



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com http:// www.crntp.com



DO-100.21

ACCESORIS PER SONÒMETRES DIGITALS PORTÀTILS

HD9101 HD9102 Calibradors per Sonòmetres



CAMP D'APLICACIÓ

El generador de nivell sonor **HD 9101 / HD 9102** és una font sonora portàtil alimentada a pila, adequada per a la calibració de sonòmetres (portàtils i de laboratori) i estacions de mesurament acústiques.

És possible calibrar directament micròfons amb diàmetre de 1" i, per mitjà d'adaptador especial (model 9.101.040), micròfons de 1/2", amb dimensions mecàniques conformes a les normes:

IEC61094-1 ("Micròfons de mesurament. Part 1: Especificacions per micròfons patrons de laboratori")

IEC 61094-4 ("Micròfons de mesurament. Part 4: Especificacions dels micròfons patrons de treball")

LES AVANTATGES DE L'CALIBRADOR HD 9101 / HD 9102 SON: -

Amb la freqüència de la pressió sonora a 1000 Hz es poden efectuar calibratges de sonòmetres amb qualsevol ponderació en freqüència (LIN, A, B) Sense introduir factors de correcció.

El nivell de pressió sonora generat és independent de la pressió atmosfèrica: per tant no cal corregir el valor en funció de la mateixa. -

El calibrador HD 9101 / HD9102 pot utilitzar convenientment tan en laboratori com en usos mòbils. -

La simplicitat del seu ús permet també l'ús per part de personal no qualificat.

CODIS DE COMANDA

HD 9101: calibrador classe 1 segons IEC60942: 1988.
Freqüència 1000Hz, nivell sonor 94dB/114dB.

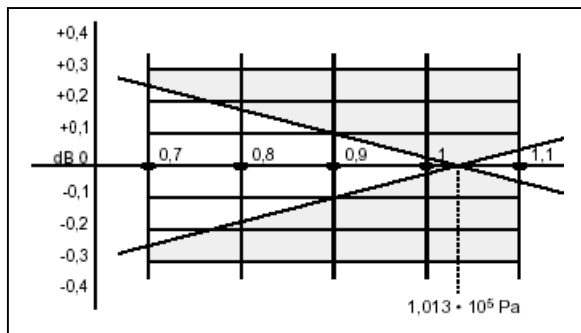
HD 9102: calibrador classe 2 segons IEC60942: 1988.
Freqüència 1000Hz, nivell sonor 94dB/114dB.

ACCESSORIS: -

Adaptador per micròfons de 12 h model 9101040

Pila 9V alcalina IEC 6LF22

Manual d'instruccions per al seu ús



Dependència del nivell sonor en referència a la pressió atmosfèrica.










DADES TÈCNIQUES











El calibrador **HD 9101** presenta les característiques de classe 1 segons la norma IEC 60942-1988 i satisfà els requisits de la norma ANSI S1.40-1984.

El calibrador **HD 9102** presenta les característiques de classe 2 segons la norma IEC 60942-1988 i satisfà els requisits de la norma ANSI S1.40-1984.

- Diàmetre dels micròfons que es poden calibrar: 23.77 ± 0,05 mm 1 "12/07 ± 0,03 mm 1 / 2" (amb adaptador mod. 9.101.040) estàndard segons les IEC 61094-1 i IEC61094-4-
- Temps d'estabilització: 60 sec-
- Freqüència HD 9101: 1000Hz ± 2% -
- Freqüència HD 9102: 1000Hz ± 4% -
- Nivell de pressió sonora HD 9101: 94 dB/114dB ± 0,3 dB-
- Nivell de pressió sonora HD 9102: 94 dB/114dB ± 0,5 dB (Ref. 101.3 kPa, 23 ° C ± 3 ° C i 65% HR) -
- Distorsió total: <0,5%
- Influència de la pressió estàtica (Ref. 101.3 kPa): ± 0,1 dB entre 90 kPa i 108 kPa ± 0,3 dB entre 65 kPa i 108 kPa
- Influència de la temperatura (Ref. 23 ° C): ± 0,05 dB entre 5 ° C i 35 ° C ± 0,2 dB entre -10 ° C i 50 ° C-
- Influència de la humitat relativa (Rif. 50% HR): ± 0,1 dB entre 10% HR i 90% HR en absència de condensació-
- Estabilitat (un any amb ús normal): ± 0,1 dB-
- Temperatura de treball: -10 ° C + 50 ° C-
- Temperatura d'emmagatzematge: -25 ° C + 55 ° C-
- Humitat relativa: <90% HR-
- Volum equivalent de la càmera de calibratge (23 ° C): 10 cm
- Alimentació: Pila alcalina 9V IEC tipus 6F22-
- Durada de la pila: aproximadament 15 hores amb pila alcalina
- Material de la caixa: resina Noryl NE110-
- Dimensions: 60x140mm, H = 46 mm-
- Pes: 400 gr

Micròfons, Preamplificadors y Accessoris

MODEL	DESCRIPCIÓ		INSTR.
HD8701S	Sonda de recamvi per HD8701		HD8701 HD9020 HD2010 HD2110
HD9101S1	Micròfon Classe 1 per Camp lliure 1/ 2" WS2F		
MK221	Micròfon Classe 1 per Camp lliure 1/ 2" WS2F		
MK231	Micròfon Classe 1 per Camp difus 1/ 2" WS2D		
MK223	Micròfon Classe 1 amb membrana protegida per Camp lliure 1/ 2" WS2F		
UC 52	Micròfono Classe 2 per Camp lliure 1/ 2" WS2F		
HDSAV	Pantalla antivent per micròfon de 1/ 2"		
HDSAV2	Pantalla antivent amb dissuasor d'ocells per HDWME950 i HDWME950N		
HDSAVP	Protecció antipluja recamvi per HDWME950 i HDWME950N		

