



Electrozi de pH - Mettler Toledo

pH Sensors



Alimentare



Mediu



Agricultura



Industrie



Academic



Laboratorium

Solutii integrate pentru laborator



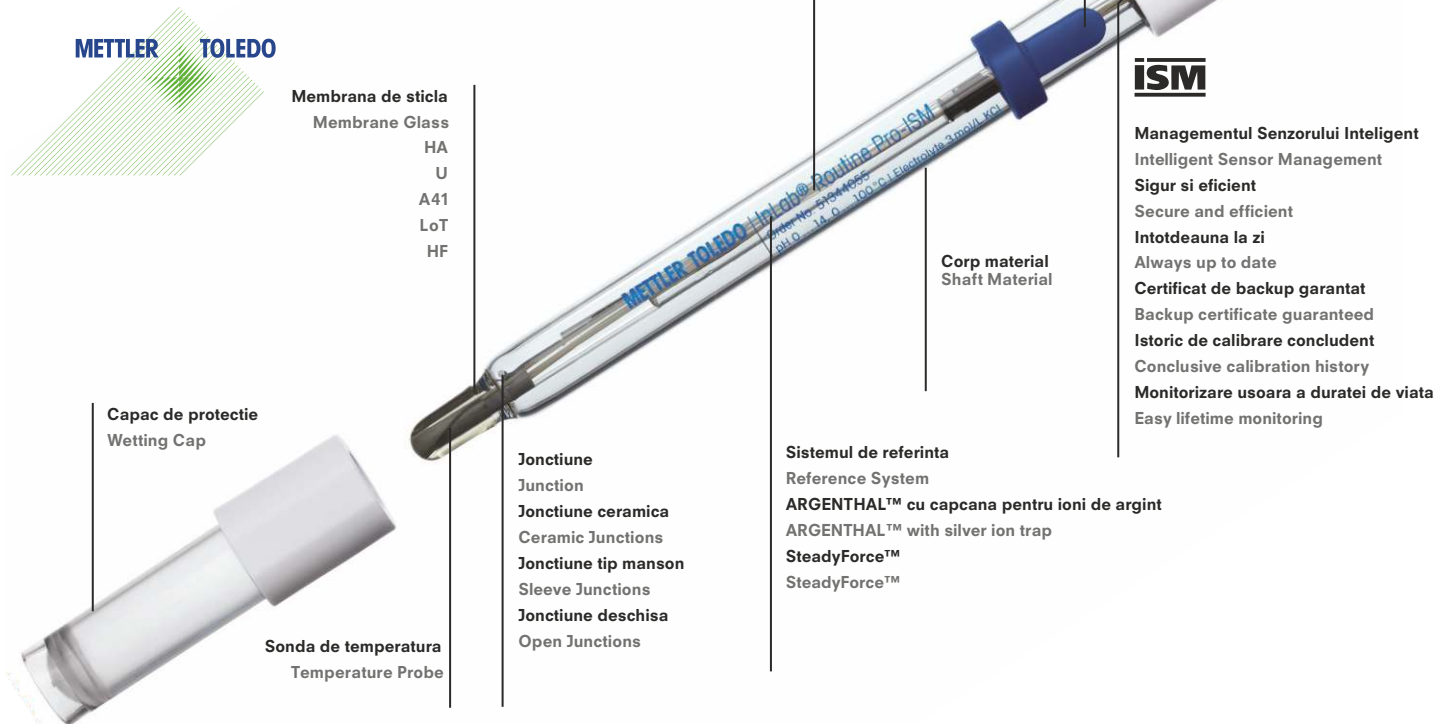
Laboratorium

PARTENER AUTORIZAT
gama de pH Metre si Electrozi

METTLER TOLEDO

Tehnologia InLab®, fiabilitate dovedita.

Varietatea de senzori electrochimici este la fel de diversa ca si aplicatiile pentru care sunt utilizate. Numai combinatia potrivita de materiale de inalta calitate, cu o tehnologie verificata si de incredere, si forma membranei face ca un electrod sa se potriveasca perfect pentru o aplicatie specifica.



Membrana de sticla

Membrana este partea de detectare a electrodului de pH.

Forma si compozitia de sticla sunt optimizate pentru a asigura cele mai bune rezultate obtinute pentru diferite aplicatii.

HA - sticla rezistenta la solutii cu alcalinitate marita, cu eroare de alcalinitate scazuta pentru valori mari de pH si temperaturi ridicate.

U - sticla universală pentru aplicatii standard si mici membrane.

A41 - sticla extrem de robusta, deosebit de rezistenta la produse chimice dure, potrivite pentru temperaturi ridicate.

