoia 512

Snímač	Režim B		Režim M		PW		CW		CD	
	MI	TIB	MI	TIS	MI	TIS	MI	TIS	MI	TIS
3V2c	1,1	1,5	1,1	1,8	1,3	0,6	-	-	1,5	1,7
4C1	1,6	0,3	1,5	0,3	1,6	0,2	-	-	1,9	2,0
5C2	0,9	0,1	0,9	0,1	0,9	0,3	-	-	1,4	0,8
6C2	1,6	0,6	1,6	0,4	1,8	0,5	-	-	1,6	1,3
8C4	1,7	0,5	1,6	0,5	1,6	0,2	-	-	1,9	0,8
8C4w	1,7	0,5	1,6	0,5	1,6	0,2	-	-	1,9	0,8
EC-10C5	1,0	0,3	1,0	0,4	1,0	0,1	-	-	1,1	0,5
6L3	1,8	0,1	1,1	0,1	1,1	0,2	-	-	1,4	0,5
8L5	1,0	0,2	0,9	0,1	0,9	0,1	-	-	1,2	0,3
8L5T	1,0	0,2	0,9	0,1	0,9	0,1	-	-	1,2	0,3
15L8	0,6	0,5	0,6	0,4	0,6	0,2	-	-	0,5	0,9
15L8w	0,5	0,3	0,5	0,2	0,5	0,3	-	-	0,8	1,4
4V1	1,8	0,6	1,6	0,5	1,6	1,3	-	-	1,9	1,0
4V2	1,0	0,1	1,0	0,1	1,0	0,8	-	-	1,9	0,8
8V5	0,6	1,6	0,6	1,6	0,6	0,3	-	-	0,7	1,5
EV-8C4	0,8	1,1	0,8	0,5	0,8	0,3	-	-	1,9	1,7

TECHNICKÉ V DAJE SNÍMAČE SYSTÉMU SEQUOIA 512

Tabulka 3-2 Technické údaje zobrazovacích formátů snímače ultrazvukového systému Sequoia 512

Snímač Zobrazování Formát Název	Zobrazování Formát	Ofisk Velikost	Použití	Frekvence (MHz)															
				2D/ Režim M	NTHI 2D/ Režim M	PW	CW	CDV	CDE	CCD	DTI	PCI	ADI	HTD	MBD	CNV	CPS		
3V2c (3V2 TCI) (3V2 ORB)	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Transkraniální, transorbitální	3,5	—	2,0	—	3,5	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—		
				3,0	—	—	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				2,5	—	—	—	2,5	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				2,0	—	—	—	2,0	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4C1	Zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	60 mm	Břicho Srdece plodu, OB/GYN	4,0	H4,0	3,0	—	4,0	4,0	—	—	—	2,0	—	D2,0	—	—		
				3,0	H3,0	2,0	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				2,0	—	—	—	1,75	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—		
4V1	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	28 mm	Břicho OB/GYN, Srdece plodu	4,0	H4,0	3,0	—	4,0	4,0	—	—	—	2,0	—	—	—	—		
				3,0	H3,0	2,0	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				2,0	—	—	—	1,75	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—		
4V2	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	28 mm	Břicho OB/GYN, Srdece plodu	4,0	H4,0	3,5	—	4,0	4,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				3,5	—	2,5	—	3,5	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—		
				2,5	—	—	—	2,5	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5C2	Těsně zakřivený skupinový lineární snímač	66 mm	Břicho Srdece plodu, OB/GYN	5,0	H5,0	2,5	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				3,5	—	—	—	3,5	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—		
				2,5	—	—	—	2,5	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—		
6C2	Zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	60 mm	Břicho Srdece plodu, OB/GYN	6,0	H5,0	3,5	—	5,0	5,0	—	—	—	2,5	—	—	—	—		
				4,0	H4,0	2,5	—	3,5	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—		
				2,5	—	—	—	2,5	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—		
6L3	Lineární skupinové snímače	38 mm	Cévní	6,0	H6,0	3,5	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				5,0	—	—	—	3,5	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—		
				4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8C4	Těsně zakřivený skupinový lineární snímač	44 mm	OB GYN, Srdece plodu, břicho, pediatrie	8,0	H8,0	4,0	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				6,5	—	—	—	6,0	6,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				5,0	—	—	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
8C4w	Zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	44 mm	OB GYN, břicho, pediatrie, Srdece plodu	8,0	H8,0	4,0	—	7,0 ^b	7,0 ^b	—	—	—	—	—	—	—	—		
				6,5	—	—	—	6,0 ^b	6,0 ^b	—	—	—	—	—	—	—	—		
				5,0	—	—	—	5,0 ^b	5,0 ^b	—	—	—	—	—	—	—	—		
				4,0	—	—	—	4,0 ^b	4,0 ^b	—	—	—	—	—	—	—	—		
8L5	Lineární skupinové snímače	38 mm	Malé části, vaskulární, Muskuloskeletární, Prsa	8,0	—	4,0	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				7,0	—	—	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—			
				6,0	—	—	—	4,0	4,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8V5	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	14 mm	Neonatální, Cefalický, Břicho	8,5	—	5,0	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				7,5	—	—	—	6,0	6,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				6,5	—	—	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				5,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
15L8	Lineární skupinové snímače	25 mm	Malé části, muskuloskeletární, vaskulární, prsa, štítná žláza, varlata, intraoperační	13,0	—	7,0	—	14,0	14,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				11,5	—	—	—	12,0	12,0	—	—	—	—	—	—	—			
				10,0	—	—	—	10,0	10,0	—	—	—	—	—	—	—			
				8,0	—	—	—	8,5	8,5	—	—	—	—	—	—	—			
				7,0	—	—	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—			
15L8w	Lineární skupinové snímače	51 mm	Muskuloskeletární, vaskulární, prsa, štítná žláza, varlata	13,0	—	7,0	—	14,0	14,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				11,5	—	—	—	12,0	12,0	—	—	—	—	—	—	—			
				10,0	—	—	—	10,0	10,0	—	—	—	—	—	—	—			
				8,0	—	—	—	8,5	8,5	—	—	—	—	—	—	—			
				7,0	—	—	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—			
EC-10C5	Těsně zakřivený skupinový lineární snímač	27 mm	Endokavitární, endovaginální, endorektální	10,0	H10,0	7,0	—	9,0	9,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				8,5	—	5,0	—	7,5	7,5	—	—	—	—	—	—	—			
				7,0	—	—	—	6,0	6,0	—	—	—	—	—	—	—			
				6,0	—	—	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—			
EV-8C4-S	Těsně zakřivený skupinový lineární snímač	29 mm	Nitropoševní vyšetření	8,0	H8,0	5,0	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
				7,0	H8,0	4,0	—	6,0	6,0	—	—	—	—	—	—	—			
				6,0	—	—	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—			
				5,0	—	—	—	4,0	4,0	—	—	—	—	—	—	—			
				4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

a. Harmonická frekvence v CDV je podporovaná jako součást funkce kontrastního zobrazování.

b. Harmonická frekvence v DTI je podporovaná jako součást funkce Harmonického zobrazování nativní tkáně (NTHI).

TECHNICKÉ V DAJE SNÍMAČE – KARDIOLOGICKÁ VOLBA

Kardiologická volba přidává následující snímače k soupravě snímačů ACUSON Sequoia 512.

Tabulka 3-3 Technické údaje zobrazovacích formátů snímače ultrazvukového systému Sequoia 512 s kardiologickou volbou

Snímač Zobrazování Název formátu	Zobrazování Formát	Ohlisk Velikost	Použití	Frekvence (MHz)															
				2D/ Režim M	NTHI/2D/ Režim M	PW	CW	CDV	CDE	CCD	DTI	PCI	ADI	HTD	MBD	CNV	CPS		
3V2c	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Dospělí Srdeční	3,5 3,0 2,5 2,0	H3,5	2,0	2,0	2,5 ^f 2,0 ^f H3,5 ^{a,f}	—	—	2,5 ^g 2,0 ^g H3,5 ^{b,g}	2,0 ^f — H3,5 ^f	—	—	—	—	—	—	
3V2c-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Dospělí, srdeční	3,5 3,0 2,5 2,0	H4,0 H3,5 CA3,5 ^d	2,0	2,0	2,5 ^f 2,0 ^f H3,5 ^{a,f}	—	2,5 ^f 2,0 ^f	2,5 ^g 2,0 ^g H3,5 ^{b,g}	2,0 H3,5 2,0 H3,5 ^b	2,5 2,0 H3,5 ^b	—	D2,0	—	P1,5 P2,0		
4C1-S	Zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	60 mm	Břicho Srdece plodu, OB/GYN	4,0 3,0 2,0	H4,5 H4,0 H3,0 HC3,0 ^c	3,0 —	—	4,0 — 3,0 1,75	—	—	—	—	2,0	—	D2,0	—	P2,5 P2,0 P1,5		
4V1c-S	Zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Pediatrický a dospělý srdeční	4,0 3,0 2,0	H4,25 H3,75 H3,25 H2,75 H2,25	1,75	1,75	3,5 ^f 2,5 ^f 2,0 ^f H3,5 ^{a,f}	—	2,5 ^f 2,0 ^f	H3,5 ^{b,g} H3,0 ^{b,g} H2,5 ^{b,g}	2,0 ^f — H3,5 ^f	—	H3,5 ^b H3,0 ^b H2,5 ^b	D2,0	—	P2,0 P1,5		
4V1-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	28 mm	Břicho OB/GYN, Srdece plodu	4,0 3,0 2,0	H4,5 H4,0 H3,0 HC3,0 ^c	3,0 —	—	4,0 3,0 1,75	4,0 3,0 1,75	—	—	—	2,0	—	D2,0	—	P2,5 P2,0 P1,5		
5V2c	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	14 mm	Pediatrický a dospělý srdeční	5,0 4,5 3,5 2,5	H5,0	2,5	2,5	3,5 ^f 2,5 ^f H5,0 ^{a,f}	—	—	3,5 ^g 2,5 ^g H5,0 ^{b,g}	2,5 ^f — H5,0 ^f	—	—	—	—	—		
6C2-S	Zakřivený vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	60 mm	Břicho Srdece plodu, OB/GYN, Pánevní, prsa, štítná žláza, varlata, muskuloskeletární	6,0 4,0 2,5	H5,5 H5,0 H4,0 HC4,0 ^c	3,5 —	—	5,0 3,5 2,5	5,0 3,5 2,5	—	—	—	2,5	—	D2,0	—	P3,0 P2,0		
7V3c	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	9 mm	Pediatrický a dospělý srdeční	7,0 6,0 5,0 3,5	—	3,5	3,5	6,0 ^f 5,0 ^f 3,5 ^f	—	—	6,0 ^g 5,0 ^g 3,5 ^g	—	—	—	—	—	—		
8L5T	Lineární skupinové snímače	38 mm	Intraoperační	8,0 7,0 6,0 5,0	—	4,0	—	7,0 5,0 4,0	7,0 5,0 4,0	—	—	—	—	—	—	—	—		
8V3c-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	19 mm	Štítek a pediatrický srdeční	8,0 7,0 6,0 4,5 3,0	H6,0 H5,0	5,0 3,5 2,5	3,5 2,5	6,0 5,0 3,5 2,5 H5,0	—	—	3,5 2,5 H5,0	—	—	3,5 2,5 H5,0	—	—	—		
8V5c	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	14 mm	Neonátální srdeční	8,5 7,5 6,5 5,5	—	5,0	5,0	7,0 ^f 6,0 ^f 5,0 ^f	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Tabulka 3-3 Technické údaje zobrazovacích formátů snímače ultrazvukového systému Sequoia 512 s kardiologickou volbou

Snímač Zobrazování Název formátu	Zobrazování Formát	Ofisk Velikost	Použití	Frekvence (MHz)														
				2D/ Režim M	NTHI 2D/ Režim M	PW	CW	CDV	CDE	CCD	DTI	PCI	ADI	HTD	MBD	CNV	CPS	
10V4-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	13 mm	Neonatální cefalický, neonatální břišní	10,0	H8,5	5,0	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
				9,0	H7,5	—	—	6,0	6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
				8,0	HC8,5 ^c	—	—	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				7,0	HC7,5 ^c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
10V4c-S	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	13 mm	Neonatální pediatrický a srdeční	10,0	—	5,0	5,0	7,0 ^f	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				9,0	—	4,0	4,0	6,0 ^f	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				8,0	—	—	—	5,0 ^f	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				7,0	—	—	—	4,5 ^f	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
15L8-S	Lineární skupinové snímače	25 mm	Muskuloskeletární, vaskulární, prsa, štítná žláza, varlata, intraoperační	14,0	H14,0	7,0	—	14,0	14,0	—	—	—	—	—	D7,0	14,0	P14,0	
				12,0	—	—	—	12,0	12,0	—	—	—	—	—	8,0	P10,0		
				8,0	—	—	—	10,0	10,0	—	—	—	—	—	7,0	P8,0		
				C14,0 ^c	—	—	—	8,5	8,5	—	—	—	—	—	—	P7,0		
				C10,0 ^c	—	—	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
15L8w-S	Lineární skupinové snímače	51 mm	Malé části, muskuloskeletární, vaskulární, prsa, pánevní, břišní, štítná žláza, varlata,	14,0	H14,0	7,0	—	14,0	14,0	—	—	—	—	D7,0	14,0	P14,0		
				12,0	—	—	—	12,0	12,0	—	—	—	—	—	8,0	P10,0		
				8,0	—	—	—	10,0	10,0	—	—	—	—	—	7,0	P8,0		
				C14,0 ^c	—	—	—	8,5	8,5	—	—	—	—	—	—	P7,0		
				C10,0 ^c	—	—	—	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
AUX CW	13 mm	Srdeční, CW (kontinuální) Doppler	—	—	—	—	2,0 ^c	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
TE-V5M	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	9 mm	Vicerovinný transezofageální	7,0	—	3,5	3,5	5,0 ^f	—	—	5,0 ^g	—	—	—	—	—	—	
				6,0	—	—	—	3,5 ^f	—	—	3,5 ^g	—	—	—	—	—	—	
				5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TE-V7B	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	5 mm	Dvourovinný transezofageální	8,0	—	4,0	4,0	5,0 ^f	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				7,0	—	—	—	4,0 ^f	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TE-V7M -N -H	Vektorový skupinový snímač se širokým pohledem	7 mm	Pediatrický, vicerovinný, transezofageální	8,0	—	3,5	3,5	5,0 ^f	—	—	5,0 ^g	—	—	—	—	—	—	
				7,0	—	—	—	3,5 ^f	—	—	3,5 ^g	—	—	—	—	—	—	
				5,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- Harmonická frekvence v CDV je podporovaná jako součást funkce kontrastního zobrazování.
- Harmonická frekvence v DTI je podporovaná jako součást funkce Harmonického zobrazování nativní tkáně (NTHI).
- Přenášení složené frekvence.
- Harmonická frekvence je podporovaná jako součást funkce kontrastního zobrazování.
- Snímač AUX CW podporuje pouze CW Doppler.
- Rovněž podporováno v barevném režimu M.
- DTV a DTE podporováno v barevném režimu M.

