ELEKTRODY PH METTLER TOLEDO

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > pH metry > Elektrody pH Mettler Toledo

pH elektroda Mettler Toledo, série LE

Výrobci a značky: Mettler Toledo



Skvělý poměr cena/výkon

Kombinované pH elektrody Mettler Toledo série LE (LightEdition) jsou spolehlivé, cenově dostupné a poskytují rychlé, přesné výsledky měření.

- kapalný nebo gelový elektrolyt
- bez teplotního čidla (LE 409, LE 420, LE 407, LE 422, LE 427) nebo s integrovaným teplotním čidlem (LE 410, LE 438)
- **LE 409** a **LE 410** pro vodné roztoky, alkalické i kyselé vzorky
- **LE 420** pro odpadní vody, emulze (mléko), pufry TRIS, viskózní vzorky apod.
- **LE 407** pro standardní aplikace a nenáročné vzorky
- **LE 438** pro emulze, suspenze, odpadní vody a vzorky s proměnlivou teplotou
- **LE 422** pro měření v malých nádobách nebo nádobách s úzkým hrdlem
- vpichová **LE 427** pro pevné vzorky (maso, ovoce, sýry, půda)
- **terénní LE 438** a **LE 427** s krytím IP67
- fixní kabel s BNC konektorem

Technické údaje kombinovaných pH elektrod s kapalným elektrolytem			
Typ	**LE 409**	**LE 410**	**LE 420**
Popis	bez teplotního čidla	s teplotním čidlem	bez teplotního čidla
Rozsah pH	0 – 14	0 – 14	0 – 14
Teplotní sonda	ne	NTC 30 kΩ	ne
Diafragma	keramická	keramická	posuvná PTFE objímka
Referenční systém	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Elektrolyt	nasycený 3 mol/l KCl AgCl	nasycený 3 mol/l KCl AgCl	3 mol/l KCl
Otvor pro doplnění elektrolytu	ano	ano	ano
Typ membrány	HA sklo	HA sklo	HA sklo
Odpor membrány	<600 MΩ (při 25 °C)	<600 MΩ (při 25 °C)	<600 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	sklo	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm
Objem vzorku	min. 20 ml	min. 20 ml	min. 20 ml
Pracovní rozsah teplot	0 – 80 °C	0 – 80 °C	0 – 80 °C

Konektory	BNC	BNC, RCA	BNC
Kabel	fixní, délka 1 m	fixní, délka 1 m	fixní, délka 1 m
Oblasti použití	vodné roztoky, alkalické i kyselé vzorky	vodné roztoky, alkalické i kyselé vzorky	odpadní vody, emulze (mléko), pufry TRIS, viskózní vzorky apod.

Technické údaje kombinovaných pH elektrod s gelovým elektrolytem				
Typ	**LE 407**	**LE 438** **LE438-IP67**	**LE 422**	**LE 427** **LE427-IP67**
Popis	bez teplotního čidla	s teplotním čidlem	mikro[(i)], bez teplotního čidla	vpichová, bez teplotního čidla
Rozsah pH	0 – 14	0 – 14	0 – 14	1 – 11
Teplotní sonda	ne	NTC 30 kΩ	ne	ne
Diafragma	polyester	polyester	keramická	keramická
Referenční systém	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Elektrolyt	gel	gel	gel	gel
Typ membrány	U sklo	U sklo	U sklo	LoT sklo
Odpor membrány	<250 MΩ (při 25 °C)	<250 MΩ (při 25 °C)	<250 MΩ (při 25 °C)	<250 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	POM	POM	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 12 mm	90 x 4 mm	53 x 8 mm
Objem vzorku	min. 20 ml	min. 20 ml	100 – 500 µl	-
Pracovní rozsah teplot	0 – 80 °C	0 – 80 °C	0 – 80 °C	0 – 50 °C
Konektory	BNC	BNC, RCA	BNC	BNC
Kabel	fixní, délka 1 m	fixní, délka 1 m nebo 2 m/IP67	fixní, délka 1 m	fixní, délka 1 m nebo 2 m/IP67
Oblasti použití	nenáročné vzorky	emulze, suspenze, odpadní vody a vzorky s proměnlivou teplotou	enzymatické vzorky, vzorky obsahující proteiny nebo sulfidy	pevné vzorky (maso, ovoce, sýry, půda)

Kombinované pH elektrody s kapalným elektrolytem

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 451 340 331	LE 409	Skleněná, bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	3-4 týdny	3 491 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 431 340 348	LE 410	Skleněná, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s BNC/RCA konektorem	3-4 týdny	6 027 Kč
460 431 340 332	LE 420	Skleněná, bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	3-4 týdny	5 219 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kombinované pH elektrody s gelovým elektrolytem

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 431 340 330	LE 407	Plastová, bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	3-4 týdny	2 891 Kč
460 431 340 242	LE 438	Plastová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s BNC/RCA konektorem	1-2 týdny	5 611 Kč
460 430 247 153	LE438-IP67	Plastová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 2m kabelem s BNC/RCA konektorem, krytí IP67	3-4 týdny	6 272 Kč
460 430 089 747	LE 422	Mikro, bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	3-4 týdny	5 954 Kč
460 431 340 333	LE 427	Vpichová, bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	3-4 týdny	6 297 Kč
460 430 259 840	LE427-IP67	Vpichová, bez teplotního čidla, s fixním 2m kabelem s BNC konektorem, krytí IP67	3-4 týdny	6 272 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Referenční roztoky elektrolytu a uchovávací roztoky

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 435 343 184	Referenční roztok elektrolytu, nasycený 3 mol/l KCl AgCl	25	3-4 týdny	316 Kč
460 435 343 180	Referenční roztok elektrolytu, 3 mol/l KCl	25	3-4 týdny	236 Kč
452 435 350 072 3	Uchovávací roztok 3 mol/l KCl	250	2-3 týdny	681 Kč
452 435 350 076	Uchovávací roztok FRISCOLYT-B	250	3-4 týdny	681 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Adaptér BNC/DIN

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 430 403 890	DIN adaptér pro pH elektrody LE 407, LE 409, LE420, LE 422 a LE 427 bez teplotního čidla	3-4 týdny	774 Kč

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 430 499 900	DIN adaptér pro pH elektrody LE 438 a LE 410 s integrovaným teplotním čidlem	3-4 týdny	1 132 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:	Prohlédněte si i naši nabídku pH metrů Mettler Toledo s BNC konektorem:	
Kalibrační roztoky	stolní pH metry FiveEasy	přenosné pH metry FiveGo F2
		

pH elektroda Mettler Toledo InLab s kapalným elektrolytem

Výrobci a značky: Mettler Toledo



Spolehlivé kombinované pH elektrody InLab s kapalným elektrolytem najdou uplatnění v každé laboratoři. Jsou dostupné v různém provedení - bez teplotního čidla nebo s integrovaným teplotním čidlem, s konektorovou hlavou S7 nebo MultiPin, nebo s fixním kabelem s BNC/RCA konektorem. Typy vybavené technologií ISM vynikají vysokou přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení.

