

Obsah

Výrobce	4
Zastoupení pro Evropu	4
Zastoupení pro Českou republiku	4
Použité symboly	4
Úvod	5
Sestavení systému TeleMyo 2400T G2	5
Části systému TeleMyo 2400T G2 Ovládání a kontrolky Status a primární kontrola Nastavení před provedením vyšetření	5 8 11 12
Nabíjení baterií	15
Elektromagnetické vyzařování	16
Používání jednorázových elektrod	17
Aplikace elektrod – pokyny a fakta	17
Kabely a příslušenství - připojení a odpojení	18
Aktivní elektrodové svody Jiné analogové signály Nabíječ baterie vysílací jednotky	18 18 18
Údržba	18
Likvidace baterií	19
Čištění	19
Čištění, desinfekce a sterilizace elektrodových kabelů Sterilizace elektrod	19 19
Likvidace přístroje po skončení životnosti	19
Dopravní a skladovací podmínky	19
Technické parametry	20
Technický popis	21
Všeobecně Instalace zařízení a omezení použití Elektromagnetické vyzařování Elektromagnetická odolnost Doporučené oddělovací vzdálenosti mezi přenosnými a mobilními vysokofrekvenčními sdělovacími zařízeními a přístrojem TaleMuo 2400T G2	21 21 22 22
Záruční doba a servis	2+ 25
	,43 76
Instalace programu pro kartu přijímožo DOMOLA pro Windows VD a MucDessonsk VD	<u>20</u>
Řešení problémů	
Dodatek B	47
Nastavení přijímače WiFi ve Windows XP	47

Výrobce



Noraxon USA, Inc. 13430 North Scottsdale Rd. Scottsdale, AZ 85254 Tel.: 480/443-3413 Fax: 480/443-4327 support@noraxon.com.

Zastoupení pro Evropu

Velamed GmbH Kontakt: Ingrid Konrad Grafen-von Bergstr. 10 Cologne, Germany 50769 Tel.: (49) 221-9752457 Fax: (49) 221-9792992 www.velamed.com i.konrad@velamed.com

Zastoupení pro Českou republiku



Použité symboly

Na krytu přístroje jsou vyznačeny následující symboly:



Systém TeleMyo 2400T G2 je označen značkou shody CE dle zdravotnické direktivy System Telewiyo 24001 02 je – 93/42/EHS notifikovanou osobou 0344, KEMA.



Neionizující záření: Tento symbol označuje, že zařízení vysílá během provozu elektromagnetické záření rádiových frekvencí.



Pozor: Tato ikona upozorňuje na důležité informace pro provoz v příručce nebo přímo na přístroji.



Elektrostatická citlivost: Tento symbol upozorňuje na nebezpečí poškození zařízení nebo narušení jeho funkce přímým dotekem konektorů při vytvořeném elektrostatické náboji.



Typ B příložné části: Tento symbol označuje že vstupy pro připojení elektrod (1 až 16) jsou typu B.



Off: Tento symbol označuje pozici přepínače vypnuto.

On: Tento symbol označuje pozici přepínače zapnuto.

Úvod

Zařízení TeleMyo 2400T G2 je posledním modelem telemetrických systémů firmy Noraxon. Každý vysílač může obsahovat až 16 snímacích kanálů v jakékoliv kombinaci povrchového snímání EMG s různými analogovými signály. Mohou být současně použity dvě vysílací jednotky pro současné snímání až 32 kanálů. Aktivní elektrodové kabely (svody) zajišťují kvalitní a spolehlivé snímání biologických signálů. Systém TeleMyo 2400T pracuje pomocí bezdrátového přenosu podle normy IEEE 802.11b pro bezdrátové připojení počítačových sítí (WiFi). Komunikace je obousměrná a pracuje na frekvenci 2.4GHz. Vysílací jednotka 2400T ve spojení s přijímacím rozhraním na straně počítače a počítačem umožňuje zaznamenat všechna data již v digitální formě.

Sestavení systému TeleMyo 2400T G2

Krok 1 – Vybalení a kontrola kompletnosti dodávky

Součástí systému jsou následující položky: (viz následující obrázky).

- 1. Vysílač TeleMyo 2400T G2 (Part # 290)
- 2. TM2400T G2 CF WiFi karta (Part # 290B)
- 3. TM2400R USB přijímač (part 291, 292 nebo 293) nebo TM2400T PCMCIA přijímač (Part # 230H)
- 4. EMG svody pro připojení elektrod (Počet svodů je závislý na počtu kanálů v dodávce (Part#243/242)
- 5. TM2400T G2 bateriové pouzdro (Part # 290A)
- 6. TM2400T G2 bateriový nabíječ (Part # 290C)
- 7. TM2400T G2 zdroj 5V DC pro nabíjení (Part # 290D)
- 8. Kabel USB A na mini-B s filtrem (Part # CBL17)
- 9. TM2400T G2 pouzdro pro přenášení (Part #290E)
- 10. TM 2400T G2 Návod k použití

Části systému TeleMyo 2400T G2

1. TeleMyo 2400T G2 vysílací jednotka -290



8 Kanálů 1



16 Kanálů

2. TM2400T G2 CF WiFi vysílač - 290B



Návod k použití

3a. TM2400T G2 PCMCIA přijímač - 230H (volitelné příslušenství)



3b. TM2400T G2 USB přijímač -293



4. Aktivní svody pro připojení EMG elektrod (počet je závislý na počtu kanálů v dodávce) 3- vodičové a 2- vodičové 243 a 242





5. TM2400T G2 bateriové pouzdro - 290A



6. TM2400T G2 bateriový nabíječ - 290C



7. TM2400T G2 zdroj 5V DC pro nabíječ – 290D



8. Kabel USB A na mini-B s filtrem – CBL17





Krok 2 – Příprava vysílače

1. Vysílač TeleMyo 2400T je dodáván s vyjímatelnou vysílací kartou (Part 290B). Vložte tuto kartu opatrně do štěrbiny na spodní straně vysílače označené CF (Compact Flash). Kontrolky na této kartě musí směřovat stejným směrem jako tři kontrolky na přední straně vysílače. Pokud není použito násilí, nelze kartu nesprávně otočenou zcela zasunout.

2. Umístěte celou vysílací jednotku do pouzdra opatrně tak, aby se klip na zadní straně vysílače zasunul do otvoru v pouzdře.

3. Odstraňte krytky konektorů pro připojení elektrodových svodů a uchovejte je na bezpečném místě pro pozdější použití. Připojte očíslované svody elektrod k odpovídajícím konektorům vysílače, tak aby čísla odpovídala. Všimněte si, že kabel označený 1 má tři patentky pro připojení elektrod, delší slouží k připojení zemní elektrody. Je potřeba připojit jednu zemní elektrodu pro každý vysílač.

4. Před prvním použitím je pravděpodobně nutné baterie nabít. Je vhodné začít s plně nabitou baterií. Viz stránky 15-16 s instrukcemi pro nabíjení baterií.

Krok 3 – Příprava přijímače

1. Pokud máte v dodávce jeden ze tří typů USB přijímačů firmy Noraxon:

a. Zasuňte WiFi kartu do portu pro CF (Compact Flash).

b. Připojte USB kabelem přijímač s počítačem, objeví se hlášení: 'New Device Detected' – "Nalezen nový hardware".

c. Postupujte podle instrukcí na obrazovce při instalaci USB ovladače (nxnusb).

2. Pokud je ve Vaší dodávce Cisco PCMCIA WiFi karta, příprava přijímače je složitější a je popsána v dodatcích A a B.

Rev. 82009CZ

9. TM2400T G2 pouzdro pro přenášení – 290E

Ovládání a kontrolky

TeleMyo 2400T G2 vysílač

Přední panel



1. Vypínač

V pozici "0" je zařízení vypnuto. V pozici "1" je zařízení zapnuto a může být prováděno EMG vyšetření. Z bezpečnostních důvodů vždy vypněte vypínač před odpojením baterií, před vytažením vysílací karty nebo před připojením a odpojením zařízení k sériovému portu.

2. Kontrolka Status 1 3. Kontrolka Status 2 4. Kontrolka Zapnuto

Na předním panelu přístroje jsou tři kontrolky, které zobrazují stav zařízení a komunikace s PC. V následující tabulce jsou zobrazeny možné kombinace kontrolek.

Status 1	Status 2	Zapnuto	Stav vysílače
0	0	•	Červená kontrolka zapnuto indikuje vybité baterie.
0	0	blikající	Zeleně blikající kontrolka zapnuto indikuje, že nebyla vložena vysílací karta.
0) blikající	•	V tomto stavu vysílač vyhledává přijímací zařízení na straně PC, nebylo navázáno spojení.
0	0	•	Po navázání spojení kontrolka přestane blikat, spojení je navázáno, nejsou ale přenášená žádná EMG data.
0	blikající	•	V tomto stavu jsou data EMG snímána a přenášena do počítače
blikající	blikající	•	V tomto stavu došlo ke ztrátě dat během komunikace, zmenšete vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem.



Po zapnutí vysílací jednotky vypínačem má systém vestavěnou prodlevu 6 sekund než jednotka začne vysílat. Při dlouhodobějším používání umístěte anténu vysílače dále od exponovaných částí těla, zvláště tváří a očí.

Levá strana



1. Sériový port

Tento port slouží pro propojení dvou vysílacích jednotek.

2. Konektory pro připojení aktivních EMG svodů k jednotce s čísly 2,4,6,8 (a 10,12,14,16 –v případě 16 kanálového systému), popřípadě jiných odpovídajících analogových vstupů. Konektory jsou dodávány s krytkami, které je nutné před připojením kabelů odstranit a uchovat pro pozdější opětovné použití. Nepoužité konektory musí být opětovně zakryty.