KAPITOLA 4

Roztoky snímače

Kompatibilní Metody Roztoky Předčištění E Dezinfekční Nízkoúrovňove Roztoky Siemens	4-2
Sterilizační A Dezinfekční Vysokoúrovňové Kompatibilní Roztoky Siemens	4-4

KOMPATIBILNÍ METODY ROZTOKY PŘEDČIŠTĚNÍ E DEZIKFEKČNÍ NÍZKO_VROVNŮVE ROZTOKY SIEMENS

VAROVÁNÍ!

Firma Siemens neosvědčuje schopnosti slučitelných roztoků pro přípravné čištění. Na základě testování provedeného za účelem styesvení účinnosti roztoků pro přípravné čištění na fyzikální vlastnosti a funkce snímačů Siemens potvrzujeme, že roztoky pro přípravné čištění uvedené jsou přijatelné pro zachování norem elektrické bezpečnosti a výkonnosti firmy Siemens, a také pro zachování celkového vzhledu a životnosti snímačů Siemens.

Tabulka 4-1 Metody předčištění a dezinfekční nízkoúrovňové roztoky

Roztoky	Snímače							Aktivní složky
	Externí				Endo- kavitární	TEE		
	3V2c, 4C1, 4V1, 4V2, 5C2, 5V2c, 6C2, 6L3, 8L5, 8L5T, 8V5	7V3c, 8C4, 8C4w, 15L8, 15L8w	10V4	8V3, AUX CW	EV-8C4, EC-10C5	V5M, V7B	V7M	
Alkazyme	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ano	Ne	Ne ⁷	Isopropyl alkohol (IPA) a kvartérní chlorid amonný
Ampholysine Plus	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne ⁷	Kvartérní chlorid amonný
Ascend	Ano	Ano ⁵	Ano	Ano	Ne ⁷	Ne ⁷	Ne ⁷	Kvartérní chlorid amonný
Enzol ¹ (Cidezyme)	Ano	Ano	Ne ⁷	Ano	Ano	Ano	Ano	Enzymatický saponát
EriNex	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ano	Ano	Ne ⁴	Benzylhemiformal, butyl diglykol, TEA, & EDTA
Esculase	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ano	Ne	Ne ⁷	Isopropyl alkohol (IPA) a kvartérní chlorid amonný
Hexanios G+R	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ano	Ne	Ne ⁷	Polyhexanid a kvartérní chlorid amonný
Hi-Tor Plus	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne ⁷	Ne ⁷	Kvartérní chlorid amonný
Manu-Klenz	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ano	Ne	Ne ⁴	Sulfonát dodekylbenzen sodný a kokosový dietanolamid
Medallion	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ne ⁷	Ne ⁷	Ne ⁷	Kvartérní chlorid amonný
Medi-Prep ¹	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ano	Ne	Ne ⁴	1% cetrimid BP
Metrizyme	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ano	Ne	Ne ⁴	Propylenglykol a proteolytické enzymy
M-Ytidesinfekcion	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ano	Ne	Ne ⁴	Isopropyl alkohol (IPA)
RBS 50	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ano	Ne	Ne ⁴	Chloridy, uhličitany, polyfosfáty a hydráty
Salvanios pH10	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ne ⁷	Ne ⁷	Ne ⁷	Kvartérní chlorid amonný
Sani-Cloth	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne ⁴	Isopropyl alkohol (IPA) a kvartérní chlorid amonný
Super Sani-Cloth Wipe	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Isopropyl alkohol (IPA) a kvartérní chlorid amonný
SaniZide Plus	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ano	Ne ⁷	Ne ⁷	Kvartérní chlorid amonný
Theracide Plus	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Isopropyl alkohol (IPA) a kvartérní chlorid amonný
Transeptic Spray	Ano	Ano	Ne ⁴	Ano	Ano	Ne ⁷	Ne ⁷	Isopropyl alkohol (IPA)
T-Spray	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ne ⁷	Kvartérní chlorid amonný

Tabulka 4-1 Metody předčištění a dezinfekční nízkourovňové roztoky

Roztoky	Snímače							Aktivní složky
	Externí				Endo-kavitární	TEE		
	3V2c, 4C1, 4V1, 4V2, 5C2, 5V2c, 6C2, 6L3, 8L5, 8L5T, 8V5	7V3c, 8C4, 8C4w, 15L8, 15L8w	10V4	8V3, AUX CW	EV-8C4, EC-10C5	V5M, V7B	V7M	
T-Spray II	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne ⁷	Kvartérní chlorid amonný
Wex-cide	Ano	Ano	Ne ⁴	Ne ⁴	Ano	Ano	Ne ⁴	Fyenylnfenol a benzyl-p-chlorofenol

1 Tento výrobek mírně zabarvuje (zeleně) rukojeť snímače a odlehčovač v případě namočení po delší dobu. Akustický výkon není ovlivněn.

2 Tento výrobek mírně zabarvuje (žlutě) opláštění kabelu snímače. Akustický výkon není ovlivněn.

3 Kompatibilní pouze s černými a TEE snímači. Tyto výrobky výrazně zabarví endokavitární a šedé snímače.

4 Netestováno.

5 Dojde k znečištění čoček, ale nebude ovlivněn akustický výkon.

6 Snímače TEE se sériovým číslem před těmi uvedenými níže nemohou být použity s Cidex OPA, pokud nejsou navraceny společnosti Siemens k opatření novým materiálem.

7. Netýká se.

- V5M S/N 01703252 nebo vyšší
- V7B S/N 02401078 nebo vyšší

POZNÁMKA: Siemens nebude vyměňovat snímače při výskytu zabarvení nebo znečištění.

STERILIZAČNÍ A DEZINFEKČNÍ VYSOKOÚROVŇOVÉ KOMPATIBILNÍ ROZTOKY SIEMENS

Tabulka 4-2 Sterilizační a dezinfekční vysokoúrovňové kompatibilní roztoky snímačů Siemens

Roztoky	Snímače						
	Externí				Endo- kavitární	TEE	
	3V2c, 4C1, 4V1, 4V2, 5C2, 5V2c, 6C2, 6L3, 8L5, 8L5T, 8V5	7V3c, 8C4, 8C4w, 15L8, 15L8w	AUX CW, 8V3, 10V4	EV-8C4, EC-10C5	TE-V5M, TE-V7B	TE-V7M	
abcoCIDE 14	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne ⁴	Glutaraldehyde
abcoCIDE 28	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Aidal Plus	Ano ²	Ano	Ano	Ano ²	Ano	Ano	Glutaraldehyde
Aidal	Ano	Ano	Ne ⁷	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Alkacide	Ano	Ano	Ne ⁷	Ano	Ano	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Asepti-steryl 14	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Glutaraldehyde
Asepti-Steryl 28	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Glutaraldehyde
BM Plus	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Glutaraldehyde
Calgocide 14	Ano	Ano	Ne ⁷	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Cidex OPA	Ano	Ano	Ano	Ano ²	Ano ⁵	Ne ⁴	Orto-ftalaldehyd
Cidex	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Glutaraldehyde
Deson	Ano	Ano ⁵	Ano	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Endosporine	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Glutaraldehyde
Erihyd Forte	Ano	Ano ⁵	Ano	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Formac 14	Ano	Ano	Ne ⁷	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Formac 28	Ano	Ano	Ne ⁷	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Gigasept FF	Ano	Ano ¹	Ano	Ano	Ano	Ano	Dialdehyd kys. jantarové, etanol, propanol a meyhanol
Gigasept	Ano	Ano	Ne ⁷	Ano	Ne	Ne	Dialdehyd kys. jantarové formaldehyd etanol
Glutaraldehyde NS	Ano	Ano	Ne ⁷	Ano ¹	Ano	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Glutaraldehyde SDS	Ano	Ano	Ne ⁷	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Glutaricide	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Instrunet	Ano	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Korsolex	Ano	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
MaxiCide ¹	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Metricide 14	Ano	Ano	Ano	Ano ¹	Ano	Ano	Glutaraldehyde
Metricide 28	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Glutaraldehyde
Milton	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne ⁴	Sodium Hypochlorite
Nu-Cidex	Ano ³	Ne	Ne ⁷	Ano ³	Ano ³	Ne ⁴	Peroxid vodíku a kyselina peroctová
Omnicide 14	Ano	Ano	Ano	Ano ¹	Ano	Ano	Glutaraldehyde
Omnicide 28	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Procide 14	Ano	Ano	Ano	Ano ¹	Ano	Ano	Glutaraldehyde

Tabulka 4-2 Sterilizační a dezinfekční vysokourovňové kompatibilní roztoky snímačů Siemens

Roztoky	Snímače						
	Externí				Endo-kavitární	TEE	
	3V2c, 4C1, 4V1, 4V2, 5C2, 5V2c, 6C2, 6L3, 8L5, 8L5T, 8V5	7V3c, 8C4, 8C4w, 15L8, 15L8w	AUX CW, 8V3, 10V4	EV-8C4, EC-10C5	TE-V5M, TE-V7B	TE-V7M	
Procide 28	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne ⁴	Glutaraldehyde
SBS Glutar 2%	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Glutaraldehyde
Sekusept Extra	Ano	Ano	Ne ⁷	Ano	Ano	Ne ⁴	Glutaraldehyde
Steranios	Ano	Ano ⁵	Ano	Ano ⁵	Ano ⁵	Ano	Glutaraldehyde
Virkon	Ano	Ano ⁵	Ano	Ano	Ne	Ne ⁴	Trojná sůl
Wavicide-01	Ano	Ano ⁵	Ano	Ano	Ano	Ano	Glutaraldehyde

1 Tento výrobek mírně zabarvuje (zeleně) rukojeť snímače a odlehčovač v případě namočení po delší dobu. Akustický výkon není ovlivněn.

2 Tento výrobek mírně zabarvuje (žlutě) opláštění kabelu snímače. Akustický výkon není ovlivněn.

3 Kompatibilní pouze s černými a TEE snímači. Tyto výrobky výrazně zabarví endokavitární a šedé snímače.

4 Netestováno.

5 Dojde k znečištění čoček, ale nebude ovlivněn akustický výkon.

6 Snímače TEE se sériovým číslem před těmi uvedenými níže nemohou být použity s Cidex OPA, pokud nejsou navraceny společnosti Siemens k opatření novým materiálem.

7. Netýká se.

- V5M S/N 01703252 nebo vyšší
- V7B S/N 02401078 nebo vyšší

POZNÁMKA: Siemens nebude vyměňovat snímače při výskytu zabarvení nebo znečištění.

KAPITOLA 5

Ultrazvukové kontaktní gely

Ultrazvukové kontaktní gely

5-2

ULTRAZVUKOVÉ KONTAKTNÍ GELY

Celosvětově existuje mnoho ultrazvukových kontaktních gelů a roztoků. Tento seznam obsahuje pouze výrobky, které firma Siemens vyzkoušela a zjistila, že jsou slučitelné se snímači Siemens. Slučitelné mohou být i jiné výrobky, ale nebyly testovány. Slučitelné kontaktní gely jsou k dispozici od následujících výrobců:

Tabulka 5-1 Ultrazvukové kontaktní gely testované společností Siemens

Aquasonic 100	Lafayette Gel Lite
Carbopol	Lectro-Derm1
Clear Image	Liquasonic Gel
Comepa	Lubriscan
Contact Gel	Mavidon/ECO Lotion
Dorvit/Skintact	Natural Image
Echo-Contraste	Scan Ultrasound Transmission Gel
Echoson Gel	Skintact/Dorvit
ECO Lotion / Mavidon Lotion	Sonar Eesti As
Ecogel 100 & 200	Sonecho
Eko-Gel	Sonic B.M.
Electrohde 2 Gel	Sono Image
Farmadan	Sonogel
G. Sonic Gel	Sonogel Ultraschallgel
Gel de Contact	Surfas Gel
Graham Field	Ultra Glide
Hibitane OB 1%	Ultra Schall Gel
Humektan Lotion	Ultra Suoni Gel
K-Y Gel	Ultra/Phonic
Krystal Gel	Ultra/Phonic Conductivity Gel
Lafayette Gel	WAFU - Ultraschall-Kontakt-Gel

KAPITOLA 6

Aspekty elektrické bezpečnosti snímače

Obecné poznámky k bezpečnosti při práci sultrazvukem	6-2
Typy akustického výstupu	6-3
Výpočty in-situ intenzit	6-4
Úrovně dle směrnic FDA	6-5
Řízení akustického výstupu se systémem ACUSON	6-5
Definice	6-6

OBECNÉ POZNÁMKY K BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI SULTRAZVUKEM

Doporučuje se během vyšetření minimalizovat expozici pacienta ultrazvukovou energií. Zároveň se musí použít nezbytná úroveň akustického výstupu, abyste dosáhli průniku a citlivosti potřebné k získání požadovaných informací. Jako při jakémkoliv jiné diagnostické proceduře, teoretické riziko poranění v důsledku expozice (obvykle největší riziko je pro tkáň plodu) musí být vyváženo vzhledem k potenciálním výhodám plynoucím z patřičného vyšetření. Obdobně, musí být rovněž zváženo riziko poranění z nesprávné diagnózy v důsledku technicky neodpovídajícího vyšetření, plynoucí z použití neodpovídající výstupní úrovně.

Správné použití ultrazvuku je koncepčně upraveno principem ALARA. ALARA je zkratka pro „co nejnižší, jak je jenom přiměřeně dosažitelné“. Tento princip by měl vést operátora při volbě parametrů vyšetření. Tabulky v Kapitola 7 zobrazují měřený výstup z provozních podmínek s maximálními hodnotami indexu.

Pro všeobecné poučení o těchto otázkách by si operátor měl prostudovat pokyny profesionálních organizací, jako například American Institute of Ultrasound in Medicine (AIUM), American College of Radiology (ACR), American Society of Echocardiographers (ASE), a American College of Obstetrics and Gynecology (ACOG).