LoT - sticla cu temperatura joasa, cu rezistenta scazuta. Potrivita pentru probele cu temperaturi scazute si concentratii scazute de ioni.

HF - sticla rezistenta la acidul fluorhidric pentru probele care contin acid fluorhidric (pana la 1 g/L).

Jonctiune

Jonctiunea este conexiunea intre electrolitul de referinta si proba.

Jonctiune ceramica

Pentru aplicatii generale.

Jonctiune tip manson

Pentru rezultate rapide, cele mai bune in probe murdare.

Jonctiune deschisa

Permite o curatare usoara si masuratori anticorimatate.

Sistemul de referinta

Ofera un potential stabil in raport cu pH-ul potential dependent pentru a fi comparat.

ARGENTHAL™ cu capcana pentru ioni de argint

Pentru ioni de argint cu electroliti liberi. Nu permite infundarea jonctiunii din cauza mostrelor sulfuroase sau proteinelor care contin probe sau tampoane TRIS.

SteadyForce™

Electrolitul presurizat (3 bari) asigura fluxul de electrolit chiar si in probele vascoase si garanteaza reproductibilitatea rezultatelor obtinute.

Corp material

Robustetea senzorului depinde de alegerea materialului.

Sticla este foarte rezistenta chimic si permite masuratori de temperaturi inalte. Atunci cand robustetea mecanica este cheia, materialul plastic este recomandat.

Capac de protectie

Gata de utilizare, in orice moment, usor de manevrat cu sistem anti deversare. Perfect pentru a mentine membrana de sticla hidratata.

Sonda de temperatura

Cu compensarea temperaturii inclusa! Valoarea pH-ului unei solutii este dependenta de temperatura. Astfel, temperatura ar trebui sa fie masurata cu fiecare valoare a pH-ului.

SafeLock™

Pentru senzori care pot fi reincarcati: usor de deschis pentru masuratori, perfect sigilati pentru depozitare si transport.

Electrolit de referinta

Solutie electrolit, in mod uzual folosita pentru aplicatii generale ce furnizeaza rezultate rapide. Electrolitii din polimer sau gel au un cost mic de intretinere.

Managementul Senzorului Inteligent

Fiecare senzor marcat ISM ofera o securitate a datelor si o manevrabilitate usoara.

Sigur si eficient

Datele de calibrare si ID-ul senzorului sunt automat transferate la contor.

Intotdeauna la zi

Datele de calibrare noi sunt stocate in senzor.

Certificat de backup garantat

Calibrarea initiala din fabrica este stocata in senzor.

Istoric de calibrare concludent

Ultimele cinci calibrari sunt stocate in senzor.

Monitorizare usoara a duratei de viata

Temperatura maxima la care senzorul a fost expus este monitorizata automat.

ISM

Managementul Senzorului Inteligent
Intelligent Sensor Management

Sigur si eficient

Secure and efficient

Intotdeauna la zi

Always up to date

Certificat de backup garantat

Backup certificate guaranteed

Istoric de calibrare concludent

Conclusive calibration history

Monitorizare usoara a duratei de viata

Easy lifetime monitoring

Electrozi de pH pentru aplicatii uzuale

pH Sensors for General Applications

Electrozi pentru rezultate rapide atunci cand timpul este pretios.

Construiti pentru masuratori eficiente de pH, in utilizarea de zi cu zi in laborator a unei game largi de aplicatii. Pentru mai multe matrici complexe de proba, cum ar fi emulsii sau medii biologice, sunt recomandati electrozi cu un mansion de jonctiune.



InLab®	Routine	Routine Pro	Routine Pro-ISM	Max Pro-ISM	Science	Science Pro-ISM	Versatile Pro
Numar de catalog	51343050	51343054	51344055	30248830	51343070	51344072	51343031
Domeniu de pH	0...14	0...14	0...14	0...14	0...12	0...12	0...14
Sonda de temperatura		NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ		NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Tip membrana de sticla	HA	HA	HA	HA	A41	A41	U
Rezistenta membranei (25 °C)	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ
Tip jonctiune	Ceramic	Ceramic	Ceramic	Manson de sticla inchis	Manson de sticla deschis	Manson de sticla deschis	Ceramic
Electrolit						3 mol/L KCl	
Conector	S7	MultiPin™	MultiPin™	MultiPin™	S7	MultiPin™	cablu 1,2 m; BNC / RCA
Corp material	Sticla	Sticla	Sticla	Sticla	Sticla	Sticla	Polisulfona
Lungimea corpului	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	170 mm	120 mm
InLab® Routine Pt1000	InLab® Routine Pro este disponibil cu o senzor de temperatura Pt1000. Numar de catalog 51343056						
Specificatii comune	Tip de electrod: Electrod combinat de pH / Sistem de referinta: ARGENTHAL™ cu captare pentru Ag ⁺ / Electrolit: 3 mol/L KCl Temperatura de lucru: 0...100 °C / Diametru corp: 12 mm / Stocare: solutie de stocare InLab® (Numar de catalog 30111142)						
Pret (euro/buc)	141	212	271	cere pret	196	381	202

Electrozi de pH pentru aplicatii uzuale

pH Sensors for General Applications

Electrozi fara costuri de intretinere, intotdeauna pregatiti.