Pravá strana



1. Sync - synchronizační vstup

K tomuto konektoru lze připojit zdroj spouštěcích pulsů, jimiž je možno synchronizovat záznam EMG signálů s jiným záznamem z jiného zařízení. Obraťte se na svého dodavatele pro podrobnější informace.

2. Konektory pro připojení aktivních EMG svodů k jednotce s čísly 1,3,5,7 (a 9,11,13,15 –v případě 16 kanálového systému), popřípadě jiných odpovídajících analogových vstupů.

3. Digitální vstup

K jednotce mohou být připojeny pomocí tohoto konektoru dva digitální signály, například nožní spínač apod. Obraťte se na svého dodavatele pro podrobnější informace.



Před připojením nebo odpojením aktivních EMG svodů vždy vypněte jednotku vypínačem (poloha '0'). Nedodržení této zásady může mít za následek zničení elektronických obvodů zesilovačů v jednotce nebo v samotném aktivním svodu. Všechny nepoužité konektory jednotky musí být zakryty krytkami.

Zadní strana



1. Bateriové pouzdro

Bateriové pouzdro je vyjímatelné za účelem nabíjení popřípadě výměny za jiné bateriové pouzdro.

Spodní strana



1. Compact Flash Port

Tento port se používá pro zasunutí vysílací karty pro bezdrátový přenos do PC. Může také sloužit pro paměťovou kartu, na kterou lze zaznamenávat data offline nebo pro upgrade vnitřního programu vysílací jednotky (firmware). Vložte vysílací kartu tak, aby její kontrolky směřovaly k přední straně jednotky (strana s kontrolkami).

2. Channel – nastavení vysílacího kanálu

Systém TeleMyo 2400T může pracovat při bezdrátovém přenosu dat na kterémkoliv z 11 kanálů od 2.412 GHz (kanál 1) po 2.462 GHz (kanál 11). Tyto frekvence a kanály jsou definovány normou pro provozování bezdrátových sítí IEEE802.11b. Ne všechny kanály je možné používat ve všech zemích. Výrobcem je přednastavený kanál 1, uživatel si jej však může snadno změnit. Před změnou vysílacího kanálu musí být jednotka vypnuta. Kanál lze pak nastavit pomocí vhodného šroubováku. Při otáčení ve směru hodinových ručiček se číslo zvoleného kanálu zvyšuje a při každé měně kanálu je patrné kliknutí přepínače. Kanály 1, 6 a 11 jsou nejběžněji používané kanály. Nastavený vysílací kanál musí také být v souhlasu s nastaveným kanálem na přijímací jednotce. Přijímač USB TeleMyo 2400R je z výroby nastaven na stejný kanál jako vysílací jednotka. Kanál na přijímací jednotce lze nastavit stejným způsobem, jako na vysílací jednotce. Před změnou kanálu přijímací jednotku vypněte. Pokud je použito jiné přijímací zařízení než USB přijímač (interní WiFi modul nebo karta PCMCIA), nastavte kanál podle informací v dodatku B.



Na základě místních nařízení v jednotlivých zemích může být používání některých kanálů omezeno. V případě pochybností se před změnou kanálu obraťte na svého dodavatele.

Status a primární kontrola

Každý vysílač vysílá nepřetržitě informace o stavu baterie a stavu spojení mezi vysílačem a přijímačem. Tuto informaci můžete zobrazit na obrazovce počítače dvěma různými způsoby. Jedním způsobem je trvalé zobrazení okénka v programu pro záznam dat. Druhým způsobem je krátké zobrazení těchto informací na začátku každého nového měření. Oba způsoby jsou zobrazeny na obrázcích.

Transmitter	Status/Battery	Device name	F/W version	Channels
1 (90%, 628 min.	TeleMyo 2400 G2	4.07	19
2	Waiting	?	?	?
3	Waiting	?	?	?
4	Waiting	?	?	?



Stav baterie je zobrazen jednak procentuálně a jednak jako zbývající předpokládaná dobu záznamu dat v minutách. Klesne-li úroveň nabití pod 20-30%, je lepší odložit časově náročná měření a baterie nabít. Nabíječ baterií ukazuje úroveň nabití baterií při nabíjení.

Nastavení před provedením vyšetření

Před vlastním vyšetřením musíte provést několik kroků pro správné nastavení programu MyoResearch XP pro komunikaci se systémem TeleMyo 2400T. Spusťte program MyoResearch XP. Postup otevření okénka s nastavením hardwarové konfigurace systému je různý podle toho, zda je program spuštěn pomocí ikony "Protocols" nebo ikony "Master". Samotné nastavení je však v obou případech stejné.

Ikona "Applications Protocol" nebo ikona "Clinical Application Protocols":



 V obrazovce pro výběr protokolů měření klikněte na tlačítko "Measure" – vlevo dole.

and the second se	and the second se			The second se
and block Map	Control of the second s	Per Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan	0 1000-100 1000-0 000-0 000-0 000-0 000-0 000-0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Peter of the second sec
	2a			

2a) Klikněte na tlačítko "Modify" dole uprostřed, objeví se stejná obrazovka s více možnostmi nastavení.



2b) Klikněte na tlačítko "Hardware" vpravo dole a pokračujte kroky 3-9 popsanými dále.

Ikona "Master Program":



1) V nabídce databáze klikněte na tlačítko "Measure" vlevo dole.

2) Klikněte na tlačítko "Hardware" vpravo ve spodní části.

-			7. 1			94 (E	1	
er-defined De	no driver	Myosystem	1200 M	rosystem 1400 h	fyosystem 1400s N	Ayostysteen 2000	•	1
	Video laput			EMG Channel Setting	в	Hardware	Channels Pr	reamp
ettings	DirectX Video In	out	UN Settings	Amplitude 1000 u	Zero Auto		1000 1000	1
Amplitude Units	# Dec	Min Volt 1	Am Value Max V	oft Max Value Zero	Description	4 52	1000	1
1 2 on/off	2	0.000	0 0	100 5000 Manual	Direction	5 2	1000	1
1000 yesho	2	0.000	0 5	100 1000 Manual	Foot switch channel	7 57	1000	84
1000 N	1	0.000	0 5	00 5000 Manual 00 90 Manual	Goniometer	0 1	1000	1
1000 N*m	0	0.000	0 0	100 1000 Manual	Torque	10 57	1000	1
						11 🖾	1000	1
						12 10	1000	1
						14 2	1000	1
						15 20	1000	1
						17 🗹	1000	1
						18 21	1000	3
						20 🛃	1000	1
						21 5	1000	1
	and and a second	A grant and a second and a second	Ministry Control topol, and unables manufactores Image: Setting to topol, and	Mining 3 Mont Hold, Hild Lindson Handling, Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Image: Setting: Seting: Seting: Seting: Seting: Seting: Seting: Seting:	Ministry Other space, and visited report, Image: Setting in the space of the visit in the visit in the space of the visit in the space of the visit in the space of the visit in	Mining Over Hube, allow Lakes Heardyn. Desig Bierry Desig Bierr	Ministry Desc allier Ministry Ministry	Mining Setting: Provide Hard Hand Hand Hand w at fixed Wary start 1200 Wary start 1200

3) V okénku nastavení hardwaru je předvolen tzv. "Demo driver".



4) Použijte posuvníku na pravé straně v horní části obrazovky vyhledejte a klikněte na ikonu TeleMyo 2400T.

5) V tabulce A/D Input klikněte na "Settings", objeví se okénko pro nastavení parametrů.



Transmitter	Status/Battery	Device name	F/W version	Channels
1	90%, 628 min.	TeleMyo 2400 G2	4.07	19
2	Waiting	? 7	?	?
3	Waiting	۲	?	?
4	Waiting	?	?	?

7) V okénku, které se zobrazí byste měli vidět obdobné informace, pokud je spojení v pořádku navázáno.

8) Klikněte postupně na tlačítka OK, dokud se neobjeví zpět obrazovka pro nastavení měření.



9) V rámečku pro výběr kanálů zapněte potřebný počet kanálů pro vyšetření. Můžete také kliknout myší postupně na svaly vyobrazené postavy na levé straně pro pojmenování snímaných kanálů podle svalů. Pro jednu vysílací jednotku můžete definovat až 16 analogových kanálů a 3 digitální kanály. Při používání dvou vysílacích jednotek může být celkový počet analogových kanálů až 32.

10) Vzorkovací frekvenci můžete nastavit poklepáním myší na tabulku "Info" v rámečku "Meas Options". Frekvence může být nastavena na 1500 nebo 3000 Hz. Tyto dvě frekvence podporuje jednotka TeleMyo.

11) Po nastavení všech kanálů zapněte vysílací jednotku vypínačem do polohy "1", počkejte 6 sekund než se rozsvítí kontrolka Zapnuto a Status 2, pak klikněte na tlačítko Start v levém dolním rohu obrazovky. Naváže se bezdrátové spojení, kontrolka zapnutí zezelená a kontrolka 2 bude zeleně blikat. Také kontrolka na přijímači PCMCIA bude svítit zeleně.

Nabíjení baterií

Baterie vysílací jednotky TeleMyo 2400T G2 nabíjejte následujícím způsobem:

- 1. Vypněte vysílací jednotku vypínačem do polohy '0'.
- 2. Odpojte všechny aktivní svody od pacienta.
- 3. Připojte zdroj nabíječe k zásuvce síťového napětí 230 V mimo pacientské prostředí.
- 4. Sejměte bateriové pouzdro z vysílací jednotky.
- 5. Připojte nabíječ baterií k bateriovému pouzdru, jak je zobrazeno na obrázku.





Když je bateriové pouzdro připojeno k nabíječi, rozsvítí se kontrolka "Charging" - nabíjení a po 2-3 sekundách se zobrazí úrovně "Pack Capacity"- kapacita baterií a "Pack Charge" – nabití baterií.

Nabití baterií poskytuje informace o současném stavu nabití baterie, je to doplňková informace, která poskytuje přehled o tom, kolik času je potřeba k plnému nabití baterie.