Klíčové pokyny ohledně této problematiky k dnešnímu dny od AIUM jsou následující:

Prohlášení AIUM o klinické bezpečnosti, schválené v březnu 1997.
(Vyhledejte zdroj těchto informací na adrese www.aium.org, „Oficiální prohlášení“, pak „Klinická bezpečnost“.)

Diagnostický ultrazvuk se používá od konce padesátých let. S ohledem na známé výhody a efektivitu pro zdravotnickou diagnostiku, včetně použití během těhotenství zde American Institute of Ultrasound in Medicine řeší klinickou bezpečnost takového použití:

Neexistují žádné potvrzené biologické efekty na pacienty nebo operátory přístroje, způsobené expozicí přítomnými diagnostickými ultrazvukovými přístroji. Ačkoliv existuje možnost, že takové biologické vlivy mohou být identifikovány v budoucnosti, aktuální data ukazují, že výhody pro pacienty při rozumném používání diagnostického ultrazvuku převažují nad riziky, která mohou být přítomna, pokud vůbec existují.

Obavy z případných biologických efektů diagnostického ultrazvuku zahrnují jak netepelné efekty (kavitace), tak i tepelné efekty (zvýšení teploty v důsledku zahřívání). Podmínky, za kterých dochází k významné kavitaci u výzkumných zvířat jsou značně odlišné od těch, které se vyskytují při zdravotnické diagnostice. Výsledkem je, že většina spekulací ohledně škodlivých vlivů diagnostického ultrazvuku se koncentruje na tepelné efekty.

Zvýšení teploty tkáně plodu na 41°C a výše se považuje za škodlivé. Zvýšení teploty tkáně o méně než 1°C se obecně nepovažuje za biologické riziko. U většiny měkkých tkání by vysoce zaostřený diagnostický paprsek obvykle vyžadoval lokální intenzitu zprůměrovanou v čase (I-SPTA) výrazně přesahující 1000 mW/cm² in-situ (výrazně nad hodnotami povolenými směnicemi FDA) pro dosažení zvýšení teploty o 1°C. Skutečné zvýšení teploty plynoucí z dané úrovně I-SPTA v místě tkáně závisí na frekvenci paprsku (vyšší frekvence vytváří vyšší zahřívání), velikosti paprsku (vysoce zaostřený paprsek přenáší menší výkon, proto způsobují nižší zahřívání) a promývání tkáně (průtok krve má tendenci snižovat lokální efekt zahřívání).

Další informace o této problematice, včetně přehledu výstupních zobrazovacích standardů (ODS) jsou uvedeny v AIUM Informace o bezpečnosti zdravotnického ultrazvuku v brožuře AIUM – Bezpečnost zdravotnického ultrazvuku, vydané AIUM.

Brožura poskytuje detailní vysvětlení potenciálních biologických vlivů a návrhy k provádění vyšetření podle principu ALARA. Organizace AIUM se nachází ve městě Laurel, Maryland, USA, telefon je (301) 498-4100 a na internetu na adrese <http://www.aium.org>.

TYPY AKUSTICKÉHO VÝSTUPU

Informace o akustickém výstupu je poskytována uživateli při skenování pomocí systému. Tyto hodnoty jsou následující:

Tabulka 6-1 Vstupní displej (indexy vztažené na biologický účinek)

Zkratka	Měření	Popis
MI	Mechanical Index - mechanický index	Použito pro skenování pouze v zobrazovacím režimu 2-D
TIC	Tepelný index, Kost na povrchu	Doporučeno pro skenování dospělých a neonatální cefalické skenování (Dopplerovy režimy)
TIB	Tepelný index, Kost na zaostření	Doporučeno pro skenování plodu v druhém a třetím trimestru (Dopplerovy režimy)
TIS	Tepelný index, Měkká tkáň na povrchu nebo na zaostření	Doporučeno pro skenování měkkých tkání; lze rovněž použít pro skenování plodu během prvního trimestru, v závislosti na poloze plodu (Dopplerovy režimy)
TISF	Tepelný index, Měkká tkáň na zaostření	Doporučeno pro skenování plodu během prvního trimestru; indikuje ohniskovou oblast TIS pro režimy CD, PW a CW

VÝPOČTY IN-SITU INTENZIT

Při stanovování možných efektů ultrazvuku na tkáň musí být vypočtena intenzita v místě tkáně. V důsledku útlumu paprsku v těle je intenzita v tkáni in-situ 10 až 100 násobně nižší, než by bylo naměřeno ve stejném místě ve vodě. Proto pro výpočet intenzity in-situ, která by byla významná pro zvažování biologického účinku, musí být měření intenzity provedená ve vodě zohledněna tak, aby zde byl vzat v úvahu účinek útlumu.

Hodnota útlumu, ke kterému dochází u ultrazvukového paprsku při jeho průchodu tělem se stanovuje třemi faktory.

- Typ tkáně v trase průchodu paprsku
- Frekvence ultrazvukové energie
- Vzdálenost, kterou paprsek urazí

Pro dosažení konzervativního odhadu útlumu v důsledku těchto tří faktorů FDA vyžaduje použití následujícího vzorce:

$$I_t = I_w \exp(-0,23 a f z)$$

Kde I_t je odhadovaná in-situ intenzita v místě tkáně, I_w je intenzita měřená ve vodě ve vzdálenosti z v cm, a je koeficient útlumu vyjádřený v dB/cmMHz, a f je akustická frekvence v MHz ultrazvukového paprsku. FDA specifikovala, že hodnota koeficientu útlumu pro použití v uvedeném vzorci je tato:

$$a = 0,3 \text{ dB/cmMHz}$$

Použití tak nízké hodnoty koeficientu útlumu (pod typickými hodnotami svalů, tuku, jater atd.) obecně zaručuje příliš vysoký odhad intenzity in-situ, které by byla vystavena tkáň u většiny aplikací.

Z mnoha důvodů parametry intenzity in-situ jsou vhodnou základnou pro porovnání systémových výstupů. Maximum parametrů in-situ poskytuje indikaci podmínek nejhoršího možného stavu v místě tkáně, při zvažování takových vlastností paprsku, jako je ohnisková hloubka a frekvence. Jednoduché hodnoty pro vodu nicméně nezahrnují žádnou takovou normalizaci. Kromě toho upravené odhady celkových maximálních hodnot pro vodu mohou výrazně podcenit maximální hodnotu in-situ. Obecně, maximální hodnoty in-situ nastanou za různých provozních podmínek a v různých místech než v těch, která odpovídají maximálním hodnotám vody.

Celkově nejvyšší hodnoty intenzity in-situ mohou být nalezeny pouze úpravou každé hodnoty měřené pro vodu. Celkové maximální hodnoty in-situ stanovené tímto způsobem jsou uvedeny v tabulkách snímačů. Tabulky dle provozního režimu a nastavení výkonu obsahují data představující konzervativní odhad podmínek nejhoršího případu, na základě měření typických produkčních jednotek.

ÚROVNĚ DLE SMĚRNIC FDA

V dnešní době v USA stanovila organizace FDA směrnici pro ultrazukové limity v různých klinických aplikacích. V USA nemohou výrobci prodávat diagnostické zařízení pro běžné klinické použití ve specifických situacích v případě, že překračuje hodnoty stanovené směrnicí. Základ pro tyto limity je spojen s měřeními hodnotami výstupu pro specifické aplikace před přijetím právního předpisu 1976 – Dodatek k zdravotnickým zařízením.

Limity stanovené FDA předpokládají, s ohledem na in-situ odhadované úrovně uvedené výše, zjednodušený model útlumu 0,3 dB/cmMHz. Tabulka 6-2 uvádí tato data dle intenzity a indexu a klinického použití.

Tabulka 6-2 Úrovně dle směrnic FDA, snímače ODS

	Úrovně zařízení před vydáním předpisu	
	I-SPTA	MI
Všeobecně ultrazvuk	720 mW/cm ²	1,9
Oftalmický ultrazvuk	50 mW/cm ²	0,23

Je nutné poznamenat, že výše uvedené parametry intenzity nebyly založeny na žádném odhadu rizika dodnes publikovaném. Data ani nepředstavují největší hodnoty intenzity použité před 1976, protože jsou často založena na stávajících měřeních pro pouze jednu jednotku v daném režimu.

Nicméně, pokud je směrnice vzata jako reprezentativní vzorek typických nejhorších výstupů, tvoří základ FDA pro porovnání a regulování diagnostického ultrazukového zařízení.

ŘÍZENÍ AKUSTICKÉHO VÝSTUPU SE SYSTÉMEM ACUSON

Akustické výstupy snímačů použitých v systému ACUSON jsou řízeny tak, aby splňovaly požadavky úrovně dle směrnice FDA ve stavu před vydáním předpisu, pro obecné použití, jak je uvedeno. Uvedená data představují měření v provozních podmínkách, o nichž se předpokládá, že budou mít největší akustické výstupy dosahované u typických produkčních jednotek. Pro snímače ODS jsou hodnoty zobrazené v systému modelovými hodnotami, včetně nastavení pro rozdíly mezi různými snímači, pro měření nejistoty a pro nepřesnosti v modelování akustického výstupu. Siemens byl vždy konzervativní při řízení akustického výstupu a hodnoty zobrazené na systému se pokoušejí předvídat nejvyšší hodnotu indexu s 95% jistotou. Pro specifický snímač jsou tyto typické maximální úrovně uvedeny podle provozního režimu.

Jak je použito v příložených tabulkách, provozní režim se týká následujícího:

- Režim B: Jakýkoliv provoz používající pouze 2-D zobrazování v stupních šedé.
- Režim CD: Jakýkoliv provoz zahrnující současný barevný Dopplerův režim a 2-D zobrazování, nebo barevný Dopplerův režim M.
- Režim M: Jakýkoliv provoz zahrnující režim M, buď nezávisle nebo ve spojení se současným 2-D zobrazováním v stupních šedé.
- PW Doppler: Jakýkoliv provoz zahrnující pulzní vlnový Dopplerův režim, buď nezávisle nebo ve spojení se současným 2-D režimem.

- CW (kontinuální) Doppler: Jakýkoliv provoz zahrnující kontinuální vlnový Dopplerův režim, buď nezávisle nebo ve spojení se současným 2-D režimem.

System ACUSON Sequoia automaticky řídí výstupní amplitudu tak, aby operátor mohl volit libovolně z desítek tisíc provozních podmínek, přičemž maximální akustických výstup se bude vyznačovat limity uvedenými pro specifický snímač, provozní režim a nastavení výkonu.

Následující tabulky rovněž poskytují informace popsané v Tabulka 6-2 na maximálních povolených úrovních výstupu pro každou klinickou indikaci. Uživatel by si měl uvědomit, že ačkoliv jsou uvedeny maximální hodnoty, je důležité používat pouze výkonové úrovně potřebné pro platné vyšetření. Tím bude dodržen princip ALARA uvedený na počátku této části. Všimněte si, že maximální úrovně výkonu jsou uvedeny v následující tabulce. Siemens poskytuje rozsah nižších výkonových nastavení proto, aby podpořil principy ALARA. Nepoužívejte výkonové úrovně přesahující maximum pro indikaci, se kterou pracujete a vždy postupujte dle principu ALARA.

Definice

Pro zbývající tabulky v Kapitola 7 platí následující definice:

Štítek indexu	Tepelný nebo mechanický index
Model snímače	Model snímače
Provozní režim	Provozní režim
Maximální hodnota indexu	Maximální hodnota indexu
Související akustický parametr	Související akustické parametry
Další informace	Další informace
Skenování	Automatický skenovací režim
Neskenování	Neautomatický skenovací režim
(a)	Tento index neodpovídá tomuto provoznímu režimu.
(b)	Tento snímač není určen pro transkraniální nebo neonatální cefalické použití.
(c)	Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.
MI	Mechanický index.
MIF	Výpočet mechanického indexu v zaostření.
MIS	Výpočet mechanického indexu na povrchu.
Skenování TIS/TIB	Tepelný index měkké tkáně a tepelný index kosti v režimu automatického skenování.
Neskenování TIS	Tepelný index měkké tkáně v režimu neautomatického skenování.
Neskenování TIB	Tepelný index kosti pro režim neautomatického skenování.
TIC	Kraniální tepelný index.
Aaprt	Oblast aktivního otvoru.

Pr.3	Upravený špičkový tlak řídnutí ($\pm 12\%$).
Wo	Ultrazvukový výkon, kromě skenování TIS; v tomto případě se jedná o ultrazvukový výkon procházející jedním centimetrem okna ($\pm 19\%$).
W.3(zl)	Upravený ultrazvukový výkon v osově vzdálenosti zl ($\pm 21\%$).
ITA.3(zl)	Upravená prostorová špička, spánková průměrná intenzita v osově vzdálenosti zl ($\pm 21\%$).
zl	Osová vzdálenost distance odpovídající místu $\max[\min(W.3(z), ITA.3(z) \times 1 \text{ cm}^2)]$, kde z Š zbp.
zbp	$1,69(Aaprt)^{\frac{1}{2}}$
zsp	Pro MI je zsp osová vzdálenost, ve které se měří pr.3; pro TIB je zsp osová vzdálenost, ve které je TIB maximální (tj., zsp = zB.3).
deq(z)	Ekvivalentní průměr paprsku jako funkce osově vzdálenosti z a rovnající se $[(4/1/4)(Wo/ITA(z))]$ ² , kde ITA je spánková průměrná intenzita jako funkce parametru z.
fc	Středová frekvence. Pro MI je fc středová frekvence spojení s přenášeným vzorcem, umožňující zvýšení na maximální hlášenou hodnotu MI. Pro TI, pro kombinované režimy zahrnující přenášený vzorec nerovnoměrné středové frekvence je fc definováno jako celkový rozsah středových frekvencí odpovídajících přenášených vzorců ($\pm 1\%$).
Rozměr Aaprt	Rozměry aktivního otvoru pro azimutální a elevační rovinu.
PD	Doba trvání pulzu spojená s přenášeným vzorcem, umožňující zvýšení na hlášenou hodnotu MI.
PRF	Opakovací frekvence pulzu spojená s přenášeným vzorcem, umožňující zvýšení na hlášenou hodnotu MI.
pr na Pllmax	Špičkový tlak řídnutí v místě, kde je integrál prostorově špičkové pulzní intenzity volného pole dosahuje maxima ($\pm 11\%$).
deq na Pllmax	Ekvivalentní průměr paprsku v místě, kde je integrál prostorově špičkové pulzní intenzity volného pole dosahuje maxima .
FL	Ohnisková vzdálenost.
IPA.3 na Mlmax	Upravená průměrná intenzita pulsu v místě Mlmax ($\pm 26\%$).
Typ	Typ snímače
Velikost otvoru	Velikost otvoru snímače
Maximální odhadované intenzity in-situ	Maximální odhadované intenzity in-situ pro snímač.

