



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)

Delta
OHM
DO- 061.13

pHMETROS PORTÁTILES ELECTRODOS Y ACCESORIOS

CODIGOS DE PEDIDO

Electrodos pH

KP20: Electrodo combinado pH, de GEL con conector a rosca S7, cuerpo en Epoxy, Ag/AgCl sat KCl.

KP30: Electrodo combinado pH, cable de 1 m, de GEL, cuerpo en Epoxy, Ag/ AgCl sat KCl.

KP60: Electrodo combinado pH de 1 diafragma, de GEL conector a rosca S7, cuerpo de vidrio, Ag/AgCl sat KCl.

KP 61: Electrodo combinado pH de 3 diafragmas para leche, cremas, etc., de GEL con conector a rosca S7, cuerpo en vidrio, Ag/AgCl sat KCl.

KP 62: Electrodo combinado pH de 1 diafragma para agua pura, pinturas, de GEL con conector a rosca S7, cuerpo en vidrio, Ag/AgCl sat KCl.

KP 70: Electrodo combinado pH micro Ø 6 mm, L = 70 mm, de GEL con conector a rosca S7, cuerpo en vidrio, Ag/AgCl sat KCl.

KP 80: Electrodo combinado pH de punta, de GEL con conector a rosca S7, cuerpo en vidrio Ag/AgCl sat KCl.

CP: Cable prolongación de 1,5m con conectores BNC de un lado, S7 del otro para electrodo sin cable.

CE: Conector a tornillo S7 para electrodo pH.

BNC: BNC hembra para prolongación electrodo

Electrodos ORP

KP90: Electrodo REDOX PLATINO con conector a rosca S7, de GEL, cuerpo en vidrio.

CODIGOS DE PEDIDO

Soluciones tampón pH

HD8642: Solución tampón 4.01pH - 200cc.

HD8672: Solución tampón 6.86pH - 200cc.

HD8692: Solución tampón 9.18pH - 200cc.

Soluciones tampón Redox

HDR220: Solución tampón redox 220mV 0, 5 l.

HDR468: Solución tampón redox 468mV 0, 5 l.



Electrodos de pH para Instrumentos portátiles

Modelo	Campo de medida °C	Ref. interna	Cuerpo	Electrolito	Esquema	Aplicación
KP 20	0 ... + 80 °C	Ag/AgCl	Epoxy.	Gel		Uso general, Agricultura
KP 30	0 ... + 80 °C	Ag/AgCl	Epoxy.	Gel		Uso general, Agricultura
KP 60	0 . + 100 °C	Ag/AgCl	Vidrio	Gel		Jjaleas
KP 61						Leche, cremas
KP 62						Agua, pinturas
KP 70	0 . + 100 °C	Ag/AgCl	Vidrio	Gel		Minielectrodos para laboratorios
KP 80	0 . + 100 °C	Ag/AgCl	Vidrio	Gel		Carne y Pescado
KP 90	0 . + 100 °C	Ag/AgCl	Vidrio	Gel		Redox Platino
CP	BNC					Cable de prolongación



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- 062.13

HD9609 SIMULADOR DE pH, y mV



CÓDIGO DE PEDIDO

HD 9609 K: Kit compuesto per instrumento HD 9609, cables de unión CP 9509/BNC, CP 9509 T, funda flexible,

CP 9509/BNC: Cable de unión L = 1 mt., BNC macho en ambos lados

CP 9509 T: Cable de unión L = 1 mt., BNC macho sólo en un lado

CP 9509 S7: Cable de unión L = 1 mt., BNC macho en un lado, S7 macho de otro lado.

El simulador **HD 9609** es un instrumento portátil para el control y la calibración de instrumentos de pH y mV.

Las características se ajustan a cualquier exigencia de control y calibración de instrumentos portátiles y de cuadro. Se puede utilizar ya sea en el laboratorio, en la industria o para controles en campo.

No obstante las múltiples prestaciones es de fácil manejo, un amplio display con doble indicación, y una serie de símbolos permite el uso también a personal no cualificado

El **HD 9609** permite enviar en salida desde la entrada A la simulación de señales de un electrodo para medidas de pH, ORP, ISFET en el campo: 0÷14 pH con resolución 0,1 pH; ±1999 mV con resolución 1 mV. Se puede seleccionar entre dos valores de impedancia de salida: 100 KΩ, baja impedancia; 1 GΩ, alta impedancia.

La simulación de la temperatura de compensación del electrodo puede ser programada manualmente en el campo de -20°C a +150°C, y la unidad de medida de la temperatura puede ser grados Celsius o grados Fahrenheit.

Los valores de simulación de pH se introducen manualmente a elección, con pasos de 0,1 o 1 pH. Los valores de simulación de mV se introducen manualmente a elección, con pasos de 1 o 10 mV.

La alimentación del HD 9609 es a través de una pila común de 9 Vcc.

El instrumento está fabricado en ARS

DATOS TÉCNICOS

<u>Simulación pH:</u>	0÷14 Ph
Resolución pH:	0,1 pH
Precisión pH entre 20 y 25°C:	0,002 pH
Deriva térmica:	±0,0005 pH/°C de -5°C a 20°C y de 25°C a 50°C
<u>Simulación mV:</u>	±1999 mV
Resolución mV:	1 mV
Precisión	: ±100 μV
Deriva térmica escala en mV:	-199,9 ... +199,9: ±0,01 mV/°C de -5 a 20°C y de 25 a 50°C
Deriva térmica en mV:	-1999 ... +1999: ±0,05 mV/°C de -5 a 20°C y de 25 a 50°C
Ruido 0÷10 Hz:	1μV pico a pico
Simulación de la temperatura de compensación:	-20÷150°C (-4÷302°F)
Impedancia de salida:	100 KΩ 1%, 1GΩ 5% (ningún límite carga capacitiva)
Display:	LCD 2, líneas de 3 12 dígitos.
Altura de las cifras aprox.	12,5 mm
Símbolos:	pH, mV, °C, °F, HI imp., LO i mp., 0,1 pH, 1 pH, 1 mV, 10 mV
Señalizaciones:	LOU, ER1, CAL
Temperatura de trabajo:	5÷50°C (23÷122°F)
Alimentación:	Baterías alcalinas de 9 Vcc. Indicación de pila descargada
Consumo (sólo instrumento):	5 mA encendido, 20 μA apagado
Autonomía:	aprox. 200 horas
Dimensiones:	187 x 72 x 38 mm
Peso:	300 gr.