Kapacita baterií zobrazuje procentuálně současný stav baterií oproti původnímu stavu. Je-li baterie nová, její kapacita je blízká 100%, s postupem času a s narůstajícím počtem cyklů vybití a nabití její celková kapacita klesá. Je-li její zobrazovaná kapacita kolem 50-60%, je vhodné si pořídit novou baterii. Nová baterie má kapacitu zpravidla okolo 4.4 Ah a umožňuje přibližně 8 hodin záznamu.

USB port umožňuje připojení nabíječe baterií k počítači pro zobrazení podrobnějších informací o baterii. Pokud je baterie příliš vybitá, vysílací jednotka se nezapne a kontrolka zapnutí svítí červeně. Připojte baterii k nabíječi. Nabíjení trvá přibližně 3 hodiny a plně nabitá baterie umožní přibližně 8 hodin provozu při snímání dat. Baterie ve vysílací jednotce by měly vydržet přibližně 300 nabíjecích cyklů. Pro pořízení nového bateriového pouzdra se obrať te na svého dodavatele. Nikdy nepoužívejte neautorizované baterie!

Baterie jednotky TeleMyo 2400T musí být nabíjeny pouze pomocí nabíječe a zdroje nabíječe dodávanými firmou Noraxon. Použití jiného nabíječe nebo jiného zdroje nabíječe může způsobit nebezpečí úrazu nebo poškození baterií. Nabíjení baterií musí být prováděno mimo pacientské prostředí.

Elektromagnetické vyzařování

Systém TeleMyo 2400T pracuje s frekvencí 2400 MHz elektromagnetického vlnění. Toto pásmo je ve většině zemí vyhrazeno pro přenos dat podle normy IEEE802.11b (běžně označováno jako WiFi). Stejný protokol je používán i pro bezdrátové připojení počítačů k počítačové síti. Jiné přístroje a zařízení pracující na těchto frekvencích jsou mikrovlnné trouby, bezdrátové telefony a zařízení BlueTooth. Přes všechny tyto okolnosti je systém TeleMyo 2400T schopen odlišit tyto informace a přenášet potřebná data. Spolehlivý přenos dat je závislý na dobré kvalitě signálu. Kvalita signálu se snižuje s rostoucí vzdáleností mezi vysílačem a přijímačem a také klesá v případě nějakých překážek mezi vysílačem a přijímačem jako jsou například zdi, kovové předměty, stromy apod. Při poklesu signálu je přenos dat automaticky modifikován tak, aby se zajistil spolehlivý a bezchybný přenos dat. Tato okolnost může způsobit zpomalení přenosu dat vlivem opakování přenosu dat, které byly přeneseny s chybami. Systém TeleMyo 2400T je značně imunní vůči rušení z okolních zdrojů, sám však vyzařuje určité elektromagnetické záření a uživatel by to měl mít vždy na paměti. Přestože je intenzita tohoto vyzařování považována za neškodnou pro lidský organizmus, je vhodné vždy minimalizovat takovouto expozici, pokud je to možné. Každá země na světě stanovila určitá omezení co se týká vysílání na těchto frekvencích 2400 MHz a určila maximální výkony vysílačů vysílajících v tomto pásmu.



Nikdy nepoužívejte vysílač TeleMyo 2400T v blízkosti menší než 1 metr od jakéhokoliv kritického zdravotnického zařízení. Při používání po delší dobu umístěte anténu vysílače dále od exponovaných částí těla, zvláště tváře a očí.

Používání jednorázových elektrod

Přestože systém TeleMyo 2400T může pracovat s elektrodami pro opakované použití, jsou běžněji používány jednorázové elektrody. Jakékoliv elektrody Ag/AgCl jsou pro snímání vhodné. Firma Noraxon poskytuje několik typů kvalitních jednorázových elektrod pro široké rozmezí aplikací při vyšetření povrchové EMG. Je doporučeno, aby všechny používané elektrody splňovaly normu ANSI/AAMI EC12-1991 pro jednorázové EKG elektrody.

Vzhledem k omezené životnosti jednorázových elektrod je nezbytné věnovat pozornost jejich expiraci a nikdy nepoužívat elektrody po stanovené době použitelnosti. Sady elektrod jsou dodávány v zatavených sáčcích a datum použitelnosti je uvedeno na tomto sáčku. Po otevření sáčku vždy spotřebujte elektrody před jejich vyschnutím a vždy zbývající elektrody ponechejte v původním balení, aby byla zjevná jejich doba použitelnosti a sáček uzavřete co nejpečlivěji, aby se zabránilo rychlému vyschnutí elektrod.

Po sejmutí elektrod se u některých jedinců může na kůži objevit zarudnutí v místě přilepení elektrody. Toto zarudnutí je typické, je neškodné a dočasné. Může být způsobeno lehkou alergickou reakcí na lepící hmotu nebo způsobenou abrazí kůže při odlepení elektrody. Toto zarudnutí zmizí nejpozději do 24 hodin.

Výrobce Noraxon varuje před opakovaným používáním jednorázových elektrod, přestože mohou být snadno odlepeny a znovu přilepeny. Také důrazně nedoporučuje používání vyschlých elektrod, které byly znovu navlhčeny elektrodovým gelem.

Aplikace elektrod – pokyny a fakta

- 1. Pokud má vyšetřovaný v místě aplikace elektrody větší ochlupení, je třeba jej zastřihnout, oholení není nutné a může podráždit kůži.
- 2. Místo pro přilepení elektrody by mělo být čisté a suché. Nejlepší metodou je omytí mýdlem a vodou a vysušení ručníkem. Suchá pokožka podmiňuje dobré přilepení elektrody a tedy i kvalitu signálu.
- 3. Odmaštění pomocí isopropyl alkoholu by mělo být omezeno jen na případy extrémně zpocené nebo mastné kůže. Alkohol kůži také hodně dehydtratuje a tak způsobuje zvýšení impedance elektrod.
- 4. Nejprve elektrodu připojte patentkou než ji přilepíte na kůži. Vyhnete se tak nepříjemnému tlaku při připojování již přilepené elektrody.
- 5. Místo pro přilepení elektrody by mělo být "obroušeno" pro snížení impedance. Abrazívní fólie jsou u většiny elektrod. Několikrát fólií přetáhněte místo na kůži před přilepením elektrody.
- 6. Kontakt elektrod je neslabším článkem v řetězci snímání EMG signálu. Nedostatky v přilepení elektrod nebo řádné přípravy kůže se projeví vždy zhoršenou kvalitou záznamu.
- 7. Elektrody přilepené na kůži se mohou až 5 minut plně elektricky stabilizovat. Přilepte elektrody tedy několik minut před vlastním záznamem signálů.
- 8. Pohyby jednotlivých kabelů také mohou způsobit artefakty v signálech. Připevněte po přilepení elektrod jednotlivé kabely lepící páskou tak, aby se při vyšetření minimalizoval jejich pohyb.

Při připojování elektrodových svodů dbejte na to, aby se dosud nepřipojené patentky nedotknuly jakýkoliv jiných vodivých částí nebo předmětů. Tato zásada je důležitá pro dodržení bezpečnosti pacienta i obsluhy. Vhodným opatřením je nejprve všechny elektrody připojit k patentkám a pak teprve snímat ochranné fólie a postupně přilepovat na pacienta.

Kabely a příslušenství - připojení a odpojení

Aktivní elektrodové svody

Každý aktivní EMG svod pro připojení elektrod má v sobě vestavěný předzesilovač, který je napájený z vysílací jednotky TeleMyo 2400T. Každý z těchto svodů může být zvlášť odpojen nebo zaměněn. Vestavěný předzesilovač může být jednoduchý (standardní) nebo dvojitý diferenční. Při připojování svodů respektujte číslování na kabelech a konektorech.



Při připojování a odpojování aktivních svodů pro připojení elektrod k vysílací jednotce dbejte na to, aby byla vysílací jednotka vždy vypnuta vypínačem v poloze "0". V opačném případě může dojít ke zničení elektronických částí nčů.

Je také důležité "deaktivovat" všechny svody v nepoužitých kanálech. To můžete udělat vodivým spojením obou patentek pro připojení elektrod dohromady, nebo odpojením aktivního svodu od vysílací jednotky a zakrytím konektoru na vysílací jednotce krytkou.

Jiné analogové signály

Systém TeleMyo 2400T umožňuje připojit analogové signály v rozsahu +/- 5 V ke vstupům jednotlivých zesilovačů. Firma Noraxon nabízí speciální kabelové adaptéry pro připojení těchto analogových signálů z bateriově napájených zařízení, která jsou používána ve spojení s EMG záznamem a které jsou vyráběny firmou Noraxon. Například nožní spínač, různé goniometry mohou být připojeny místo aktivních EMG svodů k jednotlivým kanálům.

Firma Noraxon také nabízí speciální zařízení pro izolaci analogových signálů pro 3 nebo 6 kanálů pro zařízení, která jsou napájena přímo ze sítě 230V. Příkladem může být izokinetický stroj, který registruje silové poměry společně s EMG.

Ke vstupům vysílací jednotky mohou být připojeny pouze signály ze zařízení, které byly schváleny firmou Noraxon. Obecně řečeno připojení signálů z bateriově napájených zařízení neznamenají zpravidla žádné ohrožení. Naproti tomu signály ze zařízení, která jsou napájena ze sítě 230V nesmí být nikdy přímo připojena ke vstupům vysílací jednotky.

Časté připojování a odpojování konektorů ke vstupům vysílací jednotky způsobuje postupné opotřebování konektorů. Při připojování vždy ověřte zda není konektor nějak poškozen a zda není ohnuta nebo ulomena některá špička konektoru.