Úroveň dle směrnice FDA	Úroveň dle směrnice FDA, USA: A menší než nebo rovna hodnotě akustického výstupu dle směrnice pro „Zobrazování plodu a dalších (břicho, intraoperační, pediatrický, malé orgány (prsa, štítná žláza, varlata), neonatální cefalický, dospělý cefalický)“, „srdeční, dospělý a pediatrický“ a „okrajové cévy“. B menší než nebo rovna hodnotě akustického výstupu dle směrnice pro „srdeční, dospělý a pediatrický“ a „okrajové cévy“. C menší než nebo rovna hodnotě akustického výstupu dle směrnice pro „okrajové cévy“.
I-SPTA [mW/cm²]	Prostorová špičková, časově zprůměrovaná intenzita
I-SPPA [W/cm²]	Prostorová špičková, pulzně zprůměrovaná intenzita
I-m [W/cm²]	Maximální intenzita
Intenzity ve vodě odpovídající maximálním hodnotám in-situ	Intenzity ve vodě odpovídající maximálním hodnotám in-situ pro snímač
I-w [W/cm²]	Intenzita měřená ve vodě ve vzdálenosti z v cm.
z [cm]	Vzdálenost pro měření intenzity (I-w).
f [MHz]	Akustická frekvence ultrazvukového paprsku.
Režim B	Jakýkoliv provoz používající pouze 2-D zobrazování-v stupních šedé.
CD	Jakýkoliv provoz zahrnující současný barevný Dopplerův režim a 2-D zobrazování, nebo barevný Dopplerův-režim M.
PW Doppler	Jakýkoliv provoz zahrnující pulzní vlnový Dopplerův režim, buď nezávisle nebo ve spojení se současným 2-D režimem .
CW (kontinuální) Doppler	Jakýkoliv provoz zahrnující spojitý vlnový Dopplerův režim, buď nezávisle nebo ve spojení se současným 2-D režimem.

KAPITOLA 7

Výkonové parametry snímačů

3V2c, 3V2 TCI, 3V2 ORB	7-3
3V2c-S	7-9
4C1	7-15
4C1-S	7-19
4V1	7-23
4V1c-S	7-27
4V1-S	7-33
4V2	7-37
5C2	7-41
5V2c	7-45
6C2	7-51
6C2-S	7-55
6L3	7-59
6L3c	7-63
7V3c	7-67
8C4	7-73
8C4w	7-77
8L5	7-81
8L5c	7-85
8L5T	7-89
8V3c-S	7-93
8V5	7-99
8V5c	7-103
10V4c	7-109
15L8	7-115
15L8-S	7-119
15L8w	7-123
15L8w-S	7-127
AUX CW	7-131
EC-10C5	7-132
EV-8C4	7-136
TE-V5M	7-140
TE-V7B	7-146
TE-V7M	7-152

**Tabulka 7-1: Model snímače: 3V2c, 3V2 TCI, 3V2 ORB
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$			$A_{\text{aprt}} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,4	1,1	*	*	*	1,8	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3						
	W_o [mW]		94	*		*	131	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,6	2,5	*	*	*	2,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,9	*	*	*	1,9
		elevace [cm]		1,4	*	*	*	1,4
Další informace	PD [μs]	0,74						
	PRF [Hz]	2430						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,8						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		10	*	*		10	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	209						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-2: Model snímače: 3V2c, 3V2 TCI, 3V2 ORB
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	1,5	*	*	*	2,1	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,0						
	W_o [mW]		101	*		*	158	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	5,0				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,6	3,0	*	*	*	3,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,9	*	*	*	1,9
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4	
Další informace	PD [μ s]	0,81						
	PRF [Hz]	5260						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,0	*	*		7,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	237						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-3: Model snímače: 3V2c, 3V2 TCI, 3V2 ORB
Provozní režim: Barevné zobrazení toku**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,4	1,1	*	*	*	2,1	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		83	*		*	158	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,83				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,5	2,5	*	*	*	2,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,9	*	*	*	1,9
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4	
Další informace	PD [μs]	1,8						
	PRF [Hz]	1590						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,2						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		10	*	*		10	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	155						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-4: Model snímače: 3V2c, 3V2 TCI, 3V2 ORB
Provozní režim: Barevný režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	*	*	1,1	2,5	2,1	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,0						
	W_o [mW]		*	*		158	158	
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				88			
	z_1 [cm]				3,3			
	z_{bp} [cm]				2,8			
	z_{sp} [cm]	5,4				6,4		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,49		
	f_c [MHz]	2,5	*	*	2,5	2,5	2,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	1,9	1,9	1,9
elevace [cm]			*	*	1,4	1,4	1,4	
Další informace	PD [μs]	1,1						
	PRF [Hz]	704						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,2						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,45		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	12		12	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	329						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-5: Model snímače: 3V2c, 3V2 TCI, 3V2 ORB
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,4	*	*	0,51	1,5	1,1
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,9					
	W_o [mW]		*	*		84	84
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				54		
	z_1 [cm]				3,2		
	z_{bp} [cm]				2,8		
	z_{sp} [cm]	1,2				4,0	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,72	
	f_c [MHz]	2,0	*	*	2,0	2,0	2,0
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	1,9	1,9
elevace [cm]			*	*	1,4	1,4	1,4
Další informace	PD [μs]	3,5					
	PRF [Hz]	446					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,0					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,60	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	22		22
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	150					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-6: Model snímače: 3V2c, 3V2 TCI, 3V2 ORB
Provozní režim: CW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,0	*	*	0,24	1,2	1,1	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,9						
	W_o [mW]		*	*		38	54	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				26			
	z_1 [cm]				2,9			
	z_{bp} [cm]				1,8			
	z_{sp} [cm]	5,0				4,0		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,43		
	f_c [MHz]	3,4	*	*	2,0	2,0	2,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	0,84	0,84	0,82
elevace [cm]			*	*	1,4	1,4	1,4	
Další informace	PD [μ s]	0,65						
	PRF [Hz]	0,0079						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,43		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	4,0		2,6	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	209						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-7: Model snímače: 3V2c-S
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,2	0,48	*	*	*	0,91	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,6						
	W_o [mW]		35	*		*	68	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	1,9	2,9	*	*	*	1,8	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,9	*	*	*	1,9
		elevace [cm]		1,4	*	*	*	1,4
Další informace	PD [μs]	1,2						
	PRF [Hz]	2510						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		17	*	*		9,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	130						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-8: Model snímače: 3V2c-S
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	0,52	0,58	*	*	1,3
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,6					
	W_o [mW]		57	63		*	63
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	4,1				*	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*	
	f_c [MHz]	2,0	1,9	1,9	*	*	1,9
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,79	0,51	*	*
elevace [cm]			1,4	1,4	*	*	1,4
Další informace	PD [μs]	0,81					
	PRF [Hz]	610					
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,1					
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		1,0	1,0	*		1,0
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	116					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-9: Model snímače: 3V2c-S
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	1,0	*	*	*	1,6	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,1						
	W_0 [mW]		87	*		*	120	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	5,3				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,5	2,5	*	*	*	2,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,3	*	*	*	1,9
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4	
Další informace	PD [μs]	1,1						
	PRF [Hz]	1310						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		2,0	*	*		13	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	339						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-10: Model snímače: 3V2c-S
Provozní režim: Barevný režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	*	*	1,0	2,4	2,2	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,9						
	W_o [mW]		*	*		143	162	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				85			
	z_1 [cm]				3,7			
	z_{bp} [cm]				2,8			
	z_{sp} [cm]	5,8				4,9		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,60		
	f_c [MHz]	2,2	*	*	2,5	2,5	2,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	1,9	1,9	1,9
elevace [cm]			*	*	1,4	1,4	1,4	
Další informace	PD [μs]	1,3						
	PRF [Hz]	673						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,0						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,58		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	21		21	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	267						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-11: Model snímače: 3V2c-S
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	*	*	1,1	3,1	2,4
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,9					
	W_o [mW]		*	*		174	175
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				111		
	z_1 [cm]				3,3		
	z_{bp} [cm]				2,8		
	z_{sp} [cm]	5,7				4,4	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,68	
	f_c [MHz]	2,0	*	*	2,0	2,0	2,0
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	1,9	1,9
elevace [cm]			*	*	1,4	1,4	1,4
Další informace	PD [μs]	3,1					
	PRF [Hz]	446					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,7					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,72	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	24		24
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	239					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-12: Model snímače: 3V2c-S
Provozní režim: CW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	*	*	0,53	2,6	1,9	
Související akustický parametr	$P_{r,3}$ [MPa]	1,5						
	W_o [mW]		*	*		91	92	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				56			
	z_1 [cm]				3,6			
	z_{bp} [cm]				1,8			
	z_{sp} [cm]	5,3				4,6		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,42		
	f_c [MHz]	1,9	*	*	2,0	2,0	2,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	0,84	0,84	0,84
elevace [cm]			*	*	1,4	1,4	1,4	
Další informace	PD [μs]	1,2						
	PRF [Hz]	0,081						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,1						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,42		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	4,0		4,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	110						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-13: Model snímače: 4C1
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,0	0,88	*	*	*	0,81	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		48	*		*	67	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,2				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,7	3,9	*	*	*	3,9	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,4	*	*	*	2,4
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4	
Další informace	PD [μs]	0,48						
	PRF [Hz]	2110						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		4,0	*	*		4,0	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	126						