Bine echipat pentru sarcini dificile. Corpul extrem de robust din PEEK in combinatie cu jonctiunea deschisa face ca InLab Expert sa fie elastic si usor de manevrat. Electrolitul solid de referinta nu necesita nici o realimentare si este intotdeauna gata de utilizare. In cazul in care cea mai mare performanta este de asteptat, InLab Power este prima alegere.



InLab®	Expert	Expert Pro-ISM (cablu fix)	Expert-DIN	Power	Power Pro-ISM	Easy
Numar de catalog	51343100	30014096	51343103	51343110	51344211	51343010
Versiune non ISM		51343101				
Domeniu de pH	0...14	0...14	0...14	0...12	0...12	0...14
Domeniu de temperatura	0...100 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...130 °C	0...130 °C	0...80 °C
Sonda de temperatura		NTC 30 kΩ	Pt1000		NTC 30 kΩ	
Tip membrana de sticla	U	U	U	A41	A41	U
Rezistenta membranei (25°C)	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ
Tip jonctiune	Jonctiune deschisa	Jonctiune deschisa	Jonctiune deschisa	Ceramic	Ceramic	Ceramic
Sistem de referinta	ARGENTHAL™ cu Ag ⁺ -trap	ARGENTHAL™ cu Ag ⁺ -trap	ARGENTHAL™ cu Ag ⁺ -trap	SteadyForce™	SteadyForce™	ARGENTHAL™ cu Ag ⁺ -trap
Electrolit de referinta	XEROLYT® Polymer	XEROLYT® Polymer	XEROLYT® Polymer	DPA-Gel	DPA-Gel	Gel
Conector	S7	cablu de 1.2 m; BNC / RCA (Cinch)	cablu de 1.2 m; DIN 19262 / 4 mm	S7	MultiPin™	S7
Corp material	PEEK	PEEK	PEEK	Sticla	Sticla	Polisulfona
Lungimea corpului	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	170 mm	120 mm
Diametru corp	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
InLab® Expert NTC30	InLab® Expert Pro este de asemenea disponibil cu un conector MultiPin™: Numar de catalog 51343104					
InLab® Expert Pt1000	The InLab® Expert Pro is also available with a MultiPin™ connector and a Pt1000 temperature probe: Order number 51343105					
InLab® Easy BNC	InLab® Easy este de asemenea disponibil cu un cablu de 1.2 m (BNC): Numar de catalog 51343011					
Specificatii comune	Tip de electrod: Electrod combinat de pH / Diametru corp: 12 mm / Stocare: solutie de stocare InLab® (Numar de catalog 30111142)					
Pret (euro/buc)	175	249	181	321	472	81

Electrozi de pH pentru aplicatii speciale

pH Sensors for Special Applications

Electrozi pentru volume mici, acum nimic nu mai este imposibil.

Cu cat este mai pretioasa proba, cu atat este mai mare provocarea pentru aceasta analiza. Corpul ingust al senzorului de micro - pH se potriveste in aproape fiecare recipient pentru probe si permite masurarea volumelor de proba pana la intervalele inferioare de μL .