Nabíječ baterie vysílací jednotky

Baterie vysílací jednotky TeleMyo 2400T může být nabíjena pomocí bateriového nabíječe, který je součástí dodávky. Při nabíjení vždy dodržujte postup uvedený v kapitole "Nabíjení baterie". Pokud je potřeba nabíječ vyměnit, obraťte se na svého dodavatele. Baterie musí být vždy nabíjena pouze originálním nabíječem od firmy Noraxon.

Údržba

Zařízení TeleMyo 2400T a jeho nabíječ je zcela bezúdržbový. Při normální používání je životnost baterie přibližně 300 nabíjecích cyklů. Náhradní bateriové pouzdro je dodáváno zvlášť jako náhradní díl nebo může být bateriové pouzdro zasláno přímo výrobci na opravu. Obraťte se na svého dodavatele.



Na vysílací jednotku TeleMyo 2400T nikdy nepokládejte žádné předměty ani nádoby s kapalinami.

Likvidace baterií

Lithium Iontové baterie jsou plně recyklovatelné a měly by být likvidovány v souladu s místními předpisy o likvidaci takového odpadu. Můžete také staré baterie zaslat na recyklaci přímo výrobci. Baterie nikdy nevyhazujte do běžného komunálního odpadu ani se nepokoušejte je spalovat. Tyto baterie obsahují biologicky nerozložitelné části a nebezpečné chemikálie a při jejich přehřátí hrozí jejich exploze.

Čištění

Kryt přístroje a kabely mohou být čištěny mírně navlhčeným hadříkem ve slabém roztoku mýdla nebo detergentu. Isopropyl alkohol je možné použít pro odstranění zbytků lepidla lepících pásek. Před čištěním musí být přístroj vždy vypnutý a odpojený od zdroje napájení 230V.

Čištění, desinfekce a sterilizace elektrodových kabelů

Všechny typy používaných elektrod mají přímý kontakt s pacientem, rovněž tak kabely mohou a mají kontakt s pacientem a měly by být pravidelně čištěny. Kabely mohou být čištěny mýdlovým roztokem nebo roztokem neagresivního detergentu a vody. Zbytky lepidla a lepících pásek lze z kabelů odstranit pomocí isopropyl alkoholu.

Kabely nejsou určeny pro opakované působení desinfekčních roztoků a také nejsou určeny pro sterilizaci. Pokud je přístroj zapotřebí používat ve sterilním prostředí na operačním sále, obrať te se na výrobce nebo na dodavatele pro informace o sterilních kabelech pro připojení.

Sterilizace elektrod

Firma Noraxon dodává kvalitní jednorázové povrchové elektrody. Další typy elektrod: jemné drátové, jehlové, vaginální, rektální nebo jícnové dodávají další renomovaní výrobci. Při jejich sterilizaci postupujte vždy striktně podle návodu dodávanému k jednotlivým elektrodám.

Likvidace přístroje po skončení životnosti



Podle požadavků směrnice 2002/96/ES o elektrických a elektronických odpadech, musí být po skončení životnosti přístroj zlikvidován předepsaným způsobem, odděleně od ostatního odpadu. Kontaktujte Vašeho dodavatele.

Dopravní a skladovací podmínky

Systém TeleMyo 2400T G2 je možno přepravovat a skladovat za následujících podmínek:

Teplota: Relativní vlhkost: Atmosférický tlak: -40 °C až +70 °C 10% až 100% 500hPa až 1060hPa

Technické parametry

Napájení:

- Vysílač 3.7 V Lithium Iontová nabíjecí baterie v bateriovém pouzdře
- Bateriový nabíječ 100-240 VAC 50/60 Hz

Životnost baterie:

- Vysílač 8 hodin (nepřetržitého provozu) s plně nabitou baterií, doba nabíjení přibližně 3 hodiny
- Vyměnitelnost bateriového pouzdra zaručuje prakticky nepřetržitý provoz při jejich střídání.

Výstupní výkon a vysílací frekvence:

- Maximálně 100 mW
- DSSS 2412-2462 MHz až v 11 jednotlivých kanálech

Dosah vysílání:

- Až 100 metrů v otevřeném prostoru
- Rozměr a hmotnost:
 - Vysílač: délka: 13cm, šířka: 7cm výška: 3.5cm, hmotnost: 396.9 g.

Hardwarové filtry:

- Není použit filtr síťový filtr 50/60 Hz
- Všechny SEMG svody mají dolní filtr 1. řádu s mezní frekvencí 10 Hz +/- 10%
- Všechny vstupní kanály mají horní anti-aliasing filtr s mezní frekvencí 1500 Hz

EMG Aktivní svody:

- Základní šum < 1 μV RMS
- Vstupní impedance > 100 MOhm
- CMRR > 100 dB
- Vstupní rozsah +/- 3.5 mV
- Základní zesílení 500

Systém záznamu dat:

- 16 bitové rozlišení ve všech analogových vstupech
- Čtyřnásobné převzorkování pro zlepšení kvality signálu (6,000 nebo 12,000 vz/sec)
- Digitální nastavitelná filtrace jednotlivých kanálů
- Vstupní rozsah +/- 5 V (plné měřítko)
- Až 16 kanálů na jednu vysílací jednotku
- U 16 kanálů lze nastavit individuální zesílení
- Zesílení EMG kanálů (500) x1, x2, x4, x8
- Zesílení ostatních kanálů x1, x2, x4, x8
- Vzorkovací frekvence 1500 nebo 3000 vzorků/sekundu/kanál

Technický popis

Všeobecně

Systém TeleMyo 2400T G2 je zařízení pro snímání a záznam elektromyografie s volitelným maximálním počtem kanálů 4, 8, 12 nebo 16. Toto zařízení bylo zkonstruováno speciálně pro snímání povrchového EMG a není určeno používání ve spojení s přístroji pro evokované odpovědi. Toto zařízení vyhovuje normám ČSN EN 60601-1 a ČSN EN 60601-2-40.

Instalace zařízení a omezení použití

Zařízení může být nabíjeno ze všech běžných zdrojů rozvodné sítě (tj. 100-240 V AC 50/60Hz) bez úpravy. Odpovídající zástrčka pro připojení k zásuvce rozvodné sítě je součástí dodávky. Bateriový nabíječ systému TeleMyo 2400T je elektrické třídy I, Vysílací jednotka má vnitřní bateriové napájení a příložná část je typu B. Zařízení není chráněno proti vniknutí kapalin (nemá krytí IPx).

Systém TeleMyo 2400T není určen pro používání v následujících situacích:

1. Za přítomnosti hořlavých anestetik a jejich směsí.

2. Za přítomnosti silného magnetického pole, například při magnetické rezonanci - MRI.

3. V blízkosti velkých průmyslových elektrických strojů (velké elektromotory, pojízdné schody, kompresory apod.)

4. V blízkosti menší než 1 metr od kritických zdravotnických zařízení.

5. V případech, kdy je vysílací anténa příliš blízko nebo se dotýká citlivých částí těla, zvláště pak tváře nebo očí.

6. Ve spojení se zařízeními pro evokované odpovědi a s vysokofrekvenčními elektrochirurgickými nástroji – elektrokautery. Připojení pacienta ke snímacím elektrodám okamžiku elektrokauterizace může způsobit popáleniny v místě přilepení elektrod a také zničit zesilovače systému TeleMyo 2400T.

Elektromagnetické vyzařování

TeleMyo 2400T G2 je určen pro použití v elektromagnetickém prostředí, které je specifikováno níže. Provozovatel nebo uživatel zařízení mají zajistit, aby byl používán v takovém prostředí.

Zkouška vyzařování	Shoda	Elektromagnetické prostředí - návod
Vysokofrekvenční (VF)	Skupina 2	TeleMyo 2400T G2 vysílá VF energii pouze pro
vyzařování		zajištění své určené funkce. Blízká elektronická
CISPR 11		zařízení mohou být ovlivněna.
VF vyzařování	Třída A	
CISPR 11		TeleMyo 2400T G2 je vhodný pro použití ve
		všech institucích, včetně domácích zařízení a
Harmonická vyzařování		těchto objektů, jež jsou přímo připojeny k
IEC 61000-3-2	Neaplikováno	veřejné nízkonapěťové síti, která zásobuje
		budovy používané pro účely bydlení.
Kolísání napětí/blikavé vyzařování		
IEC 61000-3-3	Neaplikováno	

Elektromagnetická odolnost

TeleMyo 2400T G2 je určen pro použití v elektromagnetickém prostředí, které je specifikováno níže. Provozovatel nebo uživatel zařízení mají zajistit, aby byl používán v takovém prostředí.