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

030725

**Tabulka 7-14: Model snímače: 4C1
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,0	0,69	*	*	*	0,69	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		38	*		*	60	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,3				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,7	3,8	*	*	*	3,8	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,7	*	*	*	2,7
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4	
Další informace	PD [μs]	0,48						
	PRF [Hz]	1500						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,0	*	*		6,0	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	128						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-15: Model snímače: 4C1
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,5	1,4	*	*	*	2,6	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,1						
	W_o [mW]		92	*		*	222	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,5				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	1,9	3,2	*	*	*	1,9	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,6	*	*	*	2,6
		elevace [cm]		1,4	*	*	*	1,4
Další informace	PD [μs]	1,2						
	PRF [Hz]	382						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,7						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		23	*	*		31	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	231						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-16: Model snímače: 4C1
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	*	*	1,8	4,7	2,6
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	1,9					
	W_0 [mW]		*	*		329	329
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				125		
	z_1 [cm]				4,7		
	z_{bp} [cm]				4,7		
	z_{sp} [cm]	4,2				0,48	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					1,4	
	f_c [MHz]	2,7	*	*	3,0	3,0	3,0
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	5,5	5,5
elevace [cm]			*	*	1,4	1,4	1,4
Další informace	PD [μs]	0,53					
	PRF [Hz]	0,11					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,6					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					1,0	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	36		36
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	217					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-17: Model snímače: 4C1-S
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,2	0,69	*	*	*	1,6	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,9						
	W_o [mW]		50	*		*	205	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_l [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,4				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,5	2,9	*	*	*	1,8	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,0	*	*	*	6,1
		elevace [cm]		1,4	*	*	*	1,4
Další informace	PD [μs]	0,58						
	PRF [Hz]	4330						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,7						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		13	*	*		17	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	244						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-18: Model snímače: 4C1-S
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,2	0,81	*	*	*	1,4	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,9						
	W_o [mW]		58	*		*	140	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,0				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,4	2,9	*	*	*	2,3	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,0	*	*	*	3,3
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4	
Další informace	PD [μs]	0,56						
	PRF [Hz]	3970						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,5						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		13	*	*		31	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	225						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-19: Model snímače: 4C1-S
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,5	1,4	*	*	*	2,6	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,1						
	W_o [mW]		92	*		*	222	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,5				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	1,9	3,2	*	*	*	1,9	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,6	*	*	*	2,6
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4	
Další informace	PD [μs]	1,2						
	PRF [Hz]	382						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,7						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		23	*	*		31	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	231						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-20: Model snímače: 4C1-S
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	*	*	1,8	4,7	2,6	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	1,9						
	W_o [mW]		*	*		329	329	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				125			
	z_1 [cm]				4,7			
	z_{bp} [cm]				4,7			
	z_{sp} [cm]	4,2				0,48		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					1,4		
	f_c [MHz]	2,7	*	*	3,0	3,0	3,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	5,5	5,5	5,5
elevace [cm]			*	*	1,4	1,4	1,4	
Další informace	PD [μs]	0,53						
	PRF [Hz]	0,11						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,6						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					1,0		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	36		36	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	217						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-21: Model snímače: 4V1
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	2,4	*	*	*	3,4
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3					
	W_o [mW]		158	*		*	300
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	1,3				*	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*	
	f_c [MHz]	2,9	3,2	*	*	*	2,7
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,1	*	*	*
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4
Další informace	PD [μs]	0,70					
	PRF [Hz]	855					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,4					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		5,0	*	*		10
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	182					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-22: Model snímače: 4V1
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	1,7	*	*	*	3,6	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		136	*		*	320	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,1				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,2	2,7	*	*	*	2,7	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,8	*	*	*	2,8
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4	
Další informace	PD [μs]	0,68						
	PRF [Hz]	610						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		11	*	*		11	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	189						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-23: Model snímače: 4V1
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,6	2,9	*	*	*	5,5	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		175	*		*	483	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,0				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,4	3,5	*	*	*	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,8	*	*	*	2,8
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4	
Další informace	PD [μs]	1,0						
	PRF [Hz]	1350						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		9,0	*	*		9,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	258						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-24: Model snímače: 4V1
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	*	*	1,1	2,5	2,3
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3					
	W_o [mW]		*	*		156	205
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				95		
	z_1 [cm]				4,5		
	z_{bp} [cm]				3,3		
	z_{sp} [cm]	4,9				7,6	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,39	
	f_c [MHz]	2,9	*	*	2,5	2,5	2,5
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	2,8	2,8
elevace [cm]			*	*	1,4	1,4	1,4
Další informace	PD [μs]	1,5					
	PRF [Hz]	391					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,7					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,37	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	8,9		8,9
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	242					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-25: Model snímače: 4V1c-S
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,1	1,0	*	*	*	1,8	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	1,2						
	W_o [mW]		76	*		*	126	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,7				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	1,2	2,8	*	*	*	2,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,9	*	*	*	1,9
elevace [cm]			1,3	*	*	*	1,3	
Další informace	PD [μs]	1,6						
	PRF [Hz]	1970						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		16	*	*		13	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	57						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-26: Model snímače: 4V1c-S
Provozní režim: CW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	0,37	*	*	2,1	1,5	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,2						
	W_o [mW]		27	*		70	88	
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,6				3,5		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,50		
	f_c [MHz]	1,2	2,9	*	*	1,8	1,8	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,9	*	*	0,88	0,88
		elevace [cm]		1,3	*	*	1,3	1,3
Další informace	PD [μ s]	1,6						
	PRF [Hz]	1680						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,3						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,49		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		16	*	*		6,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	52						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-27: Model snímače: 4V1c-S
Provozní režim: Barevný režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,2	*	*	1,3	3,0	2,7	
Související akustický parametr	$P_{r.3}$ [MPa]	1,6						
	W_o [mW]		*	*		195	195	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				104			
	z_1 [cm]				3,2			
	z_{bp} [cm]				2,7			
	z_{sp} [cm]	4,1				3,9		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,75		
	f_c [MHz]	2,0	*	*	2,5	2,5	2,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	1,9	1,9	1,9
elevace [cm]			*	*	1,3	1,3	1,3	
Další informace	PD [μs]	2,4						
	PRF [Hz]	605						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,59		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	16		14	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm ²]	166						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-28: Model snímače: 4V1c-S
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,2	0,88	*	*	*	2,1	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		74	*		*	147	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,0	2,5	*	*	*	2,4	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,9	*	*	*	1,9
elevace [cm]			1,3	*	*	*	1,3	
Další informace	PD [μ s]	2,0						
	PRF [Hz]	620						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,0	*	*		14	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	164						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-29: Model snímače: 4V1c-S
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,0	0,42	*	*	*	0,91	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,1						
	W_o [mW]		30	*		*	65	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,7				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	1,2	2,9	*	*	*	2,9	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,9	*	*	*	1,9
		elevace [cm]		1,3	*	*	*	1,3
Další informace	PD [μ s]	1,7						
	PRF [Hz]	1900						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,3						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		18	*	*		18	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	56						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-30: Model snímače: 4V1c-S
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB		TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,2	*	*	1,3	3,5	3,1	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	1,5						
	W_o [mW]		*	*		208	219	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				156			
	z_1 [cm]				2,8			
	z_{bp} [cm]				2,7			
	z_{sp} [cm]	3,8				2,9		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,94		
	f_c [MHz]	1,7	*	*	1,8	1,8	1,8	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	1,9	1,9	1,9
elevace [cm]			*	*	1,3	1,3	1,3	
Další informace	PD [μs]	3,0						
	PRF [Hz]	446						
	$p_r @ PII_{max}$ [MPa]	1,5						
	$d_{eq} @ PII_{max}$ [cm]					0,64		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	27		27	
	$I_{PA.3} @ MI$ [W/cm^2]	139						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-31: Model snímače: 4V1-S
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,3	1,5	*	*	*	2,6	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		149	*		*	173	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,2				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,3	2,1	*	*	*	2,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,4	*	*	*	1,4
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4	
Další informace	PD [μs]	0,61						
	PRF [Hz]	2440						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,7						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		17	*	*		17	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	210						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-32: Model snímače: 4V1-S
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,4	1,0	*	*	*	1,7
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,5					
	W_o [mW]		75	*		*	150
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	2,2				*	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*	
	f_c [MHz]	3,3	2,8	*	*	*	2,8
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,4	*	*	*
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4
Další informace	PD [μ s]	0,63					
	PRF [Hz]	610					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,1					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		9,0
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	216					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-33: Model snímače: 4V1-S
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,6	2,9	*	*	*	5,5	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		175	*		*	483	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,0				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,4	3,5	*	*	*	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,8	*	*	*	2,8
elevace [cm]			1,4	*	*	*	1,4	
Další informace	PD [μs]	1,0						
	PRF [Hz]	1350						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		9,0	*	*		9,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	258						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-34: Model snímače: 4V1-S
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,4	*	*	1,1	2,5	2,3
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3					
	W_o [mW]		*	*		156	205
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				95		
	z_1 [cm]				4,5		
	z_{bp} [cm]				3,3		
	z_{sp} [cm]	4,8				7,6	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,39	
	f_c [MHz]	2,9	*	*	2,5	2,5	2,5
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	2,8	2,8
elevace [cm]			*	*	1,4	1,4	1,4
Další informace	PD [μs]	1,5					
	PRF [Hz]	391					
	$p_r @ PII_{max}$ [MPa]	3,6					
	$d_{eq} @ PII_{max}$ [cm]					0,37	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	8,9		8,9
	$I_{PA,3} @ MI$ [W/cm^2]	242					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-35: Model snímače: 4V2
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,1	1,8	*	*	*	1,8	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,8						
	W_o [mW]		101	*		*	102	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,7	3,7	*	*	*	3,7	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,2	*	*	*	1,2
elevace [cm]			1,5	*	*	*	1,5	
Další informace	PD [μs]	0,93						
	PRF [Hz]	1250						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,7						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		3,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	192						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-36: Model snímače: 4V2
Provozní režim: Režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,0	1,4	*	*	*	1,9	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		69	*		*	174	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	5,3				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,7	4,3	*	*	*	3,6	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,7	*	*	*	2,8
elevace [cm]			1,5	*	*	*	1,5	
Další informace	PD [μs]	0,93						
	PRF [Hz]	4860						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,6						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		4,0	*	*		7,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	179						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-37: Model snímače: 4V2
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,1	1,7	*	*	*	1,9	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		87	*		*	176	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	5,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,9	4,0	*	*	*	4,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,5	*	*	*	2,8
		elevace [cm]		1,5	*	*	*	1,5
Další informace	PD [μs]	1,3						
	PRF [Hz]	1040						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	4,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		1,0	*	*		21	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	308						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-38: Model snímače: 4V2
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	*	*	1,4	2,0	2,5	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,1						
	W_o [mW]		*	*		166	231	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				82			
	z_1 [cm]				4,3			
	z_{bp} [cm]				3,5			
	z_{sp} [cm]	5,7				6,3		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,41		
	f_c [MHz]	3,5	*	*	3,5	3,5	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	2,8	2,8	2,8
elevace [cm]			*	*	1,5	1,5	1,5	
Další informace	PD [μs]	1,1						
	PRF [Hz]	382						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	4,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,23		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	14		14	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	379						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-39: Model snímače: 5C2
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,4	1,2	*	*	*	1,2	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		68	*		*	125	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,9	3,7	*	*	*	3,7	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,5	*	*	*	3,5
elevace [cm]			1,5	*	*	*	1,5	
Další informace	PD [μs]	0,87						
	PRF [Hz]	1290						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,5	*	*		6,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	414						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-40: Model snímače: 5C2
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB		TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		0,67	0,86	*	*	*	0,91	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,3						
	W_o [mW]		48	*		*	76	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	5,0				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,7	3,7	*	*	*	3,7	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,4	*	*	*	2,4
elevace [cm]			1,5	*	*	*	1,5	
Další informace	PD [μs]	0,63						
	PRF [Hz]	7970						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,3						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		5,5	*	*		5,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	87						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-41: Model snímače: 5C2
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		0,82	3,0	*	*	*	3,1	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		159	*		*	311	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	5,1				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	4,3	4,0	*	*	*	4,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,3	*	*	*	3,3
elevace [cm]			1,5	*	*	*	1,5	
Další informace	PD [μs]	1,5						
	PRF [Hz]	3880						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,6						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		8,0	*	*		8,0	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	178						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-42: Model snímače: 5C2
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	*	*	2,1	4,2	3,2	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,1						
	W_o [mW]		*	*		393	393	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				176			
	z_1 [cm]				4,6			
	z_{bp} [cm]				4,6			
	z_{sp} [cm]	4,1				4,2		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					1,0		
	f_c [MHz]	2,5	*	*	2,5	2,5	2,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	5,0	5,0	5,0
elevace [cm]			*	*	1,5	1,5	1,5	
Další informace	PD [μs]	1,4						
	PRF [Hz]	622						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,0						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,86		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	23		23	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	267						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-43: Model snímače: 5V2c
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,2	2,9	*	*	*	3,2	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		136	*		*	186	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,3	4,5	*	*	*	3,3	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,4	*	*	*	1,4
elevace [cm]			1,2	*	*	*	1,2	
Další informace	PD [μs]	0,61						
	PRF [Hz]	8750						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,0	*	*		5,0	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	251						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-44: Model snímače: 5V2c
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	2,7	*	*	*	2,9	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		127	*		*	170	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,3	4,5	*	*	*	3,3	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,4	*	*	*	1,4
elevace [cm]			1,2	*	*	*	1,2	
Další informace	PD [μs]	0,63						
	PRF [Hz]	6000						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,6						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,0	*	*		8,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	275						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-45: Model snímače: 5V2c
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,2	2,1	*	*	*	2,8	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,0						
	W_o [mW]		127	*		*	167	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,1				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,7	3,5	*	*	*	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,4	*	*	*	1,4
		elevace [cm]		1,2	*	*	*	1,2
Další informace	PD [μs]	0,94						
	PRF [Hz]	664						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		17	*	*		17	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	210						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-46: Model snímače: 5V2c
Provozní režim: Barevný režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	*	*	0,83	1,8	1,5	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,1						
	W_o [mW]		*	*		85	85	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				49			
	z_1 [cm]				2,2			
	z_{bp} [cm]				2,2			
	z_{sp} [cm]	4,7				4,4		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,37		
	f_c [MHz]	3,5	*	*	3,5	3,5	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	1,4	1,4	1,4
elevace [cm]			*	*	1,2	1,2	1,2	
Další informace	PD [μ s]	1,4						
	PRF [Hz]	946						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,6						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,35		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	7,0		7,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	209						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-47: Model snímače: 5V2c
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,2	*	*	1,1	3,0	2,3
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,0					
	W_0 [mW]		*	*		134	134
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				92		
	z_1 [cm]				2,2		
	z_{bp} [cm]				2,2		
	z_{sp} [cm]	4,1				3,0	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,59	
	f_c [MHz]	2,7	*	*	2,5	2,5	2,5
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	1,4	1,4
elevace [cm]			*	*	1,2	1,2	1,2
Další informace	PD [μs]	0,94					
	PRF [Hz]	94					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,8					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,49	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	23		23
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	212					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-48: Model snímače: 5V2c
Provozní režim: CW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	*	0,73	*	2,1	1,6	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		*	61		58	61	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,67				3,1		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,37		
	f_c [MHz]	3,5	*	2,5	*	2,5	2,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,61	*	0,61	0,61
		elevace [cm]		*	1,2	*	1,2	1,2
Další informace	PD [μs]	0,53						
	PRF [Hz]	115						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,8						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,36		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	4,0	*		4,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	180						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-49: Model snímače: 6C2
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,79	0,93	*	*	*	0,81	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,3						
	W_o [mW]		44	*		*	60	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,6				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,8	4,4	*	*	*	4,4	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,3	*	*	*	2,3
		elevace [cm]		1,2	*	*	*	1,2
Další informace	PD [μ s]	0,91						
	PRF [Hz]	1520						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,6						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		3,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	62						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-50: Model snímače: 6C2
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,54	0,70	*	*	*	0,65	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	0,94						
	W_o [mW]		34	*		*	48	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,5				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,1	4,3	*	*	*	4,3	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,3	*	*	*	2,3
elevace [cm]			1,2	*	*	*	1,2	
Další informace	PD [μ s]	0,79						
	PRF [Hz]	3320						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		3,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	42						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-51: Model snímače: 6C2
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,4	1,6	*	*	*	3,0	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		88	*		*	367	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,6	3,8	*	*	*	3,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,6	*	*	*	6,0
elevace [cm]			1,2	*	*	*	1,2	
Další informace	PD [μs]	0,96						
	PRF [Hz]	735						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,2						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		5,0	*	*		9,0	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	286						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-52: Model snímače: 6C2
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,97	*	*	1,6	2,5	2,8	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,6						
	W_o [mW]		*	*		231	278	
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				96			
	z_1 [cm]				4,1			
	z_{bp} [cm]				3,7			
	z_{sp} [cm]	4,2				0,70		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					1,7		
	f_c [MHz]	2,7	*	*	3,5	3,5	2,6	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	4,0	4,0	4,0
elevace [cm]			*	*	1,2	1,2	1,2	
Další informace	PD [μ s]	0,89						
	PRF [Hz]	1160						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,3						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,52		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	30		22	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	126						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-53: Model snímače: 6C2-S
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,0	1,2	*	*	*	1,7	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	1,6						
	W_o [mW]		85	*		*	206	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,7	2,9	*	*	*	3,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,6	*	*	*	6,0
elevace [cm]			1,2	*	*	*	1,2	
Další informace	PD [μs]	0,96						
	PRF [Hz]	3190						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		24	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	122						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-54: Model snímače: 6C2-S
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB		TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,0	0,80	*	*	*	0,94	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,6						
	W_o [mW]		39	*		*	98	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	4,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,7	4,3	*	*	*	3,8	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,3	*	*	*	4,5
elevace [cm]			1,2	*	*	*	1,2	
Další informace	PD [μ s]	0,91						
	PRF [Hz]	610						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		14	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	121						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-55: Model snímače: 6C2-S
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,4	1,6	*	*	*	3,0	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		88	*		*	367	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	2,6	3,8	*	*	*	3,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,6	*	*	*	6,0
elevace [cm]			1,2	*	*	*	1,2	
Další informace	PD [μs]	0,96						
	PRF [Hz]	735						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,2						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		5,0	*	*		9,0	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	286						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-56: Model snímače: 6C2-S
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,97	*	*	1,6	2,5	2,8
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,6					
	W_o [mW]		*	*		231	278
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				96		
	z_1 [cm]				4,1		
	z_{bp} [cm]				3,7		
	z_{sp} [cm]	4,2				0,70	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					1,7	
	f_c [MHz]	2,7	*	*	3,5	3,5	2,6
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	4,0	4,0
elevace [cm]			*	*	1,2	1,2	1,2
Další informace	PD [μs]	0,89					
	PRF [Hz]	1160					
	$p_r @ PII_{max}$ [MPa]	2,3					
	$d_{eq} @ PII_{max}$ [cm]					0,52	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	30		22
	$I_{PA,3} @ MI$ [W/cm^2]	126					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-57: Model snímače: 6L3
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	1,5	*	*	*	2,5	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		60	*		*	151	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_l [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,4				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	4,0	5,1	*	*	*	5,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,8
elevace [cm]			0,45	*	*	*	0,45	
Další informace	PD [μs]	0,46						
	PRF [Hz]	4080						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,0						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		8,0	*	*		8,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	269						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-58: Model snímače: 6L3
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	1,1	*	*	*	1,4	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		43	*		*	86	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,5				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,1	5,1	*	*	*	5,2	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,8
elevace [cm]			0,45	*	*	*	0,45	
Další informace	PD [μ s]	0,43						
	PRF [Hz]	4300						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,0	*	*		10	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	271						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-59: Model snímače: 6L3
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,2	2,3	*	*	*	5,3	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,8						
	W_o [mW]		98	*		*	315	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,4				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,2	5,0	*	*	*	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,8
		elevace [cm]		0,45	*	*	*	0,45
Další informace	PD [μs]	0,38						
	PRF [Hz]	2980						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,6						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		9,0	*	*		9,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	446						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-60: Model snímače: 6L3
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	*	*	1,1	3,3	2,4	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		*	*		115	115	
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				66			
	z_1 [cm]				1,7			
	z_{bp} [cm]				1,7			
	z_{sp} [cm]	2,9				1,1		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,60		
	f_c [MHz]	5,1	*	*	3,5	3,5	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	2,3	2,4	2,4
elevace [cm]			*	*	0,45	0,45	0,45	
Další informace	PD [μs]	0,43						
	PRF [Hz]	0,14						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	4,0						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,56		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	9,2		9,6	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	302						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-61: Model snímače: 6L3c
Provozní režim: 2-D

