

DIGITÁLNÍ DENZITOMETR HD-03

Charakteristika

HD-03 je přenosný bateriový denzitometr, určený pro měření zčernání (optické hustoty) technických radiogramů s použitím externího zdroje světla (negatoskopy se žárovkovým zdrojem světla, nelze jej bez úprav používat na negatoskopech se zářivkami). Denzitometr je vybaven poloautomatickým nastavením nuly, možností orientační kontroly minimálního jasů negatoskopu a automatickým vypnutím přístroje, pokud není používán k měření. Měřicí sonda je k přístroji připojena krátkým kabelem a je odnímatelná.

Technický popis

Denzitometr se skládá z vlastního měřicího přístroje, měřicí sondy a propojovacího stíněného kabelu. Na jeho vrchní straně je umístěn LCD displej pro zobrazování naměřených hodnot a tři ovládací tlačítka. Mezi displejem a tlačítky je otvor, pod kterým je umístěn nastavovací prvek pro případnou recalibraci přístroje. Konektor pro připojení sondy pomocí stíněného kabelu je umístěn na čele přístroje pod displejem a je chráněn proti samovolnému vypadnutí. Měřicí sonda je tužkového provedení s kovovým černým pouzdem. Světlo dopadající na snímací prvek je kolimováno, což umožňuje bodové měření zčernání radiogramu.

Recalibrace přístroje

Denzitometr umožňuje recalibraci dle ASME SE-1079 resp. ASTM E 1079-85 ("Standard practice for calibration of Transmission densitometers") pomocí nastavovacího prvku umístěného pod čelním panelem (přístupný otvorem nad tlačítky). Doporučený interval pro opakovanou kontrolu linearity, resp. recalibraci přístroje, je 90 dní.

Předmět dodávky

- vyhodnocovací jednotka denzitometru HD-03U
- měřicí sonda HD-03S
- propojovací kabel s konektory
- baterie 9V (typ 6F22)
- návod k obsluze
- atest 2.2 o kalibraci
- záruční list



Technické parametry

měřicí rozsah	0–4,0 D
rozlišení	0,01 D
přesnost	±0,05 D (v rozsahu 0–4,0 D)
zobrazení na displeji	zčernání D–3 čísla 0,00 znaménko - (nast.jasu) indikace vybité baterie
rozsah nastavení nuly	> 1 D
doba držení nuly	cca 5 min
doba ustálení nuly	max. 2 sec
doba ustálení údaje	max. 1,5 sec
průměr otvoru sondy	2 mm
napájení – baterie	9 V typ IEC 6F22
odběr měření / vypnuto	3,5 mA / 1,0 mA
doba provozu (měření)	cca 50 hod (normál. baterie)
ovládání	3 tlačítka – [ON] – zap. / vyp. přístroje – [Lx] – min.jas negatoskopu – [0] – nastavení nuly
automatické vypnutí	cca 8 min po zapnutí, resp. po posledním nulování
okolní teplota	5 – 35 °C
vlhkost vzduchu	40 – 70%
rozměry	80 x 145 x 38 mm
váha	180 g (bez baterie)