Zkouška odolnosti	IEC 60601 Zkušební úrovně	Vyhovující úroveň	Elektromagnetické prostředí návod
Elektrostatický výboj	± 6 kV kontakt	\pm 6 kV kontakt ⁾	Vysílací jednotka TeleMyo
(ESD)	± 8 kV vzduch	\pm 8 kV vzduch ¹⁾	2400T G2 by měla vždy být ponechána ve svém ochranném
IEC 61000-4-2			pouzdře pro přenášení.
Rychlý elektrický přechodový jev/ skupina impulsů IEC 61000-4-4	 ± 2 kV u napájecích vedení ± 1 kV u vstupního/ výstupního vedení 	 ± 2 kV u napájecích vedení ¹⁾ ± 1 kV u vstupního/ výstupního vedení¹⁾ 	Pro nabíjení baterií jakost napájecí sítě má být taková, jež je typická pro komerční nebo nemocniční prostředí.
Rázový impuls	± 1 kV diferenciální režim	$\pm 1 \text{ kV}$ diferenciální režim ¹⁾	Pro nabíjení baterií jakost napájecí sítě má být taková, jež
IEC 61000-4-5	± 2 kV soufázový režim	$\pm 2 \text{ kV} \text{ soufázový}$ režim ¹⁾	je typická pro komerční nebo nemocniční prostředí.
Krátkodobý pokles napětí, krátká přerušení a pomalé	$<5~\%~U_T~(>95~\%$ krátkodobý pokles v $U_T)$ za 0,5 cyklu	$< 5 \% U_T$ (> 95 % krátkodobý pokles v U _T) za 0,5 cyklu	Pro nabíjení baterií jakost napájecí sítě má být taková, jež je typická pro komerční nebo
změny napětí na napájecím vstupním vedení	40 % U _T (60 % krátkodobý pokles v U _T) za 5 cyklů	40 % U _T (60 % krátkodobý pokles v U _T) za 5 cyklů	nemocniční prostředí.
	70 % UT (30 % krátkodobý pokles v U _T) za 25 cyklů	70 % UT (30 % krátkodobý pokles v U _T) za 25 cyklů	
	< 5 % U _T (> 95 % krátkodobý pokles v UT) za 5 s	< 5 % U _T (> 95 % krátkodobý pokles v UT) za 5 s	
Magnetické pole	3 A/m	3 A/m	Magnetická pole síťového
síťového kmitočtu			kmitočtu mají být na úrovni
(50/ 60 Hz)			charakteristického typického
IEC 61000 4 8			mista v typickém komerčním
¹⁾ Poznámka: Dři výboj	i buda ručaní suparpopovár	 no na měřeném signély '	Taková artafakty isou
kvalifika	vaným uživatelem snadno i	identifikovány	Takove atterakty jsou
Poznámka: U _T je AC	napětí sítě před aplikací zk	ušební úrovně.	

Zkouška odolnosti	IEC 60601	Vyhovující	Elektromagnetické prostředí
		uroven	Přenosné a mobilní vysokofrekvenční sdělovací zařízení se nemají používat blíže jakékoli části přístroje TeleMyo 2400T G2 včetně kabelů, než je doporučená oddělovací vzdálenost vypočtená z rovnice vhodné pro kmitočet vysílače.
			Doporučená oddělovací vzdálenost:
Vedený vysoký kmitočet IEC 61000-4-6	3 V 150 kHz až 80 MHz	3 V	$d = 1,2 \sqrt{P}$
Vyzařovaný vysoký kmitočet	3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1,2 \sqrt{P} \qquad \text{pro 80 MHz až} \\ 800 \text{ MHz}$
IEC 61000-4-3			$d = 2,3 \sqrt{P} \qquad \text{pro 800 MHz až} \\ 2,5 \text{ GHz} \\ \text{kde P je jmenovitý maximální} \\ výstupní výkon vysílače ve \\ wattech (W) podle výrobce \\ vysílače a d je doporučená \\ oddělovací vzdálenost v metrech (m). Intenzity pole ze stálých \\ vysokofrekvenčních vysílačů, určené přehledem elektromagnetické charakteristiky daného místaa), mají být v každém kmitočtovém rozsahu nižší než vyhovující úroveňb). V okolí přístroje označeného následující značkou může dojít k rušení:$
Poznámka 1: Při 80 MI Poznámka 2: Tento náv pobleová	Hz a 800 MHz platí vyšší /od nemusí platit ve všech ním a odrazem od staveb	kmitočtový roz 1 situacích. Ele předmětů a lid	zsah. ktromagnetické šíření je ovlivněno lí
 a) Intenzity pole ze stálýc mobilních i amatérskýc být přesně teoreticky pi vysokofrekvenční vysíl místě. Je-li změřená int příslušná vysokofrekve pozorován k ověření je mohou být nutná dodat 2400T G2. b) V celém kmitočtovém je 	h vysílačů, jako jsou zákl ch radiostanic, AM a FM i ředpovídány. K posouzen lače by měl být brán v úva tenzita pole na místě, na n mční vyhovující úroveň u ho normálního provozu. F ečná opatření, jako je před rozsahu od 150 kHz do 80	adnové stanice rádiového vysí í elektromagne hu přehled ele ěmž je TeleMy vedená výše, n Pokud jsou poz prientování nel) MHz má být	eu rádiových telefonů a pozemních lání a televizního vysílání, nemohou etického prostředí pro stale ektromagnetické charakteristiky v yo 2400T G2 použit, vyšší než ná být TeleMyo 2400T G2 orovány abnormální vlastnosti, bo přemístění přístroje TeleMyo intenzita pole menší než 3 V/m.

Doporučené oddělovací vzdálenosti mezi přenosnými a mobilními vysokofrekvenčními sdělovacími zařízeními a přístrojem TeleMyo 2400T G2

TeleMyo 2400T G2 je určen pro použití v elektromagnetickém prostředí, ve kterém jsou vyzařovaná vysokofrekvenční rušení kontrolována. Zákazník nebo uživatel přístroje TeleMyo 2400T G2 může napomoci elektromagnetickému rušení předcházet udržováním minimální vzdálenosti mezi přenosnými a mobilními vysokofrekvenčními sdělovacími zařízeními (vysílači) a přístrojem TeleMyo 2400T G2, jak je podle maximálního výstupního výkonu sdělovacích zařízení doporučeno níže.

Stanovený	Oddělovací	vzdálenost podle kmitoč	tu vysílače	
maximální		<i>d</i> [m]		
wistupní wikon	150 kHz to 80 MHz	80 MHz to 800 MHz	800 MHz to 2.5 GHz	
	130 KHZ 10 80 MHZ		000 IVIT IZ 10 Z,5 GI IZ	
vysilače	d = 1,2 √P	d = 1,2 √P	d = 2,3 √P	
<i>P</i> [W]				
0,01	0,12	0,12	0,23	
0,1	0,38	0,38	0,73	
1	1,2	1,2	2,3	
10	3,8	3,8	7,3	
100	12	12	23	
U vysílačů, jejichž	stanovený maximální výstu	pní výkon není uveden výše	e, může být doporučená	
oddělovací vzdálen	ost d v metrech (m) odhadn	uta použitím rovnice vhodn	é pro kmitočet vysílače,	
kde P je jmenovitý maximální výstupní výkon vysílače ve wattech (W) podle výrobce vysílače.				
Poznámka 1: P	ři 80 MHz a 800 MHz platí	oddělovací vzdálenost pro	vyšší kmitočtový rozsah.	
Poznámka 2: T o	ento návod nemusí platit ve vlivněno pohlcováním a odr	všech situacích. Elektroma razem od staveb, předmětů	ignetické šíření je a lidí.	

Záruční doba a servis

Na přístroj se poskytuje záruční doba 2 roky od převzetí přístroje. Na elektrody je záruka 6 měsíců od dne převzetí. Nevztahuje se na běžné opotřebení.

Váš dodavatel a servisní středisko pro Českou republiku:

MUDr. Pavel ČELAKOVSKÝ – LÉKAŘSKÁ ELEKTRONIKA 4 Skalní 10, 152 00 Praha 5, tel.: 251 814 483, fax: 251 814 484 E-mail: <u>drcel@drcel.cz</u> IčO: 10174516

Dodatek A Instalace programu pro kartu přijímače PCMCIA pro Windows XP a MyoResearch XP

Pozn.: V důsledku variability verzí operačního systému Windows XP se mohou obrázky a pokyny lehce odlišovat.

A. Instalace karty

1. Při vypnutém počítači zasuňte kartu Noraxon Wireless PC LAN Card (Cisco Card) do odpovídajícího PCMCIA portu na vašem počítači. Systém Windows XP automaticky rozpozná tuto kartu.

B. Instalace ovladačů Cisco pro tuto kartu

Noraxon MRXP CD	1. Vložte kartu do počítače
MyoResearch XP Master 1.06	 Zrušte průvodce přidáním nového hardwaru kliknutím na "Storno" (Cancel).
Step 1: Install MRXP Step 2: Install Patch	 Vložte CD s programem MyoResearch XP nebo CD přiložené v dodávce.
Optional Install Cisco Driver View 2400T Install Instructions Install Charger Utility View 2400T Install Noraxon U.S.A., Inc. Exit	4. Klikněte na tlačítko "Install Cisco Drivers".
Please select your card Select your card. Note: The labeling may vary. The key distinguishing factor is the gold colored strip on the bottom of the card in the second picture.	 5. Zvolte jednu ze dvou karet zobrazených na obrázku. <i>Pozn.: Rozdílným znakem je zlatě zbarvený proužek vlevo na druhém obrázku.</i> Přejděte na stránku 29
Close	Přejděte na stránku 27

Instalace ovladače pro tuto kartu Cisco:



Krok 5. Pokračování postupu.