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	1,0	*	*	*	1,8	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		43	*		*	106	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_l [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,3				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	4,0	5,0	*	*	*	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,8
		elevace [cm]		0,45	*	*	*	0,45
Další informace	PD [μs]	0,46						
	PRF [Hz]	3770						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,5	*	*		6,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	287						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-62: Model snímače: 6L3c
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	0,75	*	*	*	1,2	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		31	*		*	70	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,6				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,1	5,1	*	*	*	5,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,8
elevace [cm]			0,45	*	*	*	0,45	
Další informace	PD [μ s]	0,43						
	PRF [Hz]	4300						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		10	*	*		10	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	270						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-63: Model snímače: 6L3c
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,2	1,1	*	*	*	2,5	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,7						
	W_o [mW]		48	*		*	146	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,2	4,9	*	*	*	4,9	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,8
elevace [cm]			0,45	*	*	*	0,45	
Další informace	PD [μs]	0,39						
	PRF [Hz]	1550						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,5						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		9,5	*	*		9,5	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	405						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-64: Model snímače: 6L3c
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	*	*	1,1	3,3	2,2	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		*	*		97	101	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				63			
	z_1 [cm]				1,8			
	z_{bp} [cm]				1,8			
	z_{sp} [cm]	2,9				1,0		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,52		
	f_c [MHz]	5,1	*	*	3,5	3,5	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	2,4	2,4	2,3
elevace [cm]			*	*	0,45	0,45	0,45	
Další informace	PD [μs]	0,44						
	PRF [Hz]	0,14						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,6						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,50		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	9,7		9,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	303						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-65: Model snímače: 7V3c
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	1,3	*	*	*	1,8	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,2						
	W_0 [mW]		71	*		*	71	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,2				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,7	3,8	*	*	*	3,8	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,96	*	*	*	0,96
elevace [cm]			0,80	*	*	*	0,80	
Další informace	PD [μs]	0,59						
	PRF [Hz]	6890						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,0	*	*		6,0	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	249						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-66: Model snímače: 7V3c
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	1,8	2,0	*	*	2,0	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		61	67		*	80	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,0				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,1	6,3	6,3	*	*	3,8	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,96	0,96	*	*	0,96
		elevace [cm]		0,80	0,80	*	*	0,80
Další informace	PD [μs]	0,29						
	PRF [Hz]	8420						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,3						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,0	6,0	*		5,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	326						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-67: Model snímače: 7V3c
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,3	1,6	*	*	*	2,4	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,6						
	W_o [mW]		97	*		*	97	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,7				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,7	3,5	*	*	*	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,96	*	*	*	0,96
		elevace [cm]		0,80	*	*	*	0,80
Další informace	PD [μs]	0,66						
	PRF [Hz]	1140						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,6						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		17	*	*		17	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	263						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-68: Model snímače: 7V3c
Provozní režim: Barevný režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB		TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		0,98	*	2,1	*	1,8	2,2	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		*	86		73	86	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,94				1,2		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,60		
	f_c [MHz]	6,4	*	4,9	*	5,0	4,9	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,96	*	0,96	0,96
elevace [cm]			*	0,80	*	0,80	0,80	
Další informace	PD [μs]	0,39						
	PRF [Hz]	149						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,0						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,24		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	5,0	*		5,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	247						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-69: Model snímače: 7V3c
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,5	*	1,5	*	2,6	2,3	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,8						
	W_o [mW]		*	92		92	92	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,5				0,55		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,70		
	f_c [MHz]	3,5	*	3,5	*	3,5	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,96	*	0,96	0,96
		elevace [cm]		*	0,80	*	0,80	0,80
Další informace	PD [μs]	1,1						
	PRF [Hz]	770						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,7						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,39		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	18	*		18	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	457						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-70: Model snímače: 7V3c
Provozní režim: CW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB		TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,2	*	0,41	*	1,9	0,91	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,7						
	W_o [mW]		*	24		23	24	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,9				1,3		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,20		
	f_c [MHz]	4,9	*	3,5	*	3,5	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,42	*	0,42	0,42
elevace [cm]			*	0,80	*	0,80	0,80	
Další informace	PD [μs]	0,39						
	PRF [Hz]	115						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,6						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,22		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	2,0	*		2,0	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	303						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-71: Model snímače: 8C4
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,0	1,5	*	*	*	1,3	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		53	*		*	71	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,2	6,1	*	*	*	6,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,2	*	*	*	2,2
elevace [cm]			0,70	*	*	*	0,70	
Další informace	PD [μs]	0,48						
	PRF [Hz]	1440						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,0						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,5	*	*		6,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	223						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-72: Model snímače: 8C4
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,80	2,0	2,2	*	*	1,9
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,8					
	W_o [mW]		70	78		*	106
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	1,4				*	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*	
	f_c [MHz]	5,0	6,0	6,0	*	*	5,1
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,2	1,4	*	*
elevace [cm]			0,70	0,70	*	*	0,70
Další informace	PD [μs]	0,51					
	PRF [Hz]	610					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,3					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,5	6,5	*		5,5
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	111					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-73: Model snímače: 8C4
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,92	0,91	*	*	*	1,0	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	2,1						
	W_o [mW]		32	*		*	69	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,0	6,0	*	*	*	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,3	*	*	*	3,2
elevace [cm]			0,70	*	*	*	0,70	
Další informace	PD [μs]	1,0						
	PRF [Hz]	2640						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,3						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,5	*	*		6,5	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	196						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-74: Model snímače: 8C4
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,74	*	*	0,55	0,86	0,91
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,6					
	W_o [mW]		*	*		46	58
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				29		
	z_1 [cm]				2,4		
	z_{bp} [cm]				2,4		
	z_{sp} [cm]	1,9				0,61	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					1,0	
	f_c [MHz]	4,6	*	*	4,0	4,0	4,0
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	2,8	2,8
elevace [cm]			*	*	0,70	0,70	0,70
Další informace	PD [μ s]	0,56					
	PRF [Hz]	172					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,2					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,32	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	19		19
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	91					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-75: Model snímače: 8C4w
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	1,4	*	*	*	1,6	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		47	*		*	126	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,3				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,3	6,2	*	*	*	4,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,1	*	*	*	4,4
		elevace [cm]		0,70	*	*	*	0,70
Další informace	PD [μs]	0,46						
	PRF [Hz]	1890						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,0						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		9,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	306						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-76: Model snímače: 8C4w
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,2	1,6	1,7	*	*	1,8	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		67	58		*	93	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,7				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	4,4	5,0	6,0	*	*	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,0	1,4	*	*	2,0
		elevace [cm]		0,70	0,70	*	*	0,70
Další informace	PD [μs]	0,58						
	PRF [Hz]	610						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,0						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,5	6,5	*		7,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	309						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-77: Model snímače: 8C4w
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		0,55	1,4	*	*	*	2,0	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,1						
	W_o [mW]		48	*		*	157	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,72				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,7	6,0	*	*	*	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		4,4	*	*	*	4,4
elevace [cm]			0,70	*	*	*	0,70	
Další informace	PD [μs]	0,71						
	PRF [Hz]	8380						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,5						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,0	*	*		6,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	30						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-78: Model snímače: 8C4w
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	*	*	1,0	2,4	1,7
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,1					
	W_o [mW]		*	*		105	105
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				54		
	z_1 [cm]				2,4		
	z_{bp} [cm]				2,4		
	z_{sp} [cm]	2,3				1,1	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,73	
	f_c [MHz]	4,0	*	*	4,0	4,0	4,0
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	2,8	2,8
elevace [cm]			*	*	0,70	0,70	0,70
Další informace	PD [μ s]	1,5					
	PRF [Hz]	391					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,9					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,67	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	18		13
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	337					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-79: Model snímače: 8L5
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,70	0,73	*	*	*	1,1	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		25	*		*	63	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,5				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,1	6,3	*	*	*	6,3	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,8
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,43						
	PRF [Hz]	2860						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,5	*	*		7,5	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	127						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-80: Model snímače: 8L5
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	0,57	0,61	*	*	0,70	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		15	16		*	39	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,3				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,4	8,1	8,1	*	*	8,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	2,4	*	*	3,8
		elevace [cm]		0,40	0,40	*	*	0,40
Další informace	PD [μ s]	0,35						
	PRF [Hz]	8080						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,5	6,0	*		6,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	305						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-81: Model snímače: 8L5
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		0,96	0,95	*	*	*	1,8	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		30	*		*	103	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,6	6,6	*	*	*	6,6	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,8
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,52						
	PRF [Hz]	3340						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,7						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,0	*	*		7,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	364						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-82: Model snímače: 8L5
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,83	*	0,37	*	1,1	0,69	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,9						
	W_o [mW]		*	20		20	20	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,4				0,81		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,33		
	f_c [MHz]	5,3	*	4,0	*	4,0	4,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,97	*	0,97	0,97
		elevace [cm]		*	0,40	*	0,40	0,40
Další informace	PD [μs]	0,27						
	PRF [Hz]	257						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,3						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,21		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	3,9	*		3,9	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	251						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-83: Model snímače: 8L5c
Provozní režim: 2-D

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,70	0,50	*	*	*	0,80	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		17	*		*	45	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,2				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,3	6,2	*	*	*	6,2	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,8
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,38						
	PRF [Hz]	1560						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,3	*	*		6,3	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	104						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-84: Model snímače: 8L5c
Provozní režim: Režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB		TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,1	0,67	0,69	*	*	0,86	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,9						
	W_o [mW]		22	18		*	47	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,3				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,3	6,4	8,3	*	*	6,4	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,7	2,0	*	*	3,7
elevace [cm]			0,40	0,40	*	*	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,35						
	PRF [Hz]	6040						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,7						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,5	5,0	*		6,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	451						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-85: Model snímače: 8L5c
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	0,89	*	*	*	1,6	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,7						
	W_o [mW]		29	*		*	90	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,6	6,5	*	*	*	6,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,8	*	*	*	3,8
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,74						
	PRF [Hz]	3600						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		7,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	369						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-86: Model snímače: 8L5c
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,97	*	0,25	*	1,2	0,54	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		*	12		9,9	12	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,3				1,1		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,14		
	f_c [MHz]	6,5	*	4,0	*	4,0	4,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,48	*	0,48	0,48
elevace [cm]			*	0,40	*	0,40	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,30						
	PRF [Hz]	2270						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,3						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,14		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	1,9	*		1,9	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	313						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-87: Model snímače: 8L5T
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,74	0,20	*	*	*	0,32	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,9						
	W_o [mW]		6,9	*		*	18	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,1				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,5	6,1	*	*	*	6,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,8
		elevace [cm]		0,40	*	*	*	0,40
Další informace	PD [μs]	0,26						
	PRF [Hz]	4740						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,3						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,3	*	*		6,3	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	173						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-88: Model snímače: 8L5T
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB		TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		0,68	0,12	*	*	*	0,20	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		4,2	*		*	11	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,3				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,3	6,1	*	*	*	6,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,8
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μ s]	0,32						
	PRF [Hz]	8160						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,2						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,0	*	*		7,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	175						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-89: Model snímače: 8L5T
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,78	0,45	*	*	*	0,50
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,0					
	W_o [mW]		15	*		*	28
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*		
	z_l [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	1,4				*	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*	
	f_c [MHz]	6,5	6,5	*	*	*	5,1
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,8	*	*	*
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40
Další informace	PD [μs]	1,1					
	PRF [Hz]	7040					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,7					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		1,5	*	*		3,5
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	275					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-90: Model snímače: 8L5T
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,60	*	0,25	*	0,39	0,34	
Související akustický parametr	$p_{r.3}$ [MPa]	1,4						
	W_o [mW]		*	13		11	14	
	Minimálně [$W_{.3}(z_1)$, $I_{TA.3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,3				0,82		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,50		
	f_c [MHz]	5,4	*	4,0	*	4,1	4,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	2,0	*	2,0	2,0
elevace [cm]			*	0,40	*	0,40	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,36						
	PRF [Hz]	2680						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,36		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	7,9	*		7,9	
	$I_{PA.3}@MI$ [W/cm^2]	105						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-91: Model snímače: 8V3c-S
Provozní režim: 2-D

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,4	0,50	*	*	*	1,0	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		36	*		*	62	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,6				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,1	2,9	*	*	*	2,9	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,9	*	*	*	1,9
		elevace [cm]		0,90	*	*	*	0,90
Další informace	PD [μs]	0,73						
	PRF [Hz]	2740						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,0	*	*		6,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	334						

040909

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-92: Model snímače: 8V3c-S
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,2	0,39	*	*	1,4	1,3	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,7						
	W_o [mW]		28	*		67	78	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,7				2,4		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,72		
	f_c [MHz]	4,5	2,9	*	*	2,5	2,9	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,9	*	*	1,9	1,9
		elevace [cm]		0,90	*	*	0,90	0,90
Další informace	PD [μs]	0,33						
	PRF [Hz]	610						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,69		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		18	*	*		18	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	367						

040909

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-93: Model snímače: 8V3c-S
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,5	0,52	*	*	*	1,4
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,7					
	W_o [mW]		43	*		*	81
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	2,6				*	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*	
	f_c [MHz]	3,1	2,5	*	*	*	2,5
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,9	*	*	*
elevace [cm]			0,90	*	*	*	0,90
Další informace	PD [μs]	0,74					
	PRF [Hz]	1370					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,5					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		20	*	*		20
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	407					