InLab®	Ultra-Micro-ISM	Micro	Micro ProISM	Semi-Micro	Nano	NMR	Flex-Micro
Numar de catalog	30244732	51343160	51344163	51343165	30092990	59904572	51343164
Domeniu de pH	1...11	0...14	0...14	0...12	1...14	0...14	0...14
Domeniu de temperatura	0...80 °C	0...80 °C	0...100 °C	0...100 °C	0...80 °C	0...80 °C	0...80 °C
Sonda de temperatura			NTC 30 k Ω				
Tip membrana de sticla	LoT	U	U	A41	U	U	U
Rezistenta membranei (25°C)	< 700 M Ω	< 1000 M Ω	< 300 M Ω	< 600 M Ω	< 1000 M Ω	< 1000 M Ω	< 600 M Ω
Tip jonctiune	Ceramic	Ceramic	Ceramic	Jonctiune deschisa	Ceramic	Ceramic	Porous PTFE
Sistem de referinta	ARGENTHAL™ cu Ag ⁻ -trap	ARGENTHAL™ cu Ag ⁻ -trap	ARGENTHAL™ cu Ag ⁻ -trap	ARGENTHAL™ cu Ag ⁻ -trap	Ag/AgCl	ARGENTHAL™ cu Ag ⁻ -trap	ARGENTHAL™ cu Ag ⁻ -trap
Electrolit de referinta	FRISCOLYT-B®	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl	XEROLYT EXTRA® Polymer	3 mol/L Kcl saturat cu AgCl	3 mol/L KCl	Gel
Conector	MultiPin™	S7	MultiPin™	S7	cablu de 1.0 m; BNC	S7	cablu de 1.0 m; BNC
Corp material	Sticla	Sticla	Sticla	Sticla	Otel	Sticla	Epoxy
Lungimea corpului	40 mm	60 mm	130 mm	100 mm	30 mm	200 mm	180 mm
Diametru corp	3 mm	3 mm	5 mm	6 mm	1.7 mm (super micro)	3 mm	6 mm
Volum minim proba	15 μL	45 μL	100 μL	100 μL	5 μL	45 μL	500 μL
Specificatii comune	Tip de electrod: Electrod combinat de pH / Stocare: solutie de stocare InLab® (Numar de catalog 30111142)						
Pret (euro/buc)	cere pret	234	442	218	558	592	325

Electrozi de pH pentru aplicatii speciale

pH Sensors for Special Applications

Electrozi pentru probe solide si vascoase, acceptati acum provocarea.

Masurarea probelor solide sau semisolidi este o provocare si necesita electrozi care sunt robusti, asigura fluxul de lucru cu electrolitul adecvat care este usor de curatat. Senzorii cu aceste proprietati sunt adesea folositi pentru produsele alimentare si cosmetice.



InLab®	Solids	Solids Pro-ISM	Viscous	Viscous Pro-ISM	Dairy	Surface	Surface Pro-ISM
Numar de catalog	51343153	51344155	51343150	51343151	59904591	51343157	30249570
Domeniu de pH	1...11	1...11	0...14	0...14	0...12	1...11	1...11
Domeniu de temperatura	0...80 °C	0...80 °C	0...130 °C	0...130 °C	0...100 °C	0...50 °C	0...50 °C
Sonda de temperatura		NTC 30 kΩ		NTC 30 kΩ			NTC 30 kΩ
Tip membrana de sticla	LoT	LoT	HA	HA	A41	LoT	LoT
Rezistenta membranei (25 °C)	< 250 MΩ	< 250 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 800 MΩ	< 800 MΩ
Tip jonctiune	Jonctiune deschisa	Jonctiune deschisa	Ceramic	Ceramic	Triplu ceramic	inel Ceramic	inel Ceramic
Sistem de referinta	ARGENTHAL™ cu Ag ⁻ -trap	ARGENTHAL™ cu Ag ⁻ -trap	SteadyForce™	SteadyForce™	ARGENTHAL™ cu Ag ⁻ -trap	ARGENTHAL™ cu Ag ⁻ -trap	ARGENTHAL™ cu Ag ⁻ -trap
Electrolit de referinta	XEROLYT EXTRA® Polymer	XEROLYT EXTRA® Polymer	FRISCOLYT-C®	FRISCOLYT-C®	FRISCOLYT-B®	3 mol/L KCl	3 mol/L KCl
Conector	S7	MultiPin™	S7	MultiPin™	S7	S7	MultiPin™
Lungimea corpului	25 mm	25 mm	40 mm	40 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Diametru corp	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Specificatii comune	Tip de electrod: Electrod combinat de pH / Corp material: Sticla / Stocare: solutie de stocare InLab® (Numar de catalog 3011142)						
Pret (euro/buc)	240	381	403	444	306	192	cere pret

Termeni si conditii: Preturile si specificatiile afisate in catalog sunt cu titlu informativ si pot fi modificate fara o notificare prealabila. Preturile nu contin TVA.

Transportul este gratuit doar pentru comenzile ce au o valoare mai mare de 200 euro.

Majoritatea produselor se afla in stoc si se livreaza imediat. De asemenea, exista in stoc mai multe produse care nu sunt prezentate in acest catalog, va rugam sa intrebati despre acestea un reprezentant de vanzari Laboratoriu.



Laboratorium SRL - Solutii integrate pentru laborator
office@laboratorium.ro | www.laboratorium.ro

Sediu Bucuresti | Str. Baia, Nr. 16, Sector 1, cod 013495,
Tel/Fax: 031 437 8146

Sediu social Tg. Bujor - Jud. Galati

Departament Tehnic/Service | service@laboratorium.ro



Laboratorium
Together. A Step Forward™