

DEN-1, Densitometrs (šķidruma duļķainības mērītājs)

APRAKSTS

Densitometri **DEN-1** ir paredzēti šķidrumu duļķainības mērīšanai diapazonā 0.3 - 5.0 McFarlanda vienībās, attiecīgi (100×10^6 - 150×10^7 šūnas/ml). Ar mēraparātu ir iespējams veikt šķidrumu duļķainības mērījumus plašākā diapazonā, līdz pat 15.0 McFarlanda vienībām, tomēr šajā gadījumā jāņem vērā, ka palielinās mērījumu standartnovirzes vērtība.

Densitometrs tiek izmantots šūnu (baktēriju, rauga šūnu) koncentrācijas noteikšanai fermentācijas laikā, nosakot mikroorganismu jutību pret antibiotikām, mikroorganismu identificēšanai, izmantojot dažādas testēšanas sistēmas, gaismas absorbcijas mērīšanai pie fiksēta viļņu garuma un kvantitatīvi novērtējot krāsaina šķidruma koncentrāciju, kurš absorbē zaļo gaismu.

Mēraparāta darbības pamatā ir gaismas absorbcijas mērīšana, rezultātus parādot ciparu veidā McFarlanda vienībās. Mēraparātu ir kalibrējis ražotājs (kalibrēts darbam ar stikla mēģenēm 16 mm diametrā), un, to izslēdzot, kalibrētās vērtības saglabājas. Tomēr nepieciešamības gadījumā mēraparāta darbības diapazona robežās (0.5 - 5.0 McFarlanda vienībās) ir iespējams veikt kalibrēšanu pēc 2 līdz 6 punktiem. Lai veiktu kalibrēšanu mēs iesakām izmantot Biosan standartus, lai nodrošinātu pilnīgu uzticamību, bet ir pieņemams izmantot citus komerciālos, gan arī laboratorijā izgatavotus standartus (piem., BaSO_4). Iespēja atgriezt rūpnīcas kalibrāciju.

Sekojoši kalibrēšanas standarti ir pieejami pēc pieprasījuma:

- **CKG16** stikla mēģenēm ar diametru 16 mm, standartu komplekts - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0;

Densitometram ir pieejamas divas versijas:

1. **DEN-1** strādājošs no ārējā barošanas bloka;
2. **DEN-1B** strādājošs gan no ārējā barošanas bloka, gan no baterijām (AA), kā arī DEN-1B darbojas ar lielāku mērījumu precizitāti - līdz 0.01 McF.

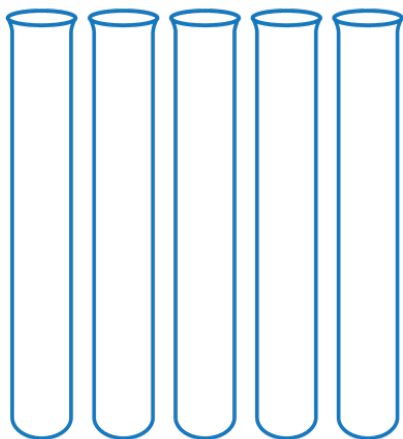
SPECIFIKĀCIJA

Mērīšanas diapazons	0.3–15.0 McF
Displeja izšķirtspēja	0.1 McF
Gaismas avots	LED
Viļņa garums (λ)	λ = 565 ± 15 nm
Precizitāte (0.3–5.0 McF)	±3%
Mērīšanas laiks	1 s
Parauga tilpums	ne mazāk kā 2 ml
Mēģeņu ārējais diametrs	16 mm (lietojot A-16 adapteri) vai 18 mm (bez adaptera)
Iespēja atgriezt rūpnīcas kalibrāciju	+
Displejs	LED
Gabarītmēri (P×D×A)	165 × 115 × 75 mm
Svars	0.7 kg
Ieejas strāva / jauda	12 V, 80 mA / 1 W
Ārējais barošanas bloks	Ieeja AC 100–240 V, 50/60 Hz; Izeja DC 12 V
Standarta komplektācija	Ārējais barošanas bloks, A-16



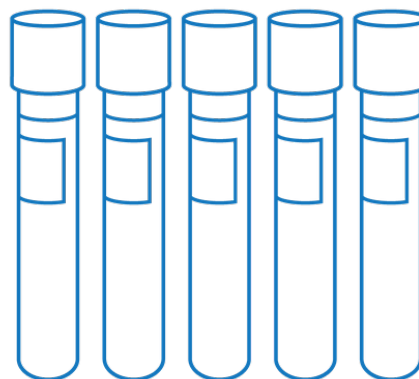
KAT. NUMURS

BS-050102-AAF	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-050102-AAK	230VAC 50/60Hz UK plug, 230VAC 50/60Hz AU plug, 100VAC 50/60Hz US plug, 120VAC 60Hz US plug
BS-050102-DK	IQ OQ dokuments
BS-050102-EK	PQ dokuments



Stikla mēģenes
BS-050102-LK

Stikla mēģenes bez vāciņiem (16x100x0.8mm), 78 gab. Der DEN-1, DEN-1B rūpnīcas kalibrācijai



Kalibrēšanas standarts
BS-050102-BK

CKG16 stikla mēģenēm ar diametru 16 mm, standartu komplekts - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0