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

040909

Tabulka 7-94: Model snímače: 8V3c-S
Provozní režim: Barevný režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	*	*	0,78	1,7	1,4
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,7					
	W_o [mW]		*	*		85	85
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				40		
	z_1 [cm]				2,2		
	z_{bp} [cm]				2,2		
	z_{sp} [cm]	2,8				2,6	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,70	
	f_c [MHz]	2,5	*	*	3,5	2,5	2,5
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	1,9	1,9
elevace [cm]			*	*	0,90	0,90	0,90
Další informace	PD [μs]	1,6					
	PRF [Hz]	607					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,9					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,65	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	12		20
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	149					

040909

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-95: Model snímače: 8V3c-S
Provozní režim: CW

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	*	0,94	*	1,5	1,3
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3					
	W_o [mW]		*	54		50	56
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	2,8				3,2	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,34	
	f_c [MHz]	3,2	*	3,5	*	3,5	3,5
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,90	*	0,90
elevace [cm]			*	0,90	*	0,90	0,90
Další informace	PD [μs]	0,74					
	PRF [Hz]	1570					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,9					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,30	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	10	*		10
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	318					

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

040909

**Tabulka 7-96: Model snímače: 8V3c-S
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,4	*	*	0,64	0,86	1,5	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		*	*		43	92	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				38			
	z_1 [cm]				2,2			
	z_{bp} [cm]				2,2			
	z_{sp} [cm]	2,7				2,7		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,71		
	f_c [MHz]	3,1	*	*	3,5	2,5	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	*	1,9	1,9	1,9
		elevace [cm]		*	*	0,90	0,90	0,90
Další informace	PD [μs]	0,72						
	PRF [Hz]	743						
	$p_{r@PII_{max}}$ [MPa]	3,3						
	$d_{eq@PII_{max}}$ [cm]					0,68		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	*	19		19	
	$I_{PA,3@MI}$ [W/cm^2]	362						

040909

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-97: Model snímače: 8V5
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB		TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,1	1,6	*	*	*	1,7	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		55	*		*	65	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,3				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,2	6,1	*	*	*	5,2	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,4	*	*	*	1,2
elevace [cm]			0,60	*	*	*	0,60	
Další informace	PD [μs]	0,49						
	PRF [Hz]	10000						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,5						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		14	*	*		2,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	310						

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

030725

Tabulka 7-98: Model snímače: 8V5
Provozní režim: Režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,97	1,3	1,5	*	*	1,4	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		44	51		*	58	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,7				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,2	6,1	6,1	*	*	5,2	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,4	1,4	*	*	1,4
elevace [cm]			0,60	0,60	*	*	0,60	
Další informace	PD [μs]	0,51						
	PRF [Hz]	610						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,5						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		8,0	8,0	*		4,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	247						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-99: Model snímače: 8V5
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,2	1,3	*	*	*	1,8
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,7					
	W_o [mW]		54	*		*	54
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	1,1				*	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*	
	f_c [MHz]	5,1	5,1	*	*	*	5,1
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,69	*	*	*
elevace [cm]			0,60	*	*	*	0,60
Další informace	PD [μs]	0,96					
	PRF [Hz]	4610					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,9					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		1,0	*	*		1,0
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	340					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-100: Model snímače: 8V5
Provozní režim: PW

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	*	1,4	*	1,6	1,4	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	3,0						
	W_o [mW]		*	57		57	57	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,6				2,1		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,39		
	f_c [MHz]	5,0	*	5,0	*	5,0	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	1,4	*	1,4	1,4
		elevace [cm]		*	0,60	*	0,60	0,60
Další informace	PD [μs]	1,1						
	PRF [Hz]	391						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,9						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,35		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	9,6	*		9,6	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	557						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-101: Model snímače: 8V5c
Provozní režim: 2-D

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,0	0,90	*	*	*	1,2	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3						
	W_o [mW]		30	*		*	50	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,2	6,4	*	*	*	5,2	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,4	*	*	*	1,4
elevace [cm]			0,60	*	*	*	0,60	
Další informace	PD [μs]	0,49						
	PRF [Hz]	10100						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,7						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		2,5	*	*		3,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	299						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-102: Model snímače: 8V5c
Provozní režim: Režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	1,3	1,5	*	*	1,9
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,7					
	W_o [mW]		51	59		*	79
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	1,5				*	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*	
	f_c [MHz]	6,4	5,2	5,1	*	*	5,2
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,4	1,4	*	*
elevace [cm]			0,60	0,60	*	*	0,60
Další informace	PD [μ s]	0,39					
	PRF [Hz]	610					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,8					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		11	11	*		11
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	357					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-103: Model snímače: 8V5c
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,3	1,3	*	*	*	1,9	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	3,0						
	W_o [mW]		56	*		*	78	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,6				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,2	5,1	*	*	*	5,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,4	*	*	*	1,4
		elevace [cm]		0,60	*	*	*	0,60
Další informace	PD [μs]	0,42						
	PRF [Hz]	982						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		15	*	*		15	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	481						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-104: Model snímače: 8V5c
Provozní režim: Barevný režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,3	*	1,9	*	2,1	1,8	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	3,2						
	W_o [mW]		*	77		77	77	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,95				2,0		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,41		
	f_c [MHz]	6,4	*	5,1	*	5,1	5,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	1,4	*	1,4	1,4
elevace [cm]			*	0,60	*	0,60	0,60	
Další informace	PD [μs]	0,35						
	PRF [Hz]	108						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,9						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,39		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	16	*		16	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	500						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-105: Model snímače: 8V5c
Provozní režim: PW

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,3	*	1,6	*	1,6	1,6	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	3,0						
	W_o [mW]		*	65		65	65	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,8				0,63		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,73		
	f_c [MHz]	5,0	*	5,1	*	5,1	5,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	1,4	*	1,4	1,4
		elevace [cm]		*	0,60	*	0,60	0,60
Další informace	PD [μs]	1,1						
	PRF [Hz]	446						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	4,0						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,39		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	18	*		18	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	574						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-106: Model snímače: 8V5c
Provozní režim: CW

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,97	*	0,84	*	1,6	1,4
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4					
	W_o [mW]		*	36		31	36
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	2,8				2,3	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,20	
	f_c [MHz]	6,3	*	5,0	*	5,0	5,0
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,57	*	0,57
elevace [cm]			*	0,60	*	0,60	0,60
Další informace	PD [μ s]	0,43					
	PRF [Hz]	0,020					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	4,5					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,20	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	7,1	*		7,1
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	266					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-107: Model snímače: 10V4c
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	1,9	*	*	*	2,3	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		78	*		*	84	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,2	5,2	*	*	*	5,2	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,3	*	*	*	1,3
elevace [cm]			0,50	*	*	*	0,50	
Další informace	PD [μs]	0,40						
	PRF [Hz]	3950						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,5	*	*		3,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	331						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-108: Model snímače: 10V4c
Provozní režim: Režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	1,3	1,6	*	*	2,2	
Související akustický parametr	$P_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		52	65		*	80	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,2	5,2	5,1	*	*	5,2	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,3	1,3	*	*	1,3
elevace [cm]			0,50	0,50	*	*	0,50	
Další informace	PD [μ s]	0,39						
	PRF [Hz]	3750						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,3						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,0	6,0	*		6,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	344						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-109: Model snímače: 10V4c
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,94	1,5	*	*	*	1,6	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3						
	W_o [mW]		46	*		*	59	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,6				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,0	7,0	*	*	*	7,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,3	*	*	*	1,3
elevace [cm]			0,50	*	*	*	0,50	
Další informace	PD [μs]	0,96						
	PRF [Hz]	1270						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,5	*	*		3,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	289						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-110: Model snímače: 10V4c
Provozní režim: Barevný režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,2	*	2,2	*	1,1	1,8	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		*	67		43	67	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,2				0,51		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,73		
	f_c [MHz]	4,2	*	7,0	*	5,0	7,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	1,3	*	1,3	1,3
		elevace [cm]		*	0,50	*	0,50	0,50
Další informace	PD [μs]	0,91						
	PRF [Hz]	328						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,8						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,44		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	16	*		16	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	307						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-111: Model snímače: 10V4c
Provozní režim: PW

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,2	*	1,2	*	1,1	1,5	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		*	46		40	56	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,9				2,7		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,39		
	f_c [MHz]	4,1	*	4,0	*	4,1	5,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	1,3	*	1,3	1,3
		elevace [cm]		*	0,50	*	0,50	0,50
Další informace	PD [μs]	1,3						
	PRF [Hz]	446						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,36		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	6,8	*		6,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	318						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-112: Model snímače: 10V4c
Provozní režim: CW

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,2	1,3	1,4	*	*	1,9	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,9						
	W_o [mW]		35	61		*	65	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,99				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,5	7,7	4,0	*	*	5,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,3	0,52	*	*	1,3
elevace [cm]			0,50	0,50	*	*	0,50	
Další informace	PD [μs]	0,30						
	PRF [Hz]	0,080						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,5						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,0	6,0	*		5,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	355						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-113: Model snímače: 15L8
Provozní režim: 2-D

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,53	0,71	*	*	*	0,92	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,4						
	W_o [mW]		22	*		*	39	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_l [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,1				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,7	6,9	*	*	*	6,9	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,6	*	*	*	2,6
		elevace [cm]		0,35	*	*	*	0,35
Další informace	PD [μs]	0,54						
	PRF [Hz]	2800						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,3	*	*		7,3	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	87						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-114: Model snímače: 15L8
Provozní režim: Režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,58	1,0	1,1	*	*	0,96	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,6						
	W_o [mW]		31	33		*	41	
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,6				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	7,8	6,9	7,0	*	*	6,9	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,6	2,6	*	*	2,6
		elevace [cm]		0,35	0,35	*	*	0,35
Další informace	PD [μs]	0,27						
	PRF [Hz]	7930						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,4						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,8	6,8	*		6,8	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	167						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-115: Model snímače: 15L8
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,86	0,86	*	*	*	0,88	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3						
	W_o [mW]		25	*		*	32	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,4				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	7,2	7,2	*	*	*	7,2	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,8	*	*	*	1,8
elevace [cm]			0,35	*	*	*	0,35	
Další informace	PD [μs]	1,1						
	PRF [Hz]	9630						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,2						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		1,5	*	*		1,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	319						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-116: Model snímače: 15L8
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,63	*	1,5	*	1,4	1,1	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,8						
	W_o [mW]		*	46		46	46	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,8				0,86		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,50		
	f_c [MHz]	7,7	*	7,0	*	7,0	7,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	2,5	*	2,5	2,5
elevace [cm]			*	0,35	*	0,35	0,35	
Další informace	PD [μs]	0,31						
	PRF [Hz]	0,042						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,22		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	7,6	*		7,6	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	160						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-117: Model snímače: 15L8-S
Provozní režim: 2-D

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,64	0,78	*	*	*	0,73	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,5						
	W_o [mW]		17	*		*	33	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_l [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,90				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,7	10	*	*	*	8,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,6	*	*	*	2,6
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,73						
	PRF [Hz]	11000						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,8	*	*		7,8	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	77						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-118: Model snímače: 15L8-S
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,57	0,39	0,53	*	*	0,46	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,3						
	W_o [mW]		8,2	11		*	21	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,89				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,7	10	9,9	*	*	10	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,6	2,4	*	*	2,6
elevace [cm]			0,40	0,40	*	*	0,40	
Další informace	PD [μ s]	0,74						
	PRF [Hz]	610						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,6						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,8	4,5	*		7,8	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	58						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-119: Model snímače: 15L8-S
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,90	0,96	*	*	*	0,87	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		24	*		*	40	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,81				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	7,2	8,4	*	*	*	8,4	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,4	*	*	*	2,6
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,85						
	PRF [Hz]	6560						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		1,8	*	*		7,8	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	249						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-120: Model snímače: 15L8-S
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,64	*	1,1	*	1,2	0,81
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,5					
	W_o [mW]		*	30		29	37
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	2,2				1,1	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,33	
	f_c [MHz]	5,7	*	7,0	*	7,0	7,0
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	2,5	*	2,6
elevace [cm]			*	0,40	*	0,40	0,40
Další informace	PD [μs]	0,69					
	PRF [Hz]	0,12					
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,3					
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,39	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	7,4	*		7,9
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	133					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-121: Model snímače: 15L8w
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,63	0,90	*	*	*	0,98	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		27	*		*	53	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,2				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,9	7,0	*	*	*	7,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,6	*	*	*	3,6
		elevace [cm]		0,40	*	*	*	0,40
Další informace	PD [μs]	0,47						
	PRF [Hz]	2750						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,3	*	*		7,3	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	123						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-122: Model snímače: 15L8w
Provozní režim: Režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,59	0,81	*	*	*	0,77	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,6						
	W_o [mW]		25	*		*	41	
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,2				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	6,9	7,0	*	*	*	7,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,5	*	*	*	3,5
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μ s]	0,39						
	PRF [Hz]	6690						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,0						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		6,0	*	*		6,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	100						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-123: Model snímače: 15L8w
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,85	0,87	*	*	*	1,8	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3						
	W_o [mW]		25	*		*	114	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_l [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,7				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	7,2	7,2	*	*	*	7,2	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		5,1	*	*	*	5,1
		elevace [cm]		0,40	*	*	*	0,40
Další informace	PD [μs]	1,3						
	PRF [Hz]	5610						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,3						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,5	*	*		7,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	288						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-124: Model snímače: 15L8w
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,87	*	1,6	*	1,6	1,2	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3						
	W_o [mW]		*	48		54	54	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,6				1,0		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,47		
	f_c [MHz]	7,0	*	7,0	*	7,0	7,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	2,3	*	2,6	2,6
elevace [cm]			*	0,40	*	0,40	0,40	
Další informace	PD [μs]	1,4						
	PRF [Hz]	391						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,4						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,45		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	6,9	*		7,9	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	327						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-125: Model snímače: 15L8w-S
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,80	1,0	*	*	*	1,0	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3						
	W_o [mW]		21	*		*	58	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	8,5	10	*	*	*	5,7	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,8	*	*	*	3,9
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,16						
	PRF [Hz]	8120						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,5	*	*		7,8	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	226						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-126: Model snímače: 15L8w-S
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,70	0,62	*	*	*	0,92	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		22	*		*	50	
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,4				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,7	5,9	*	*	*	5,9	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		3,9	*	*	*	3,9
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,68						
	PRF [Hz]	610						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,6						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		7,8	*	*		7,8	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	167						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-127: Model snímače: 15L8w-S
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		0,96	0,89	*	*	*	1,1	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,6						
	W_o [mW]		22	*		*	60	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,73				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	7,2	10	*	*	*	7,2	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,3	*	*	*	3,6
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,57						
	PRF [Hz]	9780						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		0,50	*	*		7,8	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	295						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-128: Model snímače: 15L8w-S
Provozní režim: PW