- vysoce chemicky odolné **InLab Routine** s keramickou diafragmou a HA membránou pro použití při vysokých teplotách a hodnotách pH
- plastová **InLab Versatile Pro** pro měření v terénu a u výrobních linek
- skleněné **InLab Science** s membránou A41 pro obtížné vzorky (organická rozpouštědla, emulze, vzorky obsahující proteiny)
- skleněná **InLab Max Pro ISM** s posuvnou skleněnou diafragmou a HA membránou pro standardní aplikace
- rychlé, přesné a spolehlivé výsledky měření
- kapalný elektrolyt 3 mol/l KCl
- referenční systém ARGENTHAL
- bez teplotního čidla nebo s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ nebo PT1000
- konektorová hlava S7 nebo MultiPin (bez kabelu), nebo fixní kabel s BNC/RCA konektorem
- zvlhčovací uzávěr pro bezpečné uložení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky elektrod s konektorovou hlavou S7 nebo MultiPin není propojovací kabel (objednává se samostatně)

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Routine

Typ	Routine	Routine PT1000	Routine Pro	Routine Pro ISM
Teplotní čidlo	ne	PT1000	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Konektorová hlava	S7	MultiPin	MultiPin	MultiPin
Kabel	ne (objednává se samostatně)			
Technologie ISM	ne			ano
Rozsah pH	0 – 14			
Diafragma	keramická			
Referenční systém	ARGENTHAL			
Elektrolyt	3 mol/l KCl			
Otvor pro doplnění elektrolytu	ano			
Typ membrány	HA sklo			
Odpor membrány	<600 MΩ (při 25 °C)			
Materiál těla	sklo			
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)			
Objem vzorku	min. 20 ml			
Teplotní rozsah	0 – 100 °C			
Typické vzorky	pitná voda, fyziologické roztoky, mořská voda, TRIS pufry, korozivní vzorky, galvanické lázně...			

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Versatile Pro, Science a Max Pro				
Typ	**Versatile Pro**	**Science**	**Science Pro ISM**	**Max Pro ISM**
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ	ne	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Konektorová hlava	-	S7	MultiPin	MultiPin
Kabel	fixní s BNC/RCA konektorem, délka 1,2 m	ne (objednává se samostatně)		
Technologie ISM	ne	ne	ano	ano
Rozsah pH	0 – 14	0 – 12	0 – 12	0 – 14
Diafragma	vyměnitelná keramická	posuvná skleněná objímka	posuvná skleněná objímka	posuvná skleněná objímka
Referenční systém	ARGENTHAL			
Elektrolyt	3 mol/l KCl			
Otvor pro doplnění elektrolytu	ano			
Typ membrány	U sklo	A41 sklo	A41 sklo	HA sklo

Odpor membrány	<250 MΩ (při 25 °C)	<600 MΩ (při 25 °C)	<600 MΩ (při 25 °C)	<600 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	PSU	sklo	sklo	sklo
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)	120 x 12 mm (délka x průměr)	170 x 12 mm (délka x průměr)	120 x 12 mm (délka x průměr)
Objem vzorku	min. 20 ml			
Teplotní rozsah	0 – 100 °C			
Typické vzorky	pitná voda, nápoje, pivo	organická rozpouštědla, odpadní vody, TRIS pufry, kultivační média...	organická rozpouštědla, odpadní vody, TRIS pufry, kultivační média...	kultivační média, TRIS pufry, silně alkalické vzorky, ovocné šťávy...

Kombinované pH elektrody InLab Routine

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 431 343 050	InLab Routine	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	6 052 Kč
470 431 343 056	InLab Routine PT1000	S integrovaným teplotním čidlem PT1000, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	8 771 Kč
460 431 343 054	InLab Routine Pro	S integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	8 771 Kč
470 431 344 055	InLab Routine Pro ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	10 756 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kombinované pH elektrody InLab Versatile Pro, Science a Max Pro ISM

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 430 314 031	InLab Versatile Pro	S integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, s fixním 1,2m kabelem s BNC/RCA konektorem	3-4 týdny	8 085 Kč
470 431 343 070	InLab Science	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	8 649 Kč
470 431 344 072	InLab Science Pro ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	15 190 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 433 248 830	InLab Max Pro ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	13 475 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Referenční roztok elektrolytu a uchovávací roztok

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
452 435 350 072 2	Roztok 3 mol/l KCl pro elektrody s referenčním systémem ARGENTHAL	250	2-3 týdny	681 Kč
452 435 111 142 1	Uchovávací roztok pro elektrody InLab	250	2-3 týdny	774 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:



Propojovací kabely



Kalibrační roztoky

pH elektroda Mettler Toledo InLab s gelovým elektrolytem

Výrobci a značky: Mettler Toledo



Kombinované bezúdržbové pH elektrody InLab Expert a InLab Easy jsou ideální pro náročná měření v terénu, InLab Power pak pro přesná měření v laboratořích. Jsou dostupné v různém provedení - bez teplotního čidla nebo s integrovaným teplotním čidlem, s konektorovou hlavou S7 nebo MultiPin, nebo s fixním kabelem s BNC/RCA nebo DIN konektorem. Typy vybavené technologií ISM vynikají vysokou přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení.