6. Po kliknutí na tuto kartu Cisco se objeví toto okénko pro instalaci ovladačů a programu Aironet. Klikněte na tlačítko Next - Další.

etup Type Select the setup type that best suits your needs.	
Click the type of setup you prefer.	Description
Install Glent Unites and Driver Install Driver Only Make Driver Installation Diskette(s)	Choose this option to install the driver and client utilities. This is the recommended option.
iShield	

7. Označte volbu "Install Client Utilities and Driver" a klikněte na tlačítko Next - Další.

Install Cisco Aironet Site Survey Utility	
	-
Check this box if you would like to install the Cisco Aironet Site Survey Utility. This utility helps you to determine the best placement for infrastructure devices within your wireless network.	
Install Lisco Aironet Site Survey Utility	
istallShield	
<pre></pre>	
	-
Cisco Aironet Installation Program	×
Choose Destination Location	
Select the folder where the installation program will install the files.	
V	
Setup will install the Cisco Aironet Client Applications into the following directory:	
Destination Folder	
L'\Program Files\Lisco Aironet	
nstallShield	-
C Rack Next > Carried	
Carlei	
Circo Aircost Installation Decemen	
Cisco Aironet Installation Program	X
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a more moder	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder.	X
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name or select one from the Existing Folders list.	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name or select one from the Existing Folders list. Program Folder:	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name or select one from the Existing Folders list. Program Folder: Cisco Aironet	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name or select one from the Existing Folders list. Program Folder: Cisco Aironet Existing Folders:	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name or select one from the Existing Folders list. Program Folder: Eisco Aironel Existing Folders: Acomistrative Tools	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name or select one from the Existing Folders list. Program Folder: Disco Aironet Existing Folders: Accessories Administrative Tools America Online	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name or select one from the Existing Folders list. Program Folder: Existing Folders: Existing Folders: Administrative Tools America Online Broadcom Cisco Systems	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name or select one from the Existing Folders list. Program Folder: Disco Aironel Existing Folders: Accessories Administrative Tools America Online Broadcom Cisco Systems Dell Accessories Dell Accesories Dell Accessories Dell Accessories De	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name or select one from the Existing Folders list. Program Folder: Disco Airone Existing Folders: Administrative Tools America Online Broadcom Cisco Systems Dell Accessories Dell Picture Studio 3 Dell QuickSet	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name or select one from the Existing Folders list. Program Folder: Fisco Aironet Existing Folders: Accessories Administrative Tools America Online Broadcom Cisco Systems Dell Accessories Dell Picture Studio 3 Dell QuickSet Dell Support	
Cisco Aironet Installation Program Select Program Folder Select a program folder. The installation program will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name or select one from the Existing Folders list. Program Folder: Fisco Aironet Existing Folders: Administrative Tools Administrative Tools Administrative Tools Del Accessories Del Picture Studio 3 Del QuickSet Dell Support nstallShield	

8. Není potřeba instalovat "Site Survey Utility" – ponechejte políčko nezaškrtnuté.

9. Ponechejte výchozí nastavení složky pro instalaci, nebo zvolte vlastní.

10. Zvolte složku programů – nastavená výchozí pracuje bez problémů.

Cisco Aironet Installation Program	
Choose Configuration Tool	N2A
Which tool will you use to configure your client adapter?	
Cisco Aironet Desktop Utility (ADU)	
○ Third-Party Tool	
InstallShield	k Next > Cancel

11. Před objevením tohoto okénka se objeví obrazovka s popisem rozdílů mezi programem Cisco Aironet Desktop Utility a programy třetích stran.

12. Označte volbu Cisco Aironet Desktop Utility (ADU).

13. Objeví se hlášení o instalaci ovladačů pro Vaši Cisco kartu.

14. Objeví se hlášení o nutnosti restartovat počítač.

Pokyny pokračují na stránce 30.

Instalace ovladačů pro tuto kartu Cisco:



Toto jsou pokračující pokyny ze stránky 25.

Cisco Aironet Wirel	ess LAN Client Adapter Installation Wizard 1.6.00
	 Express Installation/Upgrade (recommended)
	C Custom Installation/Upgrade
(କ)	C Uninstall All Components
	Next Cancel Help

6. Zvolte první volbu pro instalaci a klikněte na Next - Další.

Program automaticky nainstaluje ovladače i program. Okénka a hlášení informují o postupu instalace. C. Instalace protokolu propojení Noraxon na Aironet (Tento postup je společný pro oba typy karet Cisco)



1. Otevřete "Control Panel" – "Ovládací panel" po kliknutí na ikonu "Tento počítač", potom klikněte na "Připojení k síti a internetu" - "Network and Internet Connections".

2. V okénku klikněte na "Síťová připojení" - "Network Connections".

3. V okénku najděte ikonu požadované bezdrátové sítě a klikněte na ni pravým tlačítkem myši a zvolte z nabídky položku "Vlastnosti" - "Properties".

General Wireless Networks Advanced	
Connect using:	
Elsco Systems 350 Series Wireless L Configure	
This connection uses the following items:	
B Client for Microsoft Networks B Client for Microsoft Networks B Client for Microsoft Networks B QoS Packet Scheduler T Finternet Protocol (TCP/IP)	4. V okénku, které se "Install".
Install Uninstall Properties Description Allows your computer to access resources on a Microsoft network.	
OK Cancel	
elect Network Component Type 🛛 🔋 🔀	
elect Network Component Type	
elect Network Component Type ?	
elect Network Component Type ? X Click the type of network component you want to install:	
elect Network Component Type ? X Click the type of network component you want to install Client Service Protocol	
Click the type of network component you want to install	5. V okénku poklepej
elect Network Component Type ? X Click the type of network component you want to install: Client Service Protocol	5. V okénku poklepej
Click the type of network component Type ? Click the type of network component you want to install: Client Service Protocol Description A protocol is a language your computer uses to communicate with other computers.	5. V okénku poklepej
elect Network Component Type ? Click the type of network component you want to install: Client Service Protocol Description A protocol is a language your computer uses to communicate with other computers.	5. V okénku poklepej
elect Network Component Type ? × Click the type of network component you want to install: . Clicht . Service . Protocol . Description . A protocol is a language your computer uses to communicate with other computers. . Add Cancel	5. V okénku poklepe

4. V okénku, které se objeví klikněte na tlačítko "Nainstalovat" - "Install".

5. V okénku poklepejte na " Protokol" - "Protocol".

Click the Network Protocol that you want t an installation disk for this component, clic	to install, then click OK. If you hav k Have Disk.
Vetwork Protocol:	
Microsoft TCP/IP version 6	
Network Monitor Driver Nu/Link IPX/SPX/NetBIOS Compatible Transp	ort Protocol
 New Link in Arst Armedius Compatible Hansp 	
This driver is digitally signed.	Have Disk
Tell me why driver signing is important	

6. V okénku klikněte na tlačítko "Z diskety.." -"Have Disk".



7. V tomto okénku vyhledejte složku na instalačním CD firmy Noraxon, ve které jsou umístěny ovladače pro bezdrátové sítě. Můžete kliknout na tlačítko "Prohledat" – "Browse". Musíte najít složku "Drivers\Wireless". (tj.
"D:\Drivers\Wireless", pokud je D vaše CD jednotka). Nakonec klikněte na "OK".

Click the Network Protocol that you want to in	stall, then click UK.
Network Protocol:	
Noraxon to Aironet interface	
This driver is not digitally signed!	
This driver is not digitally signed! <u>Tell me why driver signing is important</u>	
This driver is not digitally signed! Tell me why driver signing is important	

8. Po výběru správného adresáře se objeví toto okénko. Klikněte na "Noraxon to Aironet interface" a nakonec klikněte na "OK". Po výzvě restartujte počítač.

Pozn.: Ignorování hlášení, že tento ovladač nebyl digitálně podepsán - "This driver is not digitally signed." Nezpůsobí žádný problém ani narušení činnost Windows.

Pokračujte na straně 34.

Instalace protokolu AEGIS (Tento protokol může být vyžadován, pokud máte kartu Cisco se zlatým proužkem. Pokud Váš počítač již tento protokol nainstalovaný, přeskočte tuto část.)



1. Otevřete "Control Panel" – "Ovládací panel" po kliknutí na ikonu "Tento počítač", potom klikněte na "Připojení k síti a internetu" - "Network and Internet Connections".

TeleMyo 2400 T G2

🔇 Back • 🔘 · 🎓 🔎 Search 📄 Folders 🔟 •

۲

Network and Internet Connections

Pick a task

🕖 Internet Options

ſ۵

But

See Also
My Network Places
Proters and Other
Hardware
Frome and Modern Options

Troubleshooters

 Home or Small Office tietworking
 Internet Explorer
 Network Diagnostics

Návod k použití

2. V okénku klikněte na "Síťová připojení""Network Connections".



or pick a Control Panel icon

Network Connections

👹 Windows Firewall

3. V okénku najděte ikonu požadované bezdrátové sítě a klikněte na ni pravým tlačítkem myši a zvolte z nabídky položku "Vlastnosti" - "Properties".

Cisco Systems 350 Series Wireless L Conf Con	igure
Cisco Systems 350 Series Wireless L Conf is connection uses the following items: Cisco Conf Conf Cisco Conf Conf Cisco Conf Conf Cisco Conf Conf Cisco Co	igure
his connection uses the following items:	
Glient for Microsoft Networks Glient for Microsoft Networks Glient Grand Printer Sharing for Microsoft Networks Glient Grand Printer Scheduler Subtranst Protocol (CCP/IP)	
File and Printer Sharing for Microsoft Networks GQ QoS Packet Scheduler Josephanet Protected (TCP)	
QoS Packet Scheduler	
DE Internet Protocol (TCP /IP)	
Install Uninstall Prop	erties
Description	
Allows your computer to access resources on a Micros	oft
network.	on
Show icon in notification area when connected	
	100.000

4. V okénku, které se objeví, klikněte na tlačítko "Nainstalovat" - "Install".

Click the type of network component you want to install:	5. V okénku po
Client Service Protocol	
Description A protocol is a language your computer uses to communicate with other computers.	
Add Cancel	
Select Network Protocol	
Select Network Protocol Click the Network Protocol that you want to install, the an installation disk for this component, click Have Di	en click OK. If you have sk.
Select Network Protocol Click the Network Protocol that you want to install, the an installation disk for this component, click Have Di Manufacturer Meetinghouse Data Communit Microsoft Network Protocol (IEEE 8)	P Normal State Sta
Select Network Protocol Click the Network Protocol that you want to install, th an installation disk for this component, click Have Di Manufacturer Meetinghouse Data Communit Microsoft Communit This driver is not digitally signed! Tell me why driver signing is important	Pen click OK. If you have sk. 02.1x) v3.4.1.0 Have Disk

. V okénku poklepejte na " Protokol" - "Protocol".

6. V kolonce výrobce zvolte "Meetinghouse Data Communication" a kolonce protokol "AEGIS Protocol" a klikněte na OK.

E. Konfigurace karty pro bezdrátový přenos dat ve Windows XP (Tento postup je společný pro oba typy karet Cisco)



1. Otevřete "Control Panel" – "Ovládací panel" po kliknutí na ikonu "Tento počítač", potom klikněte na "Připojení k síti a internetu" - "Network and Internet Connections".