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,88	*	1,2	*	1,1	0,79
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,1					
	W_o [mW]		*	35		35	34
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	1,8				1,2	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,41	
	f_c [MHz]	5,7	*	7,0	*	7,0	7,0
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	2,5	*	2,4
elevace [cm]			*	0,40	*	0,40	0,40
Další informace	PD [μs]	0,74					
	PRF [Hz]	0,19					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,9					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,39	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	7,4	*		6,9
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	229					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-129: Model snímače: AUX CW
Provozní režim: CW

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,10	*	1,0	*	4,5	2,5
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	0,14					
	W_o [mW]		*	110		110	110
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	1,3				1,4	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,45	
	f_c [MHz]	2,0	*	2,0	*	2,0	2,0
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,69	*	0,69
elevace [cm]			*	1,4	*	1,4	1,4
Další informace	PD [μs]	-					
	PRF [Hz]	-					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	0,13					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,50	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	4,0	*		4,0
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	0,57					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-130: Model snímače: EC-10C5
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,84	0,94	*	*	*	1,0	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		29	*		*	38	
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,0				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	7,0	6,5	*	*	*	6,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,7	*	*	*	1,7
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,29						
	PRF [Hz]	4410						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,5						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		5,0	*	*		5,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	271						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-131: Model snímače: EC-10C5
Provozní režim: Režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		1,1	0,61	0,71	*	*	0,73	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,7						
	W_o [mW]		18	22		*	22	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,3				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,7	7,0	6,9	*	*	7,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,2	0,90	*	*	1,2
		elevace [cm]		0,40	0,40	*	*	0,40
Další informace	PD [μs]	0,33						
	PRF [Hz]	610						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,5	3,5	*		3,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	469						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-132: Model snímače: EC-10C5
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	1,3	*	*	*	2,0	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		43	*		*	94	
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,7	6,1	*	*	*	6,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		2,7	*	*	*	2,7
elevace [cm]			0,40	*	*	*	0,40	
Další informace	PD [μ s]	0,34						
	PRF [Hz]	1990						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,6						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		3,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	456						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-133: Model snímače: EC-10C5
Provozní režim: PW

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,82	*	0,97	*	1,6	1,2	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		*	41		40	41	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,0				1,2		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,39		
	f_c [MHz]	7,0	*	5,0	*	5,0	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	1,3	*	1,3	1,3
elevace [cm]			*	0,40	*	0,40	0,40	
Další informace	PD [μs]	0,31						
	PRF [Hz]	0,0042						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,37		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	12	*		12	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	264						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-134: Model snímače: EV-8C4
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,0	1,9	*	*	*	2,2	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		78	*		*	80	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	4,8	5,0	*	*	*	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,3	*	*	*	1,3
elevace [cm]			0,50	*	*	*	0,50	
Další informace	PD [μs]	0,45						
	PRF [Hz]	4410						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,7						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		5,0	*	*		5,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	170						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-135: Model snímače: EV-8C4
Provozní režim: Režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,2	1,5	1,7	*	*	2,0	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,7						
	W_o [mW]		64	69		*	71	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,98				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,1	5,1	5,1	*	*	5,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,3	0,96	*	*	1,3
		elevace [cm]		0,50	0,50	*	*	0,50
Další informace	PD [μs]	0,33						
	PRF [Hz]	610						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		5,0	5,0	*		5,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	302						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-136: Model snímače: EV-8C4
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,97	1,8	*	*	*	2,8	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		60	*		*	154	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,8				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,1	6,5	*	*	*	4,2	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		1,1	*	*	*	2,9
elevace [cm]			0,50	*	*	*	0,50	
Další informace	PD [μs]	0,70						
	PRF [Hz]	6260						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		4,0	*	*		10	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	297						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-137: Model snímače: EV-8C4
Provozní režim: PW

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,99	*	1,4	*	2,1	1,6	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		*	57		56	59	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,8				0,52		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,51		
	f_c [MHz]	5,0	*	5,0	*	5,0	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	1,3	*	1,3	1,3
		elevace [cm]		*	0,50	*	0,50	0,50
Další informace	PD [μs]	0,37						
	PRF [Hz]	257						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,38		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	6,7	*		6,7	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	192						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-138: Model snímače: TE-V5M
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,72	0,46	*	*	*	0,49	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		18	*		*	18	
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,2				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,5	5,4	*	*	*	5,4	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,80	*	*	*	0,80
elevace [cm]			0,79	*	*	*	0,79	
Další informace	PD [μs]	0,36						
	PRF [Hz]	3590						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,6						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		1,0	*	*		1,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	90						

020827

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-139: Model snímače: TE-V5M
Provozní režim: Režim M**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		0,66	0,46	0,49	*	*	0,52	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,6						
	W_o [mW]		17	18		*	18	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,75				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,5	5,6	5,5	*	*	5,6	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,80	0,51	*	*	0,80
		elevace [cm]		0,79	0,79	*	*	0,79
Další informace	PD [μs]	0,33						
	PRF [Hz]	8420						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,7						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		1,0	1,0	*		1,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	88						

020827

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-140: Model snímače: TE-V5M
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB		TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		0,69	0,44	*	*	*	0,46	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,5						
	W_o [mW]		18	*		*	18	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,9				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,0	5,0	*	*	*	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,96	*	*	*	0,96
elevace [cm]			0,79	*	*	*	0,79	
Další informace	PD [μs]	0,77						
	PRF [Hz]	2660						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,5						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		3,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	130						

020827

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-141: Model snímače: TE-V5M
Provozní režim: Barevný režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,2	*	0,45	*	1,3	0,65	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,6						
	W_o [mW]		*	19		19	19	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,94				0,90		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,23		
	f_c [MHz]	5,0	*	5,0	*	5,0	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,51	*	0,51	0,51
		elevace [cm]		*	0,79	*	0,79	0,79
Další informace	PD [μs]	1,0						
	PRF [Hz]	989						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,24		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	1,0	*		1,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	283						

020827

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-142: Model snímače: TE-V5M
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	*	0,14	*	0,33	0,23	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,1						
	W_o [mW]		*	8,1		8,0	8,0	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,8				0,97		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,44		
	f_c [MHz]	3,6	*	3,6	*	3,5	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,96	*	0,76	0,76
		elevace [cm]		*	0,79	*	0,79	0,79
Další informace	PD [μs]	0,99						
	PRF [Hz]	441						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,9						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,23		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	7,5	*		1,5	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	289						

020827

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-143: Model snímače: TE-V5M
Provozní režim: CW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		0,74	0,013	*	*	0,020	0,013	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,5						
	W_o [mW]		0,43	*		0,12	0,44	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	3,3				1,0		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,11		
	f_c [MHz]	4,1	6,5	*	*	3,5	5,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,96	*	*	0,42	0,96
		elevace [cm]		0,79	*	*	0,79	0,79
Další informace	PD [μs]	0,55						
	PRF [Hz]	94						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,2						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,11		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		11	*	*		4,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	133						

020827

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-144: Model snímače: TE-V7B
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,91	0,61	*	*	*	1,0	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		22	*		*	22	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,2				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,9	5,7	*	*	*	5,7	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,48	*	*	*	0,48
elevace [cm]			0,50	*	*	*	0,50	
Další informace	PD [μ s]	0,43						
	PRF [Hz]	7990						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,1						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		4,0	*	*		4,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	240						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-145: Model snímače: TE-V7B
Provozní režim: Režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC
			Skenování	Neskenování		Neskenování	
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,86	0,50	0,56	*	*	0,92
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,1					
	W_o [mW]		18	20		*	20
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*		
	z_1 [cm]				*		
	z_{bp} [cm]				*		
	z_{sp} [cm]	1,2				*	
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*	
	f_c [MHz]	5,7	5,8	5,7	*	*	5,8
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,48	0,48	*	*
elevace [cm]			0,50	0,50	*	*	0,50
Další informace	PD [μs]	0,38					
	PRF [Hz]	8850					
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,3					
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*	
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	3,0	*		3,0
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	206					

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-146: Model snímače: TE-V7B
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,97	0,54	*	*	*	1,0	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		22	*		*	23	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,0				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,0	5,0	*	*	*	4,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,48	*	*	*	0,48
elevace [cm]			0,50	*	*	*	0,50	
Další informace	PD [μs]	0,99						
	PRF [Hz]	867						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	3,0						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		14	*	*		12	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	202						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-147: Model snímače: TE-V7B
Provozní režim: Barevný režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		0,97	*	0,54	*	1,0	1,0	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,2						
	W_o [mW]		*	22		22	22	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,9				1,9		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,25		
	f_c [MHz]	5,0	*	5,0	*	5,0	5,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,48	*	0,48	0,48
		elevace [cm]		*	0,50	*	0,50	0,50
Další informace	PD [μs]	1,2						
	PRF [Hz]	762						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,24		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	15	*		15	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	214						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-148: Model snímače: TE-V7B
Provozní režim: PW

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	*	0,41	*	1,2	0,95	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3						
	W_o [mW]		*	21		21	21	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,6				1,7		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,24		
	f_c [MHz]	4,1	*	4,1	*	4,1	4,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,48	*	0,48	0,48
		elevace [cm]		*	0,50	*	0,50	0,50
Další informace	PD [μs]	1,4						
	PRF [Hz]	446						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,9						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					0,23		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	18	*		18	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	337						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-149: Model snímače: TE-V7B
Provozní režim: CW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		0,97	*	0,12	*	0,47	0,41	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,3						
	W_o [mW]		*	6,2		5,6	6,2	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	1,2				0,51		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,23		
	f_c [MHz]	5,8	*	4,0	*	4,0	4,0	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,22	*	0,22	0,22
		elevace [cm]		*	0,50	*	0,50	0,50
Další informace	PD [μs]	0,40						
	PRF [Hz]	0,041						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,9						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,24		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	10	*		10	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	272						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-150: Model snímače: TE-V7M
Provozní režim: 2-D**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,82	0,21	*	*	*	0,31	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,7						
	W_o [mW]		10	*		*	10	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,79				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	4,2	4,2	*	*	*	4,1	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,76	*	*	*	0,76
elevace [cm]			0,73	*	*	*	0,73	
Další informace	PD [μ s]	0,49						
	PRF [Hz]	4870						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,8						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		1,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	87						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-151: Model snímače: TE-V7M
Provozní režim: Režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		0,75	0,17	0,21	*	*	0,28	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,5						
	W_o [mW]		8,4	10		*	9,5	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	0,77				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	4,2	4,3	4,3	*	*	4,3	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,76	0,76	*	*	0,76
		elevace [cm]		0,73	0,73	*	*	0,73
Další informace	PD [μs]	0,49						
	PRF [Hz]	610						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	1,7						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		2,0	2,0	*		2,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	76						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-152: Model snímače: TE-V7M
Provozní režim: Barevné zobrazení toku

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$		
Maximální hodnota indexu		1,1	0,17	*	*	*	0,30	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,5						
	W_o [mW]		10	*		*	10	
	Minimálně $[W_{,3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,2				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	5,1	3,6	*	*	*	3,6	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,76	*	*	*	0,76
elevace [cm]			0,73	*	*	*	0,73	
Další informace	PD [μ s]	0,98						
	PRF [Hz]	190						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		3,0	*	*		3,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	329						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

Tabulka 7-153: Model snímače: TE-V7M
Provozní režim: Barevný režim M

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
			Skenování	Neskenování		Neskenování		
				$A_{aprt} \leq 1$	$A_{aprt} > 1$			
Maximální hodnota indexu		1,1	*	0,17	*	0,50	0,29	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	2,4						
	W_o [mW]		*	9,8		8,8	9,8	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,2				2,1		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,24		
	f_c [MHz]	5,1	*	3,6	*	3,6	3,6	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		*	0,76	*	0,76	0,76
		elevace [cm]		*	0,73	*	0,73	0,73
Další informace	PD [μs]	0,89						
	PRF [Hz]	253						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	3,4						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,22		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		*	17	*		17	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	315						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-154: Model snímače: TE-V7M
Provozní režim: PW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			Neskenování
					$A_{\text{aprt}} \leq 1$	$A_{\text{aprt}} > 1$		
Maximální hodnota indexu		0,98	0,13	0,17	*	*	0,24	
Související akustický parametr	$P_{r,3}$ [MPa]	1,9						
	W_o [mW]		6,6	8,6		*	8,0	
	Minimálně $[W_{.3}(z_1), I_{TA,3}(z_1)]$ [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,4				*		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					*		
	f_c [MHz]	3,6	4,3	3,5	*	*	4,3	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,76	0,76	*	*	0,76
elevace [cm]			0,73	0,73	*	*	0,73	
Další informace	PD [μs]	1,1						
	PRF [Hz]	781						
	$p_r@PII_{\text{max}}$ [MPa]	2,4						
	$d_{eq}@PII_{\text{max}}$ [cm]					*		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		2,0	2,1	*		2,0	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm^2]	223						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

**Tabulka 7-155: Model snímače: TE-V7M
Provozní režim: CW**

Štítek indexu		MI	TIS/TIB	TIS		TIB	TIC	
				Skenování	Neskenování			
					$A_{aprt} \leq 1$			$A_{aprt} > 1$
Maximální hodnota indexu		0,67	0,091	*	*	0,29	0,19	
Související akustický parametr	$p_{r,3}$ [MPa]	1,6						
	W_o [mW]		4,4	*		3,8	4,2	
	Minimálně [$W_{,3}(z_1)$, $I_{TA,3}(z_1)$] [mW]				*			
	z_1 [cm]				*			
	z_{bp} [cm]				*			
	z_{sp} [cm]	2,5				0,92		
	$d_{eq}(z_{sp})$ [cm]					0,24		
	f_c [MHz]	5,7	4,3	*	*	3,5	3,5	
	Rozměr A_{aprt}	azimut [cm]		0,76	*	*	0,32	0,32
elevace [cm]			0,73	*	*	0,73	0,73	
Další informace	PD [μs]	0,46						
	PRF [Hz]	0,020						
	$p_r@PII_{max}$ [MPa]	2,5						
	$d_{eq}@PII_{max}$ [cm]					0,31		
	Ohnisková vzdálenost [cm]		4,0	*	*		2,1	
	$I_{PA,3}@MI$ [W/cm ²]	122						

030725

* Tato formulace pro TIS/TIB je nižší než pro alternativní formulaci.

***ACUSON Sequoia -
Příručka s technickými
údaji snímačů***

10030154-01