- rychlé, přesné a spolehlivé výsledky měření
- gelový elektrolyt, bezúdržbové
- referenční systém ARGENTHAL nebo SteadyForce
- bez teplotního čidla nebo s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ nebo PT1000
- konektorová hlava S7 nebo MultiPin (bez kabelu), nebo fixní kabel s BNC/RCA nebo DIN konektorem
- univerzální **InLab Expert** s otevřenou diafragmou a robustním mechanicky i chemicky odolným tělem pro měření v laboratoři i terénu
- plastové **InLab Easy** s keramickou diafragmou pro standardní aplikace v laboratoři i

- terénu
- velmi spolehlivé skleněné **InLab Power** s možností sterilizace v autoklávu
- **informace k dodávce:** součástí dodávky elektrod s konektorovou hlavou S7 nebo MultiPin není propojovací kabel (objednává se samostatně)

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Expert						
Typ	**Expert**	**Expert NTC 30 kΩ**	**Expert PT1000**	**Expert DIN**	**Expert Pro**	**Expert Pro ISM**
Ke stažení						
Teplotní čidlo	ne	NTC 30 kΩ	PT1000	PT1000	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Konektorová hlava	S7	MultiPin	MultiPin	-		
Kabel	ne (objednává se samostatně)			fixní s DIN konektorem a 4mm banánkem, délka 1,2 m	fixní s BNC/RCA konektorem, délka 1,2 m	
Technologie ISM	ne					ano
Rozsah pH	0 – 14					
Diafragma	otevřená					
Referenční systém	ARGENTHAL					
Elektrolyt	XEROLYT					
Typ membrány	U sklo					
Odpor membrány	<250 MΩ (při 25 °C)					
Materiál těla	PEEK					
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)					
Objem vzorku	min. 20 ml					
Teplotní rozsah	0 – 100 °C					
Typické vzorky	suspenze, voda, pivo, půdní vzorky					

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Easy a Power				
Typ	**Easy**	**Easy BNC**	**Power**	**Power Pro ISM**
Teplotní čidlo	ne		ne	NTC 30 kΩ
Konektorová hlava	S7	-	S7	MultiPin
Kabel	ne (objednává se samostatně)	fixní s BNC konektorem, délka 1,2 m	ne (objednává se samostatně)	ne (objednává se samostatně)
Technologie ISM	ne		ne	ano
Rozsah pH	0 – 14		0 – 12	
Diafragma	keramická		keramická	
Referenční systém	ARGENTHAL		SteadyForce	
Elektrolyt	gel		DPA gel	

Typ membrány	U sklo	A41 sklo	
Odpor membrány	<250 MΩ (při 25 °C)	<600 MΩ (při 25 °C)	
Materiál těla	PSU	sklo	
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 12 mm	170 x 12 mm
Objem vzorku	min. 20 ml	min. 20 ml	
Teplotní rozsah	0 – 80 °C	0 – 130 °C	
Typické vzorky	suspenze, nealko nápoje	polymerní disperze, emulze, suspenze, vzorky obsahující proteiny nebo sulfidy, TRIS pufry...	

Kombinované pH elektrody InLab Expert

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 431 343 100	InLab Expert	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	5 611 Kč
470 431 343 104	InLab Expert NTC 30 kΩ	S integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	7 816 Kč
470 431 343 105	InLab Expert PT1000	S integrovaným teplotním čidlem PT1000, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	7 816 Kč
470 431 343 103	InLab Expert DIN	S integrovaným teplotním čidlem PT1000, s fixním 1,2m kabelem s DIN konektorem a 4mm banánkem	3-4 týdny	8 061 Kč
460 451 343 101	InLab Expert Pro	S integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, s fixním 1,2m kabelem s BNC/RCA konektorem	1-2 týdny	8 918 Kč
470 430 314 096	InLab Expert Pro ISM	S technologií ISM, integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, s fixním 1,2m kabelem s BNC/RCA konektorem	3-4 týdny	10 070 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kombinované pH elektrody InLab Easy a Power

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 431 343 010	InLab Easy	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	3 602 Kč
470 431 343 011	InLab Easy BNC	Bez teplotního čidla, s fixním 1,2m kabelem s BNC konektorem	3-4 týdny	4 618 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 431 343 110	InLab Power	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	13 230 Kč
470 431 344 211	InLab Power Pro ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	18 130 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Uchovávací roztoky

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
452 435 350 072 4	Uchovávací roztok 3 mol/l KCl	250	2-3 týdny	681 Kč
452 435 350 076 1	Uchovávací roztok FRISCOLYT-B	250	3-4 týdny	681 Kč
452 435 111 142 5	Uchovávací roztok pro elektrody InLab	250	2-3 týdny	774 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:



Propojovací kabely



Kalibrační roztoky

pH elektroda Mettler Toledo InLab pro měření v terénu

Výrobci a značky: Mettler Toledo



Série pH elektrod Mettler Toledo InLab pro měření v terénu zahrnuje mechanicky i chemicky odolné pH elektrody **InLab Expert Go** a **Expert Go ISM**, vpichovací **InLab Solids Go ISM** pro pevné a polotuhé vzorky a **InLab Routine Go ISM** pro vzorky obsahující bílkoviny nebo sulfidy a vzorky s vysokým obsahem soli.

- kapalný nebo gelový elektrolyt
- integrované teplotní čidlo NTC 30 kΩ
- referenční systém ARGENTHAL
- fixní kabel s BNC/RCA konektorem a krytím IP67
- typy s technologií ISM vynikají vysokou přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab pro terénní aplikace

Typ	Expert Go	Expert Go ISM	Routine Go ISM	Solids Go ISM
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ		NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Technologie ISM	ne	ano	ano	ano
Rozsah pH	0 – 14		0 – 14	1 – 11
Diafragma	dvojitá otevřená		keramická	otevřená
Referenční systém	ARGENTHAL		ARGENTHAL	ARGENTHAL
Elektrolyt	XEROLYT polymer		3 mol/l KCl	Xerolyt EXTRA polymer
Typ membrány	U sklo		HA sklo	LoT sklo
Odpor membrány	<250 MΩ (při 25 °C)		<600 MΩ (při 25 °C)	<250 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	PEEK		sklo	sklo
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)		120 x 12 mm (délka x průměr)	25 x 6 mm (délka x průměr)
Objem vzorku	min. 20 ml		min. 20 ml	-
Teplotní rozsah	0 – 100 °C		0 – 100 °C	0 – 80 °C
Kabel	fixní s BNC/RCA konektorem, délka 1,8 m, krytí IP67	fixní s BNC/RCA konektorem, délka 1,8; 5 nebo 10 m, krytí IP67	fixní s BNC/RCA konektorem, délka 1,8 m, krytí IP67	fixní s BNC/RCA konektorem, délka 1,8 m, krytí IP67
Typické vzorky	suspenze, voda, pivo, půdní vzorky		fyziologické roztoky, TRIS pufry, vzorky obsahující bílkoviny nebo sulfidy, nealko nápoje...	maso, ryby, sýr, ovoce, zelenina, polotuhé vzorky

