



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](http://www.crntp.com)



DO-061.13C

pHMETRES PORTÀTILS ELECTRODES I ACCESSORIS

CODIS DE COMANDA

Elèctrodes pH

KP20: Elèctrode combinat pH, de GEL amb connector a rosca S7, cos en Epoxy, Ag / AgCl sat KCl.

KP30: Elèctrode combinat pH, cable de 1 m, de GEL, cos en Epoxy, Ag / AgCl sat KCl.

KP60: Elèctrode combinat pH d'1 diafragma, de GEL connector a rosca S7, cos de vidre, Ag / AgCl sat KCl.

KP 61: Elèctrode combinat pH de 3 diafragmes per llet, cremes, etc., De GEL amb connector a rosca S7, cos en vidre, Ag / AgCl sat KCl.

KP 62: Elèctrode combinat pH de 1 diafragma per a aigua pura, pintures, de GEL amb connector a rosca S7, cos en vidre, Ag / AgCl sat KCl.

KP 70: Elèctrode combinat pH micro Ø 6 mm, L = 70 mm, de GEL amb connector a rosca S7, cos en vidre, Ag / AgCl sat KCl.

KP 80: Elèctrode combinat pH de punta, de GEL amb connector a rosca S7, cos en vidre Ag / AgCl sat KCl.

CP: Cable prolongació d'1, 5m amb connectors BNC d'una banda, S7 de l'altra per a elèctrode sense cables.

CE: Connector a cargol S7 per elèctrode pH.

BNC: BNC femella per prolongació elèctrode

Electrodes ORP

KP90: Elèctrode REDOX PLATINO amb connector a rosca S7, de GEL, cos en vidre.

CODIS DE COMANDA

Solucions tampó pH

HD8642: Solució tampó 4.01pH - 200cc.

HD8672: Solució tampó 6.86pH - 200cc.

HD8692: Solució tampó 9.18pH - 200cc.

Solucions tampó Redox

HDR220: Solució tampó redox 220mV 0, 5 l.

HDR468: Solució tampó redox 468mV 0, 5 l.



Electrodes de pH per Instruments portàtils

Model	Camp de mesura °C	Ref. interna	Cos	Electrolit	Esquema	Aplicació
KP 20	0 ... + 80 °C	Ag/AgCl	Epoxy.	Gel		Us general, Agricultura
KP 30	0 ... + 80 °C	Ag/AgCl	Epoxy.	Gel		Us general, Agricultura
KP 60	0 . + 100 °C	Ag/AgCl	Vidre	Gel		Gelees
KP 61						Llet, cremes
KP 62						Aigua, pintures
KP 70	0 . + 100 °C	Ag/AgCl	Vidre	Gel		Minielectrodes per laboratoris
KP 80	0 . + 100 °C	Ag/AgCl	Vidre	Gel		Carn i Peix
KP 90	0 . + 100 °C	Ag/AgCl	Vidre	Gel		Redox Platin
CP	BNC					Cable de prolongació



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](http://www.crntp.com)



DO-062.13C

HD9609 Simulador de pH, i mV



El simulador HD 9609 és un instrument portàtil per al control i la calibració d'instruments de pH i mV.

Les característiques s'ajusten a qualsevol exigència de control i calibratge d'instruments portàtils i de quadre. Es pot utilitzar ja sigui en el laboratori, en la indústria o per a controls en camp.

No obstant les múltiples prestacions és de fàcil maneig, un ampli display amb doble indicació, i una sèrie de símbols permet l'ús també a personal no qualificat.

El HD 9609 permet enviar en sortida des de l'entrada A la simulació de senyals d'un elèctrode per a mesures de pH, ORP, ISFET en el camp: 0 ÷ 14 pH amb resolució 0,1 pH; ± 1999 mV amb resolució 1 mV. Es pot seleccionar entre dos valors d'impedància de sortida: 100 KΩ, baixa impedància, 1 GΩ, alta impedància.

La simulació de la temperatura de compensació de l'elèctrode pot ser programada manualment en el camp de -20 °C a +150 °C, i la unitat de mesura de la temperatura pot ser graus Celsius o graus Fahrenheit.

Els valors de simulació de pH s'introdueixen manualment a elecció, amb passos de 0,1 o 1 pH. Els valors de simulació de mV s'introdueixen manualment a elecció, amb passos de 1 o 10 mV.

L'alimentació del HD 9609 és a través d'una pila comú de 9 Vcc.

L'instrument està fabricat en ABS

CODIS DE COMANDA

HD 9609 K: Kit compost per instrument HD 9609, cables d'unió CP 9509/BNC, CP 9509 T, funda flexible,

CP 9509/BNC: Cable d'unió L = 1 mt., BNC mascle en ambdós costats

CP 9509 T: Cable d'unió L = 1 mt., BNC mascle només en un costat

CP 9509 S7: Cable d'unió L = 1 mt., BNC mascle en un costat, S7 mascle d'un altre costat.

DADES TÈCNIQUES

<u>Simulació pH:</u>	0÷14 Ph
Resolució pH:	0,1 pH
Precisió pH entre 20 y 25°C :	0,002 pH
Deriva tèrmica:	±0,0005 pH/°C de -5°C a 20°C I de 25°C a 50°C
<u>Simulació mV:</u>	±1999 mV
Resolució mV:	1 mV
Precisió	: ±100 µV
Deriva tèrmica escala en mV:	-199,9 ... +199,9: ±0,01 mV/°C de -5 a 20°C y de 25 a 50°C
Deriva tèrmica en mV:	-1999 ... +1999: ±0,05 mV/°C de -5 a 20°C y de 25 a 50°C
Soroll 0÷10 Hz:	1µV pic a pic
Simulació de la temperatura de compensació:	-20÷150°C (-4÷302°F)
Impedancia de sortida	100 KΩ 1%, 1GΩ 5% (sense limit carrega capacitiva)
Display:	LCD 2, línies de 3 12 dígit.
Alçada de les xifres (aprox.)	12,5 mm
Símbols :	pH, mV, °C, °F, HI imp., LO i mp., 0,1 pH, 1 pH, 1 mV, 10 mV
Assenyalament:	LOU, ER1, CAL
Temperatura de treball:	5÷50°C (23÷122°F)
Alimentació:	Bateries alcalines de 9 Vcc. Indicació de pila descarregada
Consum (nòmes instrument):	5 mA encs, 20 µA apat
Autonomia:	aprox. 200 hores
Dimensions:	187 x 72 x 38 mm
Pes:	300 gr.