

PH METRU AVANSAT DE LABORATOR CU ECRAN TÁCTIL DE 7 INCH SI CONECTARE LA INTERNET, Model HI 6221-02



Producător Hanna Instruments. SUA, Romania

Acest sistem poate fi utilizat într-o gamă complexă de cerințe de măsurare și monitorizare, oferind acuratețe, reproductibilitate și fiabilitate.

HI6221 este un pH metru avansat de laborator cu un afișaj capacitiv, compus dintr-o carcasă și un dispozitiv integrat. Compact și ușor de utilizat.

Electrod combinat de pH cui sondă integrate de temperatură pentru măsurarea pH-ului.

Conexiunea sondei la unitate este asigurată printr-o conexiune BNC izolată galvanic.

Acest sistem răspunde unei game complexe de cerințe de măsurare și monitorizare, oferind precizie, reproductibilitate și fiabilitate.

HI6221 este furnizat cu un suport pentru electrozi, care are un braț flexibil. Suportul poate fi montat rapid și oferă suport sigur pentru electrozi în timp ce se efectuează măsurători în recipiente pentru mostre.

PH METRU acceptă:

- USB tip A – suport pentru unitatea USB, imprimantă, tastatură
- USB tip C – suport pentru unitatea USB, conexiune la PC

Utilizatorul poate selecta dintre cinci vizualizări diferite.

- Configurarea de bază a măsurătorilor
- GLP simplu cu informații de calibrare
- GLP complet cu starea electrodului și detaliile punctului de calibrare (doar pH-ul)
- Grafic interactiv actualizat în direct
- Date tabulate cu data, ora și note

ECRAN TACTIL CAPACITIV CU SUPTOR MULTI-TOUCH

pH metrul are un afișaj color de 7 inch cu rezoluție de 800 x 480p.

Ecran capacitiv, multi-touch acceptă redarea video și reprezentarea datelor.

CARACTERISTICI PRINCIPALE

MĂSURARE

- Măsurați pH/mV (pH) sau mV/Rel. mV (ORP) (*este necesara o sonda separata*) cu temperatura
- Profilurile specifice aplicației permit măsurarea rapidă și directă, fără a fi necesară actualizarea setărilor senzorului și ale sistemului
- Jurnal activ în timpul măsurării



BANK DETAILS

IDNO 1011600001572
TVA 0609491

IBAN MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)
IBAN MD17MO2224ASV16072337100 - (EUR)

Bank: Mobiasbanca - OTP Group S.A.
bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chişinău, MD-2012

- Indicatorul de stabilitate a măsurătorilor (folosind setarea Criterii de stabilitate)
- Moduri de citire: direct și direct/autohold
- Compensarea temperaturii poate fi automată (folosind sonda de temperatură) sau setată manual
- Mesaje sonore și/sau de alarmă pentru măsurători în afara limitelor predefinite
- Izolare galvanică pentru măsurarea pH/ORP

CALIBRARE

- Calibrare pH în 5 puncte cu recunoaștere automată pentru soluții tampon standard
- Alegerea tampon standard sau personalizate pentru calibrare
- Memoria nevolatilă salvează datele și setările

LOGARE

- Colectarea jurnalului de date a cel puțin 1.000.000 de puncte de date (cu ștampilă de timp și dată)
- Tipuri de înregistrare: manual, automat, autohold
- Exemplu de ID pentru datele manuale și Autohold

CARACTERISTICI ȘI SERVICII DE CONECTIVITATE

- Transferați datele înregistrate pe o unitate USB
- Fișiere jurnal care includ măsurători și date de calibrare (ca fișier .csv)
- FTP și e-mail pentru exportul jurnalului prin conexiune Ethernet și Wi-Fi
- USB tip A pentru stick USB, tastatură și imprimantă
- USB tip C pentru stick USB și conexiune la PC

SECȚIUNEA DE AJUTOR PENTRU GHIDAREA CONTORULUI

- Suport video de prezentare a principalelor funcționalități

INTERFAȚA CU UTILIZATORUL

- Ecran tactil capacitiv de 7 inchi cu suport multi-touch
- Tastele capacitive tactile înapoi, acasă și meniul de sistem
- Pictogramele și simbolurile ușor de utilizat le permit utilizatorilor să navigheze și să interpreteze cu ușurință funcțiile instrumentului.
- Utilizatorul poate selecta dintre cinci vizualizări diferite:
- Configurația de bază a măsurătorilor
- GLP simplu cu informații de calibrare
- GLP complet cu starea electrodului și detaliile punctului de calibrare
- Grafic interactiv, actualizat live
- Date tabulate cu data, ora și note

SECȚIUNEA DE AJUTOR PENTRU GHIDAREA CONTORULUI

- Suport video de prezentare a principalelor funcționalități

SPECIFICAȚII

pH	Domeniu	-2.0 pana la 20.0 pH -2.00 pana la 20.00 pH -2.000 pana la 20.000 pH
	Rezolutie	0.1 pH 0.01 pH 0.001 pH
	Precizie	±0.1 pH

BANK DETAILS

IDNO 1011600001572
TVA 0609491IBAN MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)
IBAN MD17MO2224ASV16072337100 - (EUR)Bank: Mobiasbanca - OTP Group S.A.
bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chişinău, MD-2012