Kombinované pH elektrody InLab pro měření v terénu

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 435 340 288	Expert Go	S integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, s fixním 1,8m kabelem s BNC/RCA konektorem, krytí IP67	3-4 týdny	10 070 Kč
470 435 344 102	Expert Go ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, s fixním 1,8m kabelem s BNC/RCA konektorem, krytí IP67	3-4 týdny	13 230 Kč
470 435 344 103	Expert Go ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, s fixním 5m kabelem s BNC/RCA konektorem, krytí IP67	3-4 týdny	14 210 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 435 344 104	Expert Go ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, s fixním 10m kabelem s BNC/RCA konektorem, krytí IP67	3-4 týdny	15 190 Kč
470 433 248 832	Routine Go ISM	S technologií ISM, integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, fixním 1,8m kabelem s BNC/RCA konektorem, krytí IP67	3-4 týdny	12 863 Kč
470 435 343 156	Solids Go ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, s fixním 1,8m kabelem s BNC/RCA konektorem, krytí IP67	3-4 týdny	13 598 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Referenční roztok elektrolytu, uchovávací roztok, čisticí a regenerační roztok

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
452 435 350 072 5	Roztok 3 mol/l KCl pro elektrody s referenčním systémem ARGENTHAL	250	2-3 týdny	681 Kč
452 435 111 142 6	Uchovávací roztok pro elektrody InLab	250	2-3 týdny	774 Kč
460 451 350 100 1	Čisticí roztok pepsin/HCl pro pH elektrody InLab	250	3-4 týdny	752 Kč
460 435 350 104 1	Regenerační roztok pro pH elektrody InLab	25	3-4 týdny	669 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:



Kalibrační roztoky

Nabídka přenosných pH metrů Mettler Toledo:



Přenosné přístroje Seven2Go

pH elektroda Mettler Toledo InLab pro malé objemy vzorků

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Pro objem vzorku již od 15 µl



Kombinované pH elektrody InLab s malým průměrem těla umožňují měření vzorků o velmi malém objemu v mikrozkumavkách, vialkách, kyvetách, mikrotitračních destičkách i NMR zkumavkách.

- různé typy: InLab Semi-Micro, Micro, Flex-Micro, NMR, InLab Micro Pro ISM a Ultra-Micro ISM
- kapalný nebo gelový elektrolyt
- referenční systém ARGENTHAL
- bez teplotního čidla nebo s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ
- konektorová hlava S7 nebo MultiPin (bez kabelu), nebo fixní kabel s BNC konektorem
- typy s technologií ISM vynikají vysokou přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Semi-Micro, Micro, Flex-Micro a NMR

Typ	**Semi-Micro**	**Micro**	**Flex-Micro**	**NMR**
Teplotní čidlo	ne	ne	ne	ne
Konektorová hlava	S7	S7	-	S7
Kabel	ne (objednává se samostatně)	ne (objednává se samostatně)	fixní s BNC konektorem, délka 1 m	ne (objednává se samostatně)
Technologie ISM	ne	ne	ne	ne
Rozsah pH	0 – 12	0 – 14	0 – 14	0 – 14
Diafragma	otevřená	keramická	porézní PTFE	keramická
Referenční systém	ARGENTHAL	ARGENTHAL	ARGENTHAL	ARGENTHAL
Elektrolyt	Xerolyt Extra polymer	3 mol/l KCl	gelový 3 mol/l KCl	3 mol/l KCl
Otvor pro doplnění elektrolytu	ne	ano	ne	ano
Typ membrány	A41 sklo	U sklo	U sklo	U sklo
Odpor membrány	<600 MΩ (při 25 °C)	<1000 MΩ (při 25 °C)	<600 MΩ (při 25 °C)	<1000 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	sklo	sklo	sklo+epoxid	sklo
Rozměry	100 x 6 mm (délka x průměr)	60 x 3 mm (délka x průměr)	180 x 6 mm (délka x průměr)	200 x 3 mm (délka x průměr)
Objem vzorku	100 – 500 µl	45 – 100 µl	500 µl – 20 ml	45 – 100 µl
Teplotní rozsah	0 – 100 °C	0 – 80 °C	0 – 80 °C	0 – 80 °C
Typické vzorky	enzymatické roztoky, TRIS pufry, vzorky obsahující bílkoviny nebo sulfidy...	enzymatické roztoky, TRIS pufry, vzorky obsahující bílkoviny nebo sulfidy, vzorky s vysokým obsahem soli...	enzymatické roztoky, TRIS pufry, vzorky obsahující bílkoviny nebo sulfidy...	TRIS pufry, vzorky obsahující bílkoviny nebo sulfidy...

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Micro Pro ISM a Ultra-Micro ISM		
Typ	**Micro Pro ISM**	**Ultra-Micro ISM**
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ	ne
Konektorová hlava	MultiPin	MultiPin
Kabel	ne (objednává se samostatně)	ne (objednává se samostatně)
Technologie ISM	ano	ano
Rozsah pH	0 – 14	1 – 11
Diafragma	keramická	keramická
Referenční systém	ARGENTHAL	ARGENTHAL
Elektrolyt	3 mol/l KCl	FRISCOLYT-B
Otvor pro doplnění elektrolytu	ano	ano
Typ membrány	U sklo	LoT sklo
Odpor membrány	<300 MΩ (při 25 °C)	<700 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	130 x 5 mm	40 x 3 mm
Objem vzorku	100 – 500 µl	15 – 100 µl
Teplotní rozsah	0 – 100 °C	0 – 80 °C
Typické vzorky	enzymatické roztoky, TRIS pufry, vzorky obsahující bílkoviny nebo sulfidy, vzorky s vysokým obsahem soli	

Kombinované pH elektrody InLab pro malé objemy vzorků

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 431 343 165	InLab Semi-Micro	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	8 918 Kč
470 431 343 160	InLab Micro	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	9 923 Kč
470 431 343 164	InLab Flex-Micro	Bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	3-4 týdny	13 475 Kč
470 439 904 572	InLab NMR	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	16 415 Kč
470 431 344 163	InLab Micro Pro ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	16 415 Kč
470 433 244 732	InLab Ultra-Micro ISM	S technologií ISM, bez teplotního čidla, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	11 809 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Referenční roztoky elektrolytu a uchovávací roztok

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 435 343 180 3	Referenční roztok elektrolytu, 3 mol/l KCl	25	3-4 týdny	236 Kč
460 435 343 185 2	Referenční elektrolyt FRISCOLYT-B	25	3-4 týdny	316 Kč
452 435 111 142 4	Uchovávací roztok pro elektrody InLab	250	2-3 týdny	774 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:



Propojovací kabely



Kalibrační roztoky

pH elektroda Mettler Toledo InLab pro měření v hlubokých nádobách

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Speciální pH elektrody **InLab Reach** a **InLab Semi Micro L** s dlouhým tělem jsou vhodné pro měření v hlubokých nádobách nebo nádobách s úzkým hrdlem.