2. V okénku klikněte na "Síťová připojení" - "Network Connections".

3. V okénku najděte ikonu požadované bezdrátové sítě a klikněte na ni pravým tlačítkem myši a zvolte z nabídky položku "Vlastnosti" - "Properties".

4a. V okénku ověřte, zda je položka "Noraxon to Aironet Interface" zaškrtnuta a všechny ostatní ne.

4b. Pozn.: Pokud Váš počítač vyžaduje "AEGIS Protocol", musí být tato položka také zaškrtnuta.

Use Windows to conf	igure my wireless network settings
Available getworks -	
To connect to an avail	able network, click Configure.
	Contigure
	Refresh
Breferred networks.	
Ereferred networks	to available networks in the order listed
Preferred networks:	to available networks in the order listed
Ereferred networks. Automatically connect: below:	to available networks in the order lated
Preferred networks. — Automatically connect: below:	to available networks in the order listed Move up Move gown
Preferred networks. Automatically connect to below:	to available networks in the order lated Move up Move grown
Ereferred networks: Automatically connect to below:	to available networks in the order lated Move up Move gown Properties

5. Klikněte na záložku "Bezdrátové sítě" - "Wireless Networks" a zrušte zaškrtnutí u "použít Windows pro nastavení bezdrátové sítě" -"Use Windows to configure my wireless network settings." Klikněte na OK.

E. Nastavení SSID v programu Cisco Aironet Utilities Pokud máte kartu vyobrazenou na následujícím obrázku, postupujte podle následujících instrukcí:



ion Options Help		
urrent Status Profile Managem	ent Diagnostics	
CISCO SYSTEMS Profile Na	me:	
Link Sta	tus:	
Wireless Mo	ode:	IP Address:
Network Ty	/pe:	Current Channel:
Server Based Authenticat	ion:	Data Encryption:
Signal Stren	gth:	No Link
		Advanced

1.Po restartu počítače vyjměte kartu a znovu ji zasuňte. V levém dolním rohu na obrazovce by se měla objevit ikona pro spuštění programu Aironet Desktop Utility. Pokud se tato ikona neobjeví, zkuste znovu vysunout a zasunout kartu.

2. Poklepejte na ikonu pro spuštění programu. Otevře se okénko, klikněte na záložku "Profile Management".

options nep		
rrent Status Profile Mana	gement Diagnostics	
Sefault		New
		Modify
		Remove
		Activate
Details		
Details Network Type:	Infrastructure	Import
Details Network Type: Security Mode:	Infrastructure Disabled	Import
Details Network Type: Security Mode: Network Name 1 (SSID	Infrastructure Disabled 1): <empty></empty>	Import
Details Network Type: Security Mode: Network Name 1 (SSID Network Name 2 (SSID	Infrastructure Disabled (1): <empty> 2): <empty></empty></empty>	Export
Details Network Type: Security Mode: Network Name 1 (SSID Network Name 2 (SSID Network Name 3 (SSID	Infrastructure Disabled (1): <empty> (2): <empty> 3): <empty></empty></empty></empty>	Import Export Scan

3. Klikněte na tlačítko "New" pro vytvoření nového profilu bezdrátového spojení.

rofile Management		2
General Security Advance	d	
Profile Settings		
Profile Name:	TeleMyo1 G2	
Client Name:	TRAINING_GW	
Naturala Naman		
SSID1:	TM1	
	7	
		OK Cancel

4. Vyberte tabulku "General" a zadejte název profilu. "Jméno klienta" – "Client Name" je obvykle název počítače.

5. Do okénka SSID1 zapište TM1. (Všechna písmena velká), pokud používáte kanál 1 na vysílací jednotce TeleMyo 2400T G2.

Pozn.: Pokud se rozhodnete používat pro spojení jiný kanál, který je ve vaší zemi povolený, zadejte do kolonky SSID1 písmena TM následovaná číslem vybraného kanálu. (viz dodatek B)

Set Security Options WPA/WPA2/CCKM WPA/WPA2/CCKM EAP Type: LEAP O WPA/WPA2 Passphrase 0 802.1x 802.1x EAP Type: LEAP	>
WPA/WPA2/CCKM WPA/WPA2/CCKM EAP Type: LEAP WPA/WPA2 Passphrase 802.1x EAP Type: LEAP	~
O WPA/WPA2 Passphrase O 802.1x 802.1x EAP Type:	
© 802.1x 802.1x EAP Type: LEAP	
	~
None Allow Association to Mixed Cells Configure Group Policy Delay: 0 Sec	

6. Klepněte na záložku "Security" a zvolte volbu "None" a klikněte na tlačítko OK.

TeleMyo 2400 T G2

Indinantin' i Ower Level	Power Save Mode: CAM (Constantly Awake Mode)
802.11b/g: 100 mW 🛛 👻	Network Type: Ad Hoc
802.11a: 40 mW	802.11b Preamble: Short & Long Score Only
Wireless Mode	Wireless Mode When Starting Ad Hoc Network
5 GHz 54 Mbps	
2.4 GHz 54 Mbps	🔿 5 GHz 54 Mbps
2.4 GHz 11 Mbps	② 2.4 GHz 11 Mbps
	Ca.4 GHz 54 Mbps Channel: 1
	802.11 Authentication Mode
	Auto Open Shared

7. Zvolte tabulku "Advanced", výstupní výkon - "Transmit Power Level" by měl být na výchozí hodnotě 100mW.

8. V části "Wireless Mode" nastavte "2.4 GHz 11Mbps"

9. V okénku "Network Type" nastavte typ "Ad Hoc" a označte "Long Only".

10. Nastavte kanál - "Channel" na 1 (nebo jiný podle potřeby) a klikněte na OK.

nt Status Profile Manageme	nt Diagnostics	
Default		New
TeleMyo1G2		Modify
		Remove
		Activate
etails		
Network Type:	Ad Hoc	Import
Security Mode: Network Name 1 (SSID1):	Disabled TM1	Export
		Scan

11. Nyní se dostanete zpět k tomuto okénku, označte položku se jménem vámi vytvořeného profilu (v tomto příkladě "TeleMyo") a klikněte na tlačítko "Activate". Nyní je karta a profil nastavena.

12. Indikátor "Current Status" zobrazuje sílu signálu vašeho vysílače.

Pozn.: Funkce "Scan" je užitečná pro případnou změnu kanálu a pomocí ní lze zobrazit vysílání jiných zařízení ve vaší blízkosti.

Pokud máte kartu vyobrazenou na následujícím obrázku, postupujte následovně:





1. Spust'te program Aironet Client Utility a klikněte na "Profile Manager".

2. Klikněte na tlačítko Add a napište libovolné jméno profilu (v příkladu je to Telemyo) a klikněte na OK.

3. V tabulce "System Parameters" ponechejte přednastavené jméno v okénku Client Name nebo je ponechejte prázdné. Do položky SSID1 vepište TM1 (všechno velkými písmeny) nebo TM následované číslem kanálu, pokud jste ho na vysílací jednotce změnili.

V části "Network Type" označte "Ad Hoc."

Help

Cancel

OK.

TeleMyo 2400 T G2

350 Series Properties - [Telemyo]

Network Authentication

None

Data Encryption

• Open

Access Point Authentication

System Parameters | RF Network | Advanced (Ad Hoc)

C Static WEP

50 Series Properties - [Telemyo]	
System Parameters RF Network Advanced (Ad H	foc) Network Security
Data Rate: Auto Rate Selection 👱	 Description Frankovski okonomi Okonomi Konomi Konomi Konomi Okonomi Konomi Konomi Konomi
Channet 1 (2412 MH)	When Adapter Has Been Associated For At Least Seconds And Signel Strength Is Less Than Percent
Transmit Power: 100 m/w/	Clear Channel Assessment: Carrier/Correlation (Car/Cr.
Data Retries: 16	Fragment Threshold: 2312
1 128	256 2312
	Defaulto
	OK. Cancel Help

Network Security

OK.

4. V tabulce "RF Network" zvolte v okénku "Channel" 1 (nebo Vámi zvolený jiný kanál).

Pozn.: Jiný kanál je nutné nastavit na vysílací jednotce postupem, který byl popsán v předchozí části tohoto návodu.





6. Klikněte na tlačítko "Select Profile"

Defaults

Cancel

Help



7. Zvolte název Vašeho profilu, klikněte na tlačítko Apply a nakonec na tlačítko OK.

G. Nastavení zařízení TeleMyo 2400T v programu MyoResearch XP

Pozn. : Po instalaci programu MyoResearch XP je záznam dat nastaven pro tzv. Demo Driver, který simuluje záznam dat. Následujícím postupem nastavíte záznam dat pomocí vysílací jednotky TeleMyo 2400T.

Postup pro otevření okénka pro nastavení hardwaru je trošku odlišný pro případy spuštění programu pomocí ikony "Application Protocols" nebo "Clinical Application Protocols" a pomocí ikony "Master". Samotné nastavení je však totožné.



Spuštění pomocí ikony "Applications Protocol" nebo "Clinical Application Protocols":

1) Klikněte na tlačítko "Measure" v levém dolním rohu obrazovky.



2a) Klikněte na tlačítko "Modify" dole uprostřed, objeví se stejná obrazovka s více volbami.

2b) Klikněte na ikonu "Hardware" vpravo ve spodní části. Přejděte na krok 3 v další části.