		±0.01 pH ±0.002 pH (±1 ultima cifră semnificativă)
mV	Domeniu	-2000.0 mV pana la 2000.0 mV
	Rezolutie	1 mV 0.1 mV
	Precizie	± 0.2 mV ±1 ultima cifră semnificativă
Temperatură	Domeniu	-20.0 pana la 120.0 °C
	Rezolutie	0.1 °C
	Precizie	± 0.2 °C
mV Relativ offset	Domeniu	± 2000.0 mV
Citire	Mod	Direct Direct/ Reținere automată
	Criterii de stabilitate	Exact Mediu Rapid
	Izopotențial	-2.000 to 20.000 pH
	Rata de eșantionare	1000 ms
pH calibrare	Puncte de calibrare	Up to 5
	Mod	Automat Semiautomat Manual
	Tampoane standard	Hanna and NIST pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45
	Buffer-uri personalizate	Până la 5
	Grup personalizat	Până la 5
	Primul punct de calibrare	Offset sau Puncte (setare utilizator)
	Aducere aminte	Zilnic: 0 min. la 23 ore și 59 min Periodic: 1 min. la 30 de zile, 23 de ore și 59 de minute. Dezactivat
	Calibrare temperatură utilizator	1 punct, reglabilă
Vizualizări ale pH-ului	De bază	Măsurare pH: măsurarea pH-ului și pH-ul mV mV: măsurare Rel.mV: măsurare, mV absolut Temperatura (ATC sau MTC) Profil de măsurare (când este activat) Starea de stabilitate
	GLP simplu	Informații de bază pentru vizualizare Data ultimei calibrări ale pH-ului, decalajul electrodului, panta medie și starea

BANK DETAILS

 IDNO 1011600001572
 TVA 0609491

 IBAN MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)
 IBAN MD17MO2224ASV16072337100 - (EUR)

 Bank: Mobiasbanca - OTP Group S.A.
 bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chișinău, MD-2012

		electrodului (timp de 24 de ore după calibrare) rel. mV: Ultima calibrare, offset
	GLP complet (doar pH)	Informații simple GLP și detalii despre punctul de calibrare
	Grafic (Plot)	pH, mV, rel. mV și graficul temperaturii față de timp pot fi rotit sau mărit (tehnologie pinch-to-zoom)
	Masa	Măsurătorile actualizate la fiecare secundă sunt afișate în tabel. Cu tipul de înregistrare manuală, configurația afișează tabelul de puncte de date înregistrate.
Compensarea temperaturii pH		Automată sau Manuală
Logare	Tip	Automat Manual Autohold
	Numărul de înregistrări	Maximum 50 000 pe dosar Stochează cel puțin 1 000 000 de puncte de date per utilizator
	Interval automat	1, 2, 5, 10, 30 de secunde 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 150, 180 de minute
	ID eșantion	Mod incremental sau manual
	Opțiunea de export	Format de fișier .CSV
Utilizatori		Până la 9 utilizatori și contul de administrator implicit
Conectivitate	USB-A	2 ports for keyboard and / or printer input or USB thumb drive
	USB-C	1 port for PC connectivity and USB-C type thumb drive
	Wi-Fi & Ethernet	FTP Web server Email
	RS232	Connecting peripherals
Alimentare electrică		Adaptor DC 100-240 VAC la 24 VDC 2 A
Mediu inconjurator		0 - 50 °C maxim 95 % RH fără condensare
Dimensiuni	205 x 160 x 77 mm	
	Aproximativ 1,2 kg	

ELECTROD HI1230Y

Electrod de pH, combinat, corp din PEI (polieterimidă) 1m cablu cu BNC și senzor de temperatură integrat

Electrod de pH combinat cu jonctiune dublă, cu corp din plastic, umplut cu gel, potrivit pentru aplicații de uz general și de teren, unde corpul dur oferă beneficii imediate față de un electrod cu corp de sticlă.

BANK DETAILS

IDNO 1011600001572
TVA 0609491

IBAN MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)
IBAN MD17MO2224ASV16072337100 - (EUR)

Bank: Mobiasbanca - OTP Group S.A.
bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chișinău, MD-2012

Livrat cu :

- conector BNC
- 1m cablu

SPECIFICATII TEHNICE ELECTROD

- Interval: pH 0 până la 12
- Conectori disponibili: BNC, filet
- Diafragmă / debit: ceramică, simplu / 15 - 20 $\mu\text{L/h}$
- Referință: dublu, Ag/AgCl
- Electrolit: gel
- Vârf / formă: sferic (dia. 7,5 mm)
- Cablu: coaxial, 1m
- Temperatura de lucru recomandată: -5 până la 70 °C
- Presiune max.: 2 bar
- Senzor de temperatură: Nu
- Amplificator: nu

pH metrul se SE LIVREAZĂ CU:

- electrod pH HI 1230Y din plastic cu electrod polimeric și sonda de temperatura integrată,
- stativ electrozi cu rotire stanga-dreapta și ajustare pe înălțime,
- set soluție calibrare la plic
- 2x 20 mL pH 4.01,
- 4 x 20 mL pH 7.01,
- 2 x 20 mL pH 10.01,
- 2 x 20 mL soluție curată,
- soluție electrolit 30 mL,
- cablu USB A și USB C,
- adaptor,
- certificat de calitate și instrucțiuni ,
- SET DOCUMENTE OQ,IQ,PQ

GARANTIE:

Toate instrumentele Hanna Instruments sunt garantate pentru o perioadă de 1 an, iar electrozii și sondele de măsură pentru o perioadă de 6 luni, împotriva defectelor de execuție și material, dacă sunt folosite în conformitate cu manualul de instrucțiuni. Această garanție este limitată la reparații sau înlocuiri gratuite. Deteriorările produse de folosirea necorespunzătoare, accidente, contrafacere sau întreținere inadecvată, nu sunt acoperite de această garanție

BANK DETAILSIDNO 1011600001572
TVA 0609491IBAN MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)
IBAN MD17MO2224ASV16072337100 - (EUR)Bank: Mobiasbanca - OTP Group S.A.
bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chișinău, MD-2012