- rychlé, přesné a spolehlivé výsledky měření
- bez teplotního čidla nebo s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ nebo PT1000
- konektorová hlava S7 nebo MultiPin (bez kabelu)
- **informace k dodávce:** propojovací kabel není součástí dodávky elektrody a objednává se samostatně



Technické údaje kombinovaných skleněných pH elektrod InLab Reach 225

Typ	Reach 225	Reach 225 Pro	Reach 225 PT1000
Popis	bez teplotního čidla	s teplotním čidlem NTC 30 kΩ	s teplotním čidlem PT1000
Rozsah pH	0 – 14	0 – 14	0 – 14
Diafragma	keramická	keramická	keramická

Referenční systém	ARGENTHAL	ARGENTHAL	ARGENTHAL
Elektrolyt	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl
Otvor pro doplnění elektrolytu	ano	ano	ano
Typ membrány	HA sklo	HA sklo	HA sklo
Odpor membrány (při 25 °C)	<600 MΩ	<600 MΩ	<600 MΩ
Materiál těla	sklo	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	225 x 12 mm	225 x 12 mm	225 x 12 mm
Objem vzorku	min. 20 ml	min. 20 ml	min. 20 ml
Pracovní rozsah teplot	0 – 100 °C	0 – 100 °C	0 – 100 °C
Konektorová hlava	S7	MultiPin	MultiPin
Kabel	ne (objednává se samostatně)	ne (objednává se samostatně)	ne (objednává se samostatně)
Oblasti použití	měření v hlubokých nádobách, sudech, reaktorech atd., vzorky obsahující proteiny nebo sulfidy, pufry TRIS		

Technické údaje kombinovaných skleněných pH elektrod InLab Reach 425 a InLab Semi Micro L

Typ	**Reach 425**	**Reach 425 Pro**	**Reach 425 PT1000**	**Semi Micro L**
Popis	bez teplotního čidla	s teplotním čidlem NTC 30 kΩ	s teplotním čidlem PT1000	bez teplotního čidla
Rozsah pH	0 – 14	0 – 14	0 – 14	0 – 14
Diafragma	keramická	keramická	keramická	keramická
Referenční systém	ARGENTHAL	ARGENTHAL	ARGENTHAL	ARGENTHAL
Elektrolyt	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl
Otvor pro doplnění elektrolytu	ano	ano	ano	ano
Typ membrány	HA sklo	HA sklo	HA sklo	U sklo
Odpor membrány (při 25 °C)	<600 MΩ	<600 MΩ	<600 MΩ	<300 MΩ
Materiál těla	sklo	sklo	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	425 x 12 mm	425 x 12 mm	425 x 12 mm	230 x 6 mm
Objem vzorku	min. 20 ml	min. 20 ml	min. 20 ml	100 – 500 µl
Pracovní rozsah teplot	0 – 100 °C	0 – 100 °C	0 – 100 °C	0 – 100 °C
Konektorová hlava	S7	MultiPin	MultiPin	S7
Kabel	ne (objednává se samostatně)	ne (objednává se samostatně)	ne (objednává se samostatně)	ne (objednává se samostatně)

Oblasti použití	měření v hlubokých nádobách, sudech, reaktorech atd., vzorky obsahující proteiny nebo sulfidy, pufry TRIS	měření v nádobách s úzkým hrdlem, voda a nealkoholické nápoje

Kombinované skleněné pH elektrody InLab

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 433 244 733	InLab Reach 225	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	4-6 týdnů	7 546 Kč
470 433 248 826	InLab Reach 225 Pro	S integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	4-6 týdnů	10 217 Kč
470 433 248 828	InLab Reach 225 PT1000	S integrovaným teplotním čidlem PT1000, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	10 217 Kč
470 433 248 120	InLab Reach 425	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	8 428 Kč
470 431 343 061	InLab Reach 425 Pro	S integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	11 197 Kč
470 431 343 062	InLab Reach 425 PT1000	S integrovaným teplotním čidlem PT1000, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	11 197 Kč
470 431 343 161	InLab Semi Micro L	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	9 874 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Referenční roztok elektrolytu a uchovávací roztok

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
452 435 350 072 1	Roztok 3 mol/l KCl pro elektrody s referenčním systémem ARGENTHAL	250	2-3 týdny	681 Kč
452 435 111 142	Uchovávací roztok pro elektrody InLab	250	2-3 týdny	774 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:

	**Propojovací kabely**		**Kalibrační roztoky**

pH elektroda Mettler Toledo InLab pro vzorky s nízkým obsahem iontů

Výrobci a značky: Mettler Toledo



pH elektrody Mettler Toledo InLab s nízkoodporovou membránou jsou vhodné pro měření vzorků s nízkou koncentrací iontů nebo při nízkých teplotách. Jednou z klíčových oblastí jejich použití je měření pH čištěné vody. Své uplatnění najdou ve všech typech laboratoří, včetně farmaceutických a potravinářských, i v energetice.

- **InLab Pure** pro čistou a deionizovanou vodu
- **InLab Pure Pro ISM** s můstkovým elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem pro ultračistou a deionizovanou vodu
- **InLab Cool** pro vzorky s nízkou teplotou
- **InLab Cool Pro ISM** s integrovaným teplotním čidlem pro měření vzorků o teplotě až -30 °C
- terénní **InLab Water Go** s krytím IP67 pro měření pitné a povrchové vody
- **InLab Hydrofluoric** pro vzorky obsahující kyselinu fluorovodíkovou (koncentrace ≤1 g/l)
- kapalný elektrolyt
- referenční systém ARGENTHAL
- konektorová hlava S7 nebo MultiPin (bez kabelu), nebo fixní kabel s BNC/RCA konektorem
- typy s technologií ISM vynikají vysokou přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení
- zvlhčovací uzávěr pro bezpečné uložení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky elektrod s konektorovou hlavou S7 nebo MultiPin není propojovací kabel (objednává se samostatně)

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Pure a Cool

Typ	**Pure**	**Pure Pro ISM**	**Cool**	**Cool Pro ISM**
Teplotní čidlo	ne	NTC 30 kΩ	ne	NTC 30 kΩ
Konektorová hlava	S7	MultiPin	S7	MultiPin
Kabel	ne (objednává se samostatně)		ne (objednává se samostatně)	
Technologie ISM	ne	ano	ne	ano

