



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT



Certifikát o schválení typu měřidla

č. 0111-CS-C107-06

Český metrologický institut podle zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů

schvaluje

analyzátor ionizujícího záření
typ MC 1256, MC 2256

při dodržení technických údajů a podmínek, uvedených v příloze tohoto certifikátu.

Značka schválení typu:

TCM 441/06 - 4478

Žadatel: **EMPOS, spol. s r.o.**
Rostislavova 13
140 00 Praha 4
Česká republika
IČ: 41191293

Výrobce: **TEMA - Technika pro měření a automatizaci, spol. s r.o.**
Česká republika

Platnost do: **3. prosince 2016**

Poučení o odvolání

Proti tomuto certifikátu lze do 15 dnů od jeho doručení podat u Českého metrologického institutu odvolání k Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Popis měřidla

Základní charakteristiky, schválené podmínky, speciální podmínky, výsledky přezkoušení doplněné o popisy nákrasy a schémata, určení míst pro umístění úředních značek jsou dány v protokolu o technické zkoušce, který je nedílnou součástí tohoto certifikátu a má celkem 3 strany.



Brno, 4. prosince 2006

RNDr. Pavel Klenovský
generální ředitel ČMI

Protokol o technické zkoušce**1. Popis měřidla**

Analyzátor MC 1256/2256 je určen pro zpracování signálu ze standardních scintilačních detekčních jednotek. Oblastí použití jsou pracoviště s ionizujícím zářením, zejména pracoviště nukleární medicíny. Příkladový analyzátor, jako detekční jednotky budou použity sondy: NS 9502E, NS 9503E, NKG 312E, NKG 311E, NKQ 311E, NKQ 312E, NKQ 302, NKQ 322, NKQ 323, NKG 302, NKG 302A, NKG 312, NKG 301A, NKG 320, NKG 321, NKG 322, NS 9501A, NS 9501B, NS 9503, NNC 211, NKC 331, NKC 332.

Měřicí trasa MC 1256/2256 obsahuje zdroj VN, impulsní zesilovač a analyzátor impulsů. Na přístroji je umístěn grafický displej a klávesnice, kterou je možno nastavit zesílení, vysoké napětí a další parametry. Příkladový analyzátor umožňuje automatickou energetickou kalibraci.

2. Základní metrologické charakteristiky

měřená veličina	četnost impulzů
max. četnost impulzů	60000 imp/s
zdroj V.N.	400 – 1500 V
polarita	kladná
max. výstupní proud	0,5 mA
nastavení zisku	50x, 125x, 250x
analyzátor	256 kanálů
nelinearita	< 3 %
výstup	sériový, RS232C
napájení	síťový adaptér 220 V/12 V 1 A vestavěný akumulátor 12 V/1,2 Ah
rozměry	290x200x100 mm
hmotnost	2,5 kg
rozsah provozních teplot	+5 °C až +40 °C
rozsah skladovacích teplot	0 °C až +70 °C
relativní vlhkost	max. 80%, bez kondenzace

3. Údaje na měřidle

Na měřidle musí být uvedeno označení typu, výrobce, výrobní číslo a také značka schválení typu.

4. Zkouška

Technická zkouška byla provedena podle normy ČSN IEC 1342 „Přístroje jaderné techniky - Mnohokanálové analyzátorů“. Při zkoušce byly použity etalony ČMI IIZ typ EFS. Zkouška byla provedena ve spektrometrické laboratoři ČMI IIZ.

Pro účely zkoušení byl použit analyzátor MC 1256, v.č. 200605, k přístroji byla připojena scintilační sonda s NaI(Tl) detektorem, typ NS9502E, v.č. 06071.

Měřidlo je schopno plnit funkci, pro kterou je určeno.

5. Ověření

Ověření měřidla se potvrzuje vydáním ověřovacího listu a úřední značkou v provedení samolepicího štítku umístěného na předním panelu měřidla, podle § 6 odst. 4 písmeno b) vyhlášky MPO č.262/2000 Sb.



6. Doba platnosti ověření

Doba platnosti ověření je stanovena vyhláškou MPO č. 345/2002 Sb., bod 8.6 Druhového seznamu stanovených měřidel na 2 roky.