

## AKUSTICKÝ KALIBRÁTOR

ACCREDIA

ISO



### VÝHODY:

- frekvence 1000 Hz umožňuje kalibraci měřičů hladiny akustického tlaku s jakýmkoli vážením
- nezávislý na atmosférickém tlaku
- úroveň zvuku 114 dB umožňuje provádění kalibrace i při vysokém hluku pozadí
- snadná obsluha

HD-2020

### HD-2020

obj. č. 700062

akustický kalibrátor třídy 1 dle IEC 60942:2003

#### Všeobecně:

Kalibrátor hladiny akustického tlaku HD-2020 je přenosný, bateriový přístroj určený pro kalibraci zvukoměrů (přenosných a laboratorních zařízení). Umožňuje kalibraci 1/2" mikrofonů. Kalibrační úrovně od 94 dB a 114 dB lze volit pomocí tlačítek. Pokud není mikrofon zcela nebo správně v kalibrátoru nasazen, na displeji bliká úroveň. Díky integrovanému kalendáři s hodinami lze zjistit počet roků a měsíců od platnosti poslední kalibrace. Po uplynutí platnosti kalibrace bliká příslušný symbol na displeji přístroje.

#### Technické údaje:

<b>Kalibrační kapsle:</b>	pro standardní 1/2" mikrofony (12,7 ± 0,03 mm) dle IEC 61094-1 a IEC 61094-4
<b>Frekvence:</b>	1000 Hz
<b>Frekvenční tolerance:</b>	1 % v rozsahu -10 ... +50 °C a 10 ... 90 % RV
<b>Úroveň akustického tlaku:</b>	94,0 dB a 114,0 dB ± 0,2 dB při 1 kHz (vztaženo na 101,3 kPa, 23 °C ± 3 °C a 65 % RV)
<b>Referenční podmínky:</b>	20 °C, 50 % RV, 101,3 kPa, objem kapsle 10 mm <sup>3</sup>
<b>Reakční doba:</b>	10 s
<b>Faktor zkreslení:</b>	< 1 %

#### Vliv okolního prostředí:

<b>vliv teploty a vlhkosti:</b>	<0,3 dB v rozsahu -10 ... +50 °C a 10 ... 90 % RV
<b>vliv statického tlaku:</b>	<0,1 dB v rozsahu 65 ... 108 kPa

#### Provozní podmínky:

<b>pracovní teplota:</b>	-10 ... +50 °C
<b>relativní vlhkost:</b>	≤ 90 % RV
<b>Skladovací teplota:</b>	-25 ... +70 °C
<b>Ekvivalentní objem mikrofonu:</b>	5 ... 250 mm <sup>3</sup>

<b>Napájení:</b>	alkalická baterie IEC 9 V typ 6LR61, lze použít i nabíjecí baterii 9 V
<b>Bateriový provoz s baterií 9 V:</b>	48 h trvalý provoz s kvalitní alkalickou baterií

<b>Displej:</b>	3 1/2-místný LCD, symbol baterie
<b>Čas a datum:</b>	interní knoflíková lithiová baterie 3 V

<b>Materiál pouzdra:</b>	z nárazuvzdorného plastu ABS
<b>Rožměry:</b>	83 x 43 x 53 mm (v x š x h)

<b>Stupeň krytí:</b>	IP 64
<b>Vliv elektromagnetických polí:</b>	<0,3 dB

<b>Rozsah dodávky:</b>	kalibrátor HD-2020, 1x alkalická baterie 9 V, návod k obsluze, včetně akreditovaného kalibračního listu
------------------------	---

#### DŮLEŽITÁ INFORMACE:

Přístroj je dodáván včetně kalibračního listu z Akreditované kalibrační laboratoře. Jméno uživatele musí být zadáno při objednávce.

## FOTOMETR / RADIOMETR

ACCREDIA

ISO



### VÝHODY:

- měření mnoha různých světelných hodnot, intenzity osvětlení, svítivosti, intenzity záření
- široká nabídka vyměnitelných senzorů

INTENZITA OSVĚTLENÍ, SVÍTIVOST, SVĚTLNÝ TOK, UVA-, UVB-, UVC-ZÁŘENÍ, ZÁŘENÍ V PÁSMU MODRÉHO SVĚTLA, GLOBÁLNÍ SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ

### HD 2302.0

obj. č. 700063

fotometr / radiometr

#### Všeobecně:

Přístroj měří intenzitu osvětlení, svítivost, PAR a ozáření (spektrální rozsahy VIS-NIR, UVA, UVB a UVC nebo měření efektivního účinku ozáření UV dle EN 60335-2-27). Měřicí sondy jsou vybaveny modulem SICRAM, který zajišťuje jejich automatické rozpoznání: díky tomuto modulu jsou měřené jednotky po připojení sondy k přístroji automaticky nastaveny. Výrobní kalibrační data jsou uložena v paměti modulu SICRAM.

#### Použití:

Muzea, nedestruktivní zkoušky, opalovací a kosmetická studia, fotovoltaika a simulační komory slunečního záření a stárnutí.

#### Technické údaje:

<b>Přístroj:</b>	
<b>rožměry:</b>	140 x 88 x 38 mm (v x š x h)
<b>materiál:</b>	z nárazuvzdorného plastu ABS
<b>displej:</b>	2x 4 1/2-místný LCD se symboly, zobrazovací plocha 52 x 42 mm

#### Provozní podmínky:

<b>pracovní teplota:</b>	-5 ... +50 °C
<b>skladovací teplota:</b>	-25 ... +65 °C
<b>relativní vlhkost:</b>	0 ... 90 % RV, nekondenzující
<b>stupeň krytí:</b>	IP 67

#### Napájení:

<b>baterie:</b>	3x baterie 1,5 V typu AA
<b>bateriový provoz:</b>	200 hodin s alkalickou baterií 1800 mAh
<b>odběr proudu vypnutého přístroje:</b>	20 μA

<b>Jednotky měření:</b>	lux – fcd – μmol/m <sup>2</sup> ·s – cd/m <sup>2</sup> – W/m <sup>2</sup> – μW/cm <sup>2</sup> – μW/lumen
-------------------------	---

<b>Připojení:</b>	vstupní modul pro sondy: 8-pólový konektor DIN45326
-------------------	---

<b>Rozsah dodávky:</b>	přístroj HD 2302.0, 3x alkalická baterie 1,5 V, návod k obsluze, transportní kufr/brašna <b>sondy musejí být objednány zvlášť</b>
------------------------	--

#### Příslušenství:

LP 471-PHOT
LP 471-LUM2
LP 471-PAR
LP 471-UVA
LP 471-UVB
LP 471-UVC
LP 471-P-A
LP 471 BLUE
LP 471-SILI-PYRA

technické údaje viz následující strany katalogu