Rozsah pH	1 – 11		1 – 11
Diafragma	pevná skleněná objímka		pevná skleněná objímka
Referenční systém	ARGENTHAL		ARGENTHAL
Elektrolyt	FRISCOLYT-B	referenční 3 mol/l KCl můstkový 1 mol/l KCl	FRISCOLYT-B
Otvor pro doplnění elektrolytu	ano	ano	ano
Typ membrány	LoT sklo		LoT sklo
Odpor membrány	<50 MΩ (při 25 °C)		<50 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	sklo		sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	170 x 12 mm	120 x 12 mm
Objem vzorku	min. 20 ml		min. 20 ml
Teplotní rozsah	0 – 80 °C		-30 ... 80 °C
Typické vzorky	čistá a deionizovaná voda	ultračistá a deionizovaná voda, farmacie	povrchová voda, pitná voda, nealkoholické nápoje

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Water Go a Hydrofluoric		
Typ	**Water Go**	**Hydrofluoric**
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ	ne
Konektorová hlava	-	S7
Kabel	fixní s BNC/RCA konektorem, délka 1,8 m, krytí IP67	ne (objednává se samostatně)
Technologie ISM	ne	ne
Rozsah pH	1 – 11	1 – 11
Diafragma	porézní PTFE	keramická
Referenční systém	ARGENTHAL	ARGENTHAL
Elektrolyt	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl
Otvor pro doplnění elektrolytu	ano	ano
Typ membrány	LoT sklo	HF
Odpor membrány	<150 MΩ (při 25 °C)	<100 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	PSU	sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 12 mm
Objem vzorku	min. 20 ml	min. 20 ml
Teplotní rozsah	0 – 80 °C	0 – 100 °C

Typické vzorky	pitná nebo povrchová voda	vzorky obsahující kyselinu fluorovodíkovou (≤1 g/l)

pH elektrody InLab pro vzorky s nízkým obsahem iontů

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 248 112	InLab Pure	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	9 849 Kč
470 431 344 172	InLab Pure Pro ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	15 435 Kč
470 431 343 174	InLab Cool	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	9 482 Kč
470 433 247 850	InLab Cool Pro ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	12 985 Kč
470 433 253 098	InLab Water Go	S integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, s fixním 1,8m kabelem s BNC/RCA konektorem, krytí IP67	4-6 týdnů	12 079 Kč
470 431 343 176	InLab Hydrofluoric	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	4-6 týdnů	10 315 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Referenční roztoky elektrolytu a uchovávací roztok

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 435 343 180 1	Referenční roztok elektrolytu, 3 mol/l KCl	25	3-4 týdny	236 Kč
460 435 343 181	Referenční roztok elektrolytu, 1 mol/l KCl	25	3-4 týdny	316 Kč
460 435 343 185	Referenční elektrolyt FRISCOLYT-B	25	3-4 týdny	316 Kč
452 435 111 142 2	Uchovávací roztok pro elektrody InLab	250	2-3 týdny	774 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:

	Propojovací kabely		Kalibrační roztoky

Video k produktu

pH Measurement of Pure Water, Application Video, Mettler Toledo

pH elektroda Mettler Toledo InLab pro speciální aplikace

Výrobci a značky: Mettler Toledo



Série pH elektrod Mettler Toledo InLab pro speciální aplikace zahrnuje vpichovací pH elektrody **InLab Solids** a **InLab Solids Pro ISM** pro pevné a polotuhé vzorky, **InLab Viscous** a **InLab Viscous Pro ISM** pro viskózní vzorky, **Inlab Dairy** pro vzorky obsahující bílkoviny a **Inlab Surface** a **InLab Surface Pro ISM** pro povrchová měření.

- kapalný nebo gelový elektrolyt
- referenční systém ARGENTHAL nebo SteadyForce
- bez teplotního čidla nebo s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ
- konektorová hlava S7 nebo MultiPin (bez kabelu)
- zvlhčovací uzávěr pro bezpečné uložení (u elektrod s kapalným elektrolytem)
- snadné čištění
- typy s technologií ISM vynikají vysokou přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky elektrod s konektorovou hlavou S7 nebo MultiPin není propojovací kabel (objednává se samostatně)

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Solids a Viscous				
Typ	**Solids**	**Solids Pro ISM**	**Viscous**	**Viscous Pro ISM**
	vpichovací		standardní	
Teplotní čidlo	ne	NTC 30 kΩ	ne	NTC 30 kΩ
Konektorová hlava	S7	MultiPin	S7	MultiPin
Kabel	ne (objednává se samostatně)		ne (objednává se samostatně)	
Technologie ISM	ne	ano	ne	ano
Rozsah pH	1 – 11		0 – 14	
Diafragma	otevřená		keramická	
Referenční systém	ARGENTHAL		SteadyForce	

Elektrolyt	Xerolyt Extra polymer	FRISCOLYT-C
Typ membrány	LoT sklo	HA sklo
Odpor membrány	<250 MΩ (při 25 °C)	<600 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	25 x 6 mm	40 x 6 mm
Objem vzorku	-	min. 20 ml
Teplotní rozsah	0 – 80 °C	0 – 130 °C
Typické vzorky	maso, ryby, sýr, ovoce, zelenina, polotuhé vzorky	kosmetika, barvy, lepidla, emulze, viskózní vzorky

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Dairy a Surface			
Typ	**Dairy**	**Surface**	**Surface Pro ISM**
	standardní	s plochou membránou pro povrchová měření	
Teplotní čidlo	ne	ne	NTC 30 kΩ
Konektorová hlava	S7	S7	MultiPin
Kabel	ne (objednává se samostatně)	ne (objednává se samostatně)	
Technologie ISM	ne	ne	ano
Rozsah pH	0 – 12	1 – 11	
Diafragma	trojitá keramická	keramický kroužek	
Referenční systém	ARGENTHAL	ARGENTHAL	
Elektrolyt	FRISCOLYT-B	3 mol/l KCl	
Otvor pro doplnění elektrolytu	ano	ano	
Typ membrány	A41 sklo	LoT sklo	
Odpor membrány	<600 MΩ (při 25 °C)	<800 MΩ (při 25 °C)	
Materiál těla	sklo	PSU	
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	100 x 12 mm	
Objem vzorku	min. 20 ml	<100 µl	
Teplotní rozsah	0 – 100 °C	0 – 50 °C	
Typické vzorky	mléko, smetana, mléčné výrobky, vzorky obsahující proteiny nebo sulfidy...	agar, papír, kůže...	