Spuštění pomocí ikony "Master Program":

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and a second second	and the part of the states		-	and the second se	
Nature Devid Manue		T Marie	Record false	Date Measured	mecords (8)	
other Exercise A Complex		Eliminar dirett Zverspa Marchin Zhense Zverspa Marchin Zhense Zverspa Marchin Zhense Zverspa Marchin Zhense Zverspa Zverspa Marchin Zverspa Zvers	C. Die Salt Analyse All Anaryse Arthodo All Anaryse Constraints Extended Constraints All Anaryse Constraints All Anaryse Constraints All Anaryse Constraints Constraints Constraints All Anaryse Constraints	4/32083 4/32083 4/32083 4/32083 4/32083 4/32083 4/32083 4/32083 4/32083 4/32083 5/32083 5/32083 5/32083 5/32083 5/32083 5/32083 5/32083 5/32084 7/14/2584	Con Read Separat X Dense	1) Klikněte na tlačítko "Measure"vlevo dole.
al Discourse & and		the set Discourse in the	19 mar			
SI SHOULA BOART IL BOT		Teels () - 91 Guid Search - \$1 Soft	vil film.			
ster (staget from (consent Pctars) Name Staget from (consent Name Staget from (consent Applicate Consent from / Staget from (consent from)		Proceed Bold Parial Manufacture Comments Name Content Oct 100 Name Content Oct 100 Name Content Oct 100 Onto Content Oct 100 Proceedings Name Content Name C	PictureVideo Illings, Cydlinst Proces of Di, ywalau	eg likolarey / Beccel Type Little Content Content and Content and		
					Normalius Delabase	
Measure 1277 Advid Honeyer Course	tan tan	Uiew/Analyze) marcinet and		T) EXE	
Massure 1977 - A West Hoursen Construction Research 107 Market Market Massacrowets Tetra et Const.	 Jer Jen 1 Organize Subject (Application: Examples, Video Ass -	Disadent" (Mittal) 🖉 🖉 Hordwood			
Massard FAT A VALO NAME OF A Description of Definition Association of the second sec	Corporate Subsect	View/Analyze View/Analyze Application Examples, Vide An	Towned Handlese T		Test T	2) Klikněte na ikonu "Hardware" vpravo ve spo části obrazovky.



3) V obrazovce pro nastavení hardwaru je přednastaveno "Demo driver".

4) Pomocí posuvníku na pravé straně vyhledejte a klikněte na ikonu TeleMyo 2400T G2.

5) V části označené "A/D Input" klikněte na "Settings", objeví se okénko pro nastavení parametrů-"Control Panel".



2 0.000

0 5.000

50

6) V zobrazeném okénku zrušte zaškrtnutí volby "Use first "wireless" adapter". Místo toho specifikujte správný adaptér pro bezdrátové připojení z nabídky, která se objeví po kliknutí na šipku vedle políčka "Use specific network adapter". Nakonec klikněte na tlačítko OK.

500 500

-

Ø Cancel

7) Klikněte na "Settings" znovu (viz. krok 5) a v okénku klikněte na tlačítko "Test Transmitters". Tato funkce umožňuje ověřit správnost a stav bezdrátového spojení s počítačem a programem MyoResearchXP.

Rev. 82009CZ

Transmitter	Status/Battery	Device name	F/W version	Channels
1	90%, 628 min.	TeleMyo 2400 G2	4.07	19
2	Waiting	? 8	?	?
3	Waiting	7	?	?
4	Waiting	?	?	?

8) V okénku, které se objeví by měly být zobrazeny obdobné informace, pokud je spojení navázáno.

8) Vysvětlení údajů v okénku:

Transmitter: Číslo vysílací jednotky.

Status/Battery: Stav nabití baterie a odpovídající přibližná doba provozu. Device name: Jméno vysílací jednotky podle programu MyoResearch XP. F/W: verze firmware.

Channels: Celkový počet kanálů. Pokud je uvedeno "19", digitální vstupy jsou kanály 17 a 18 a synchronizace je kanál 19. Pokud je uvedeno "11", Digitální vstupy jsou kanály 9 a 10, a synchronizace je kanál 11.

9) Postupně klikejte na tlačítka OK pro uzavření všech dialogových okének, dokud se neobjeví zpět okénko pro nastavení měření. Nyní je systém nastaven správně pro přenos a záznam dat. Pokud je to nutné, je možné kdykoliv změnit nastavení zpět na "Demo Driver" pro výukové účely bez nutnosti mít připojenu vlastní vysílací jednotku nebo jiný hardware.

Řešení problémů

Symptom:

1) Jednotka TeleMyo 2400T G2 je zapnuta, ale po kliknutí na tlačítko "Start" nebo "Test Transmitters" v programu MyoResearch XP se objeví hlášení:



Důvodů, proč k tomuto stavu došlo, může být několik. Klikněte na tlačítko OK a potom minimalizujte okénko programu MyoResearch XP a ověřte následující:

1) Jaká je barva ikony Cisco Utility. (Ikona je umístěna v pravém dolním rohu obrazovky Windows.)

- Zelená přejděte na krok 2.
- Červená nebo žlutá přemístěte vysílací jednotku blíže k počítači, vypněte a znovu zapněte vysílač. Pokud tento postup nepomůže, pokračujte postupem stejným jako pro šedou barvu ikony.
- Šedá.
- o Nastavili jste správně název sítě SSID?

Pro vysílací jednotku 2400T G2 s firmwarem 4.xx to je TM1 (TM následované číslem kanálu).

Pro vysílací jednotku 2400T G2 s firmware 3.xx to je TELEMYO.

- Je na vysílací jednotce nastaven správný vysílací kanál? Nastavený kanál se musí shodovat s nastavením názvu SSID (TM následované číslem kanálu).
- o (Pokud změníte číslo kanálu na vysílací jednotce, musíte ji vypnout a znovu zapnout.)

- 2) Vybrali jste a nastavili správně v vstupní zařízení v programu MyoResearch XP?
 - Žvolte "TeleMyo 2400T", pokud máte zařízení 2400T G2 s firmwarem verze 3.xx.
 - Zvolte "TeleMyo 2400T G2", pokud máte zařízení 2400T G2 s firmwarem verze 4.xx.

3) Není náhodou zaškrtnuta volba "Use first wireless network adapter"? (Okénko s touto volbou je dostupné po kliknutí na ikonu hardwarového nastavení v programu MyoResearch XP a kliknutím na "Settings".)

• Zrušte toto zaškrtnutí a vyberte vaši kartu pro bezdrátové připojení ze seznamu, který se objeví po kliknutí na šipku vedle okénka pod tímto nastavením. Klikněte na OK. Znovu otevřete toto okénko a klikněte na tlačítko "Test Transmitters".

Dodatek B Nastavení přijímače WiFi ve Windows XP

Pokud není použit jeden z USB přijímačů TM2400R, musí být pro příjem dat použit jiný způsob – vestavěný modul WiFi nebo WiFi PCMCIA karta. Při používání Cisco PCMCIA WiFi adaptéru se musí při konfiguraci spustit příslušný program pro nastavení.

Pokud máte Cisco kartu bez zlatého proužku a chcete změnit její nastavení, spusťte 'Aironet Client Utilities' z nabídky 'Start' a zvolte 'Profile Manager'. V rozbalené nabídce 'Profile Management' zvolte název Vašeho profilu a klikněte na tlačítko 'Edit'. V okénku, které se objeví klikněte na tabulku 'RF Network'. Objeví se následující okénko.

350 Series Properties - [Noraxon]	x
System Parameters RF Network Advanced (Ad Hoo	s) Network Security
Data Rate: Auto Rate Selection 1 Mbps Only 2 Mbps Only 5.5 Mbps Only 11 Mbps Only	■ Use Short Radio Headers ■ World Mode
Channel: 1 (2412 MHz) 2 (2417 MHz) 3 (2422 MHz)	Transmit Power: 50 mW 100 mW
Data Retries 16	Fragment Threshold 2312
1 1 128	256 2312
	<u>D</u> efaults
	OK Cancel Help

Zvolte číslo kanálu, který chcete používat v okénku Channel. Pokud je vše nastaveno, klikněte na tlačítko 'OK' pro zavření okénka. Klikněte na volbu 'Select Profile', vyberte název Vašeho profilu, klikněte na 'Apply' a nakonec na tlačítko OK.

Vzhledem k omezení vysílání na některých frekvencích může být používání některých kanálů v některých zemích zakázáno. Pokud si nejste jisti, obrať te se na svého dodavatele.

Při změně WiFi kanálu je také třeba změnit název bezdrátové ad/hoc sítě – SSID mezi vysílačem TM2400T G2 a přijímačem na straně počítače, například Cisco PCMCIA kartou. Klikněte na tabulku 'System Parameters' a zapište správný název do kolonky SSID. Správné názvy jsou uvedeny v následující tabulce.

Název bezdrátové sítě - SSID

Verze G2 systému Telemyo 2400T a 2400R používá jiné pojmenování bezdrátové sítě – SSID než dřívější generace systémů. Kanál na vysílací jednotce je nastaven kruhovým přepínačem podle následující tabulky (s výjimkou nastavení 0). Použití kanálu 0 není doporučeno.

Nastavení kanálu	SSID
0	TM (kterýkoliv dostupný kanál)
1	TM1
2	TM2
3	TM3
4	TM4
5	TM5
6	TM6
7	TM7
8	TM8
9	TM9
10 (A)	TM10
11 (B)	TM11
12 (C)	TM12
13 (D)	TM13
14 (E)	TM14

Profile Security Advanced Profile Settings Profile Name: TeleMyo1 G2 Client Name: TRAINING_GW Network Names SSID1: TM1			L.
Profile Settings Profile Name: TeleMyo1 G2 Client Name: TRAINING_GW Network Names SSID1: TM1	aral Security Advance	1	
Profile Name: TeleMyo1 G2 Client Name: TRAINING_GW Network Names SSID1: TM1	rofile Settings		
Client Name: TRAINING_GW Network Names SSID1: TM1	Profile Name:	TeleMyo1 G2	
Network Names SSID1: TM1	Client Name:	TRAINING_GW	
SSID1: TM1	letwork Names		
	SSID1:	TM1	