

DIGITÁLNÍ DENZITOMETR MD 20

Charakteristika

MD 20 je přenosný, bateriový denzitometr, určený pro měření zčernání (optické hustoty) technických radiogramů s použitím externího zdroje světla - žárovkový nebo LED negatoskop. Denzitometr je vybaven poloautomatickým nastavením nuly a automatickým vypnutím přístroje, pokud není právě používán. Ke kontrole a recalibraci přístroje vždy doporučujeme použít denzitometrický etalon, např. FOMASTEP E-09.

Popis

Denzitometr se skládá z vlastního měřicího přístroje, měřicí sondy a propojovacího stíněného kabelu. Naměřené hodnoty se zobrazují na podsvíceném LCD displeji a k ovládání jsou určena čtyři tlačítka.

USB konektor pro připojení sondy pomocí stíněného kabelu je umístěn na horní straně přístroje nad displejem. Měřicí sonda je tužkového provedení s plastovým černým pouzdem. Konstrukce měřicí sondy zajišťuje bodové měření zčernání radiogramu.

Návod k obsluze

Ovládání přístroje:

Zapnutí/vypnutí přístroje - krátce stiskněte tlačítko se symbolem vypínače ☺

Nulování měřidla - připojte sondu. Sondu umístěte na stínítku negatoskopu s dostatečným osvětlením a po dobu 2s podržte tlačítko se symbolem 0, na displeji začne blikat údaj 0, která se také uloží do přístroje.

Vlastní měření - přiložte sondu na zkoušený denzitometrický transparentní film, který je umístěn na stínítku negatoskopu.

Recalibrace přístroje

Denzitometr umožňuje recalibraci dle ASME SE-1079, resp. ASTM E 1079-85 pomocí tlačítka CAL dle návodu, který je součástí balení. Pro recalibraci přístroje doporučujeme použít denzitometrický etalon FOMASTEP E-09.

Předmět dodávky

- denzitometr MD 20
- měřicí sonda
- propojovací kabel s konektorem USB
- baterie 9V (typ 6F22)
- kalibrační list
- návod k použití
- kufřík

Výhody přístroje

- velmi vysoká přesnost díky použití integrovaného obvodu se schopností logaritmovat ve čtyřech dekadách
- nulování při jakémkoliv osvětlení
- jeden z nejmenších denzitometrů na trhu
- příznivá cena



Technické parametry

měřicí rozsah	0-4 D
rozišení	0,01 D
přesnost	+/- 0,05 D (v rozsahu 0-4 D)
zobrazení na displeji	zčernání, +/-, BATT
nastavení nuly	při jakémkoliv osvětlení
doba držení nuly	do vypnutí přístroje, (+/- 0,01 D)
doba ustálení nuly	max. 1 sec
doba ustálení údaje	max. 2 sec
průměr otvoru sondy	2 mm
napájení - baterie	9 V typ 6LR61, 6F22
odběr měření/vypnuto	11,0 mA
doba provozu (měření)	cca 45 hod (alkalická baterie)
ovládání	4 tlačítka:
	☺ zapnutí/vypnutí
	0 nastavení nuly
	CAL přepnutí do kalibračního módu
	↑↓ nastavení požadované hodnoty zčernání při kalibraci
automatické vypnutí	cca 45s po zapnutí při nečinnosti
okolní teplota	5 - 35°C
vlhkost vzduchu	40 - 70%
rozměry	79 x 118 x 25mm
délka kabelu	70 cm
váha	126g (170g s baterií)