Kombinované pH elektrody InLab Solids a Viscous

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 431 343 153	InLab Solids	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	9 947 Kč
470 431 344 155	InLab Solids Pro ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	13 598 Kč
470 431 343 150	InLab Viscous	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	13 843 Kč
460 431 343 151	InLab Viscous Pro ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	18 375 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kombinované pH elektrody InLab Dairy a Surface

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 904 591	InLab Dairy	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	10 658 Kč
460 431 343 157	InLab Surface	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	4-6 týdnů	8 404 Kč
470 430 249 570	InLab Surface Pro ISM	S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu	3-4 týdny	12 495 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Referenční roztoky elektrolytu, uchovávací roztok, čisticí a regenerační roztok

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
460 435 343 180 2	Referenční roztok elektrolytu, 3 mol/l KCl	25	3-4 týdny	236 Kč
460 435 343 185 1	Referenční elektrolyt FRISCOLYT-B	25	3-4 týdny	316 Kč
460 435 350 104	Regenerační roztok pro pH elektrody InLab	25	3-4 týdny	669 Kč
452 435 111 142 3	Uchovávací roztok pro elektrody InLab	250	2-3 týdny	774 Kč
460 451 350 100	Čisticí roztok pepsin/HCl pro pH elektrody InLab	250	3-4 týdny	752 Kč
460 435 350 102	Čisticí roztok Thiourea pro pH elektrody InLab	250	3-4 týdny	752 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:			
	Propojovací kabely		Kalibrační roztoky

Digitální elektroda Mettler Toledo, série InLab DES

Novinka | Výrobci a značky: Mettler Toledo



Digitální senzory InLab DES vynikají vysokou přesností měření, pokročilou diagnostikou a bezpečným přenosem dat bez rušení. Díky promyšlenému modulárnímu designu šetří náklady i životní prostředí.

- **vysoká přesnost a spolehlivost** – poskytují stabilní měření a bezproblémový přenos dat
- **typy senzorů**
  - kombinované pH elektrody pro různé aplikace
  - vodivostní elektrody
  - optická kyslíková sonda
- **modulární design**
  - pH a vodivostní elektrody se používají v kombinaci s odnímatelným signálním můstkem a odnímatelným univerzálním kabelem
    - signální můstek pro pH nebo vodivostní elektrodu se objednává samostatně
      - je kompatibilní s různými typy senzorů v rámci stejného parametru a lze ho použít opakovaně
  - univerzální kabel se objednává samostatně a lze k němu připojit signální můstek pro pH nebo vodivostní elektrodu nebo napřímo kyslíkovou sondu
    - délka kabelu 1,2; 3 nebo 5 metrů
- **udržitelnost**
  - po skončení životnosti senzoru stačí vyměnit pouze samotný senzor (signální můstek i kabel zůstávají pro další použití, což snižuje provozní náklady)
- **pokročilá diagnostika**
  - diagnostické funkce monitorují stav senzoru, nabízejí instrukce pro řešení problémů, usnadňují preventivní údržbu a pomáhají zamezit předčasné výměně senzoru
- **plná kompatibilita** s měřicími přístroji Mettler Toledo série NineFocus
  - pH metry Mettler Toledo NineFocus
  - pH/ion metry Mettler Toledo NineFocus
  - konduktometry Mettler Toledo NineFocus
  - oximetry Mettler Toledo NineFocus
  - multimetry Mettler Toledo NineFocus
- **volitelné příslušenství** (objednává se samostatně):

Digitální senzor InLab DES ORP momentálně není k dispozici.

Technické údaje pH elektrod InLab DES

InLab DES	Expert Pro	Solids Pro	Science Pro	Max Pro	Pure Pro	Micro Pro	Ultra-Micro
Konektorová hlava	sVP8						
Signální můstek	ne (objednává se samostatně)						
Kabel	ne (objednává se samostatně)						
Rozsah pH	0 – 14	1 – 11	0 – 12	0 – 14	1 – 11	0 – 14	1 – 11
Diafragma	otevřená	otevřená	posuvná skleněná objímka	posuvná skleněná objímka	pevná skleněná objímka	keramická	keramická
Referenční systém	ARGENTHAL						
Elektrolyt	XEROLYT	Xerolyt Extra polymer	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl 1 mol/l KCl	3 mol/l KCl	FRISCOLYT-B
Typ membrány	U sklo	LoT sklo	A41 sklo	HA sklo	LoT sklo	U sklo	LoT sklo
Odpor membrány (při 25 °C)	<250 MΩ	<250 MΩ	<600 MΩ	<600 MΩ	<50 MΩ	<300 MΩ	<700 MΩ
Materiál těla	PEEK	sklo	sklo	sklo	sklo	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	25 x 6 mm	170 x 12 mm	120 x 12 mm	170 x 12 mm	130 x 5 mm	40 x 3 mm
Objem vzorku	min. 20 ml	min. 20 ml	min. 20 ml	min. 20 ml	min. 20 ml	100 – 500 µl	15 – 100 µl
Teplotní rozsah	0 – 100 °C	0 – 80 °C	0 – 100 °C	0 – 100 °C	0 – 80 °C	0 – 100 °C	0 – 80 °C
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	ne
Typické vzorky	suspenze, voda, pivo, půdní vzorky	maso, sýr, ovoce, zelenina, polotuhé vzorky...	organická rozpouštědla, odpadní vody, TRIS pufry, kultivační média...	kultivační média, TRIS pufry, silně alkalické vzorky, ovocné šťávy...	ultračistá a deionizovaná voda, farmacie	enzymatické roztoky, TRIS pufry, vzorky obsahující bílkoviny	enzymatické roztoky, TRIS pufry, vzorky obsahující bílkoviny nebo sulfidy, vzorky s vysokým obsahem soli

Technické údaje vodivostních elektrod InLab DES

InLab DES	731 Pro	741 Pro
Konektorová hlava	sVP8	
Signální můstek	ne (objednává se samostatně)	
Kabel	ne (objednává se samostatně)	
Typ cely	4 grafitové póly	2 ocelové póly
Konstanta cely	0,57/cm	0,105/cm
Rozsah měření	0,01 – 1000 mS/cm	0,001 – 500 µS/cm

Teplotní rozsah	0 – 100 °C	0 – 100 °C
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Materiál těla	epoxid	nerezová ocel
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)	120 x 12 mm (délka x průměr)
Oblast použití	široká škála aplikací, vzorky se středně vysokou až vysokou konduktivitou	vzorky s nízkou konduktivitou, čistá a ultračistá voda