MODEL	DESCRIPCIÓ		INSTR.
CPA/3 CPA/5 CPA/10 CPA/20 CPA/50	Cables perllongadors per micròfon. 2, 5, 10, 20, i 50metres		HD8701 HD9020 HD2010 HD2110
HD2010PN	Preamplificador microfònic amb presa de 1/2". Inclou el dispositiu CTC de calibració elèctrica		
HD2010PNW	Preamplificador microfònic per HDWME95N amb presa de 1/2". Recalentat, Inclou el dispositiu CTC de calibració elèctrica		
HD2110P	Preamplificador microfònic amb presa de 1/2". Inclou el dispositiu CTC de calibració elèctrica i driver per cable perllongador de 100m		
HD2110PW	Preamplificador microfònic per HDWME95N amb presa de 1/2". Recalentat, Inclou el dispositiu CTC de calibració elèctrica i driver per cable perllongador de 100m		
9CPRS23	Cable serie null-modem amb connectors mini Din Mascle i DB9 estàndard		
HD2110/CSNM	Cable serie null-modem RS232 per interfície sonòmetres HD9019 i HD9020 a un PC (Interfície COM)		
HD2110/CSM	Cable serie null-modem amb connector DB25 estàndard		
HD2110/CSP	Cable serie null-modem amb connector DB9 estàndard		
VTRAP	Trípode, altura màxima 1550 mm		



ANEXE A DO- 100.21 SONÒMETRES PORTÀTILS DELTA OHM
ACCESSORIOS - OPCIONS - PROGRAMARIS



DO-100.21

A - 01

MODEL	CLASSE	LINEALITAT	CONFIGURACIÓ	TREBALL	MÀQUINES	INSTAL·LACIONS ACÚSTIQUES	MONITORTZACIÓ N	ESDEVENIMENTS	EDIFICIS
HD2010UC	2	80	HD2010UC KIT 2 (*2)	x					
HD2010UC	2	80	HD2010UC KIT 2 + DataLogger	x			x		
HD2010UC	1	80	HD2010UC KIT 1 (*2)	x					
HD2010UC	1	80	HD2010UC KIT 1 + DataLogger	x			x		
HD2010UC	1	80	HD2010UC KIT 1 + DataLogger + Anàlisis avanzado	x			x	x	
HD2010UC/ A	2	80	HD2010UC/ A KIT 2	x	x		x		
HD2010UC/ A	2	80	HD2010UC/ A KIT 2 + 1/3 Octava	x	x	x	x		
HD2010UC/ A	1	80	HD2010UC/ A KIT 1	x	x		x		
HD2010UC/ A	1	80	HD2010UC/ A KIT 1 + Anàlisis avanzado	x	x		x	x	
HD2010UC/ A	1	80	HD2010UC/ A KIT 1 + 1/3 Octava	x	x	x	x		
HD2010UC/ A	1	80	HD2010UC/ A KIT 1 + 1/3 Octava + Anàlisis avanzado	x	x	x	x	x	
HD2010UC/ A	1	80	HD2010UC/ A KIT 1 + 1/3 Octava + Reverberación	x	x	x	x		x
HD2010UC/ A	1	80	HD2010UC/ A KIT 1 + 1/3 Octava + Anàlisis avanzado + Reverberación	x	x	x	x		x
HD2010	1	80	HD2010 KIT 1	x	x		x		
HD2010	1	80	HD2010 KIT 1 + Anàlisis avanzado	x	x		x	x	
HD2010	1	80	HD2010 KIT 1 + 1/3 Octava	x	x	x	x		
HD2010	1	80	HD2010 KIT 1 + 1/3 Octava + Anàlisis avanzado	x	x	x	x	x	
HD2010	1	80	HD2010 KIT 1 + 1/3 Octava + Reverberación	x	x	x	x		
HD2010	1	80	HD2010 KIT 1 + 1/3 Octava + Anàlisis avanzado + Reverberación	x	x	x	x	x	x
HD2010RE	1	110	HD2010RE KIT 1	x	x		x		
HD2010RE	1	110	HD2010RE KIT 1 + Anàlisis avanzado	x	x		x	x	
HD2010RE	1	110	HD2010RE KIT 1 + 1/3 Octava	x	x	x	x		
HD2010RE	1	110	HD2010RE KIT 1 + 1/3 Octava + Anàlisis avanzado	x	x	x	x	x	
HD2010RE	1	110	HD2010RE KIT 1 + 1/3 Octava + Reverberación	x	x	x	x		
HD2010RE	1	110	HD2010RE KIT 1 + 1/3 Octava + Anàlisis avanzado + Reverberación	x	x	x	x	x	x
HD2110	1	110	HD2110 KIT 1	x	x	x	x	x	
HD2110	1	110	HD2110 KIT 1 + FFT	x	x	x	x	x	
HD2110	1	110	HD2110 KIT 1 + Reverberación	x	x	x	x	x	x
HD2110	1	110	HD2110 KIT 1 + FFT + Reverberación	x	x	x	x	x	x

TOTS ELS KITS PODEN SUBMINISTRARSE EN 3 VERSIONS :
Per interior
Per exterior
Per interior i exterior

exemple HD2010 KIT 1
exemple HD2010 KIT1/ E
exemple HD2010 KIT 1/ IE