Technické údaje kyslíkové sondy InLab DES	
InLab DES	**OptiOx Pro**
Konektorová hlava	dVP4
Signální můstek	ne (nepoužívá se)
Kabel	ne (objednává se samostatně)
Rozsah měření	0 – 500 %, 0 – 50 mg/l
Teplotní rozsah	0 – 50 °C
Teplotní čidlo	NTC 47 kΩ
Typ membrány	optika
Materiál těla	POM
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)
Krytí	IP67
Příslušenství za příplatek	ochranný kryt z nerezové oceli, BOD adaptér, kalibrační trubice, náhradní membrána, adaptér pro uchycení elektrody na rameno stojanu EasyPlace

pH elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 127 061	InLab Expert Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	10 143 Kč
460 433 127 063	InLab Solids Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	13 475 Kč
460 433 127 064	InLab Science Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	15 190 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 127 065	InLab Max Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	13 230 Kč
460 433 127 066	InLab Pure Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	15 435 Kč
460 433 127 062	InLab Micro Pro-DES	Kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	16 415 Kč
460 433 127 067	InLab Ultra-Micro-DES	Kombinovaná pH elektroda bez teplotního čidla, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	11 883 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Vodivostní elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
454 433 127 075	InLab 731 Pro-DES	4pólová vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	15 435 Kč
454 433 127 076	InLab 741 Pro-DES	2pólová vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava sVP8, bez signálního můstku, bez kabelu	3-4 týdny	21 683 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kyslíková sonda

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
459 433 786 580	InLab OptiOx Pro-DES	Kyslíková optická sonda s integrovaným teplotním čidlem NTC 47 kΩ, konektorová hlava dVP4, bez kabelu	3-4 týdny	35 280 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Signální můstky

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 127 069	Signální můstek pro pH nebo ORP elektrody InLab DES, konektory sVP8 a dVP4	3-4 týdny	8 061 Kč
454 433 127 077	Signální můstek pro vodivostní elektrody InLab DES, konektory sVP8 a dVP4	3-4 týdny	9 580 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Propojovací kabely

Obj. číslo	Popis	Délka [m]	Dostupnost	Cena / ks
460 433 152 331	Propojovací kabel pro elektrody InLab DES, konektory dVP4 a ALTW 4 Pin	1,2	3-4 týdny	2 769 Kč
460 433 152 332	Propojovací kabel pro elektrody InLab DES, konektory dVP4 a ALTW 4 Pin	3	3-4 týdny	3 320 Kč
460 433 152 333	Propojovací kabel pro elektrody InLab DES, konektory dVP4 a ALTW 4 Pin	5	3-4 týdny	3 822 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensors-InLab-DES-EN.pdf

Měrná pH elektroda Mettler Toledo

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Měrné pH elektrody vyžadují připojení samostatné referenční elektrody. Používají se pro aplikace, u kterých je životnost pH elektrody podstatně nižší než životnost referenční elektrody a nevyplatí se tedy využít kombinovanou pH elektrodu.



- **InLab Mono** s HA membránou pro silně alkalické vzorky
- **InLab Mono Plus** s membránou A41 pro použití při vysokých teplotách
- konektorová hlava S7, bez kabelu (objednává se samostatně)
- zvlhčovací uzávěr pro bezpečné uložení

Technické údaje měrných pH elektrod		
Typ	**InLab Mono**	**InLab Mono Plus**
Rozsah pH	0 – 14	0 – 12
Pracovní rozsah teplot	0 – 100 °C	0 – 130 °C
Typ membrány	HA sklo	A41 sklo
Odpor membrány	<600 MΩ (při 25 °C)	<700 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 12 mm

Objem vzorku	min. 20 ml	min. 20 ml
Konektorová hlava	S7	S7
Kabel	ne, objednává se samostatně	ne, objednává se samostatně

Měrné pH elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 451 343 195	InLab Mono	Rozsah pH 0 – 14, teplotní rozsah 0 – 100 °C, membrána HA sklo, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	4 386 Kč
460 451 343 196	InLab Mono Plus	Rozsah pH 0 – 12, teplotní rozsah 0 – 130 °C, membrána A41 sklo, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	8 281 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Referenční roztok elektrolytu a uchovávací roztok

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
452 435 350 072 7	Roztok 3 mol/l KCl pro elektrody s referenčním systémem ARGENTHAL	250	2-3 týdny	681 Kč
452 435 111 142 8	Uchovávací roztok pro elektrody InLab	250	2-3 týdny	774 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:



Propojovací kabely



Referenční elektrody

Referenční elektroda Mettler Toledo, série InLab

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Referenční elektrody poskytují stabilní referenční signál, proti kterému se měří odezva měrné pH elektrody. Používají se v kombinaci s měrnými pH elektrodami.



- referenční systém ARGENTHAL s lapačem stříbrných iontů
- skleněná **Reference** s keramickou diafragmou
- skleněná **Reference plus** s posuvnou skleněnou PTFE objímkou a můstkovým elektrolytem
- skleněná **Reference Flow** s trojitou keramickou diafragmou
- konektorová hlava S7, bez kabelu (objednává se samostatně)
- zvlhčovací uzávěr pro bezpečné uložení

Technické údaje referenčních elektrod

Typ	**Reference**	**Reference Plus**	**Reference Flow**
Pracovní rozsah teplot	0 – 100 °C	0 – 60 °C	0 – 130 °C
Diafragma	keramická	posuvná PTFE objímka	trojitá keramická
Referenční systém	ARGENTHAL	ARGENTHAL	ARGENTHAL
Elektrolyt	3 mol/l KCl	můstkový gel, 3 mol/l KCl	3 mol/l KCl
Otvor pro doplnění elektrolytu	ano	ano	ano
Materiál těla	sklo	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm
Objem vzorku	min. 20 ml	min. 20 ml	min. 20 ml
Konektorová hlava	S7	S7	S7
Kabel	ne, objednává se samostatně	ne, objednává se samostatně	ne, objednává se samostatně

Referenční elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 451 343 190	Reference	Skleněná, kapalný elektrolyt, keramická diafragma, teplota 0 – 100 °C, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	4 349 Kč
460 451 343 191	Reference Plus	Skleněná, můstkový elektrolyt, diafragma posuvná PTFE objímka, teplota 0 – 60 °C, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	8 110 Kč
460 451 343 192	Reference Flow	Skleněná, kapalný elektrolyt, trojitá keramická diafragma, teplota 0 – 130 °C, konektorová hlava S7, bez kabelu	3-4 týdny	8 894 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Referenční roztok elektrolytu a uchovávací roztok

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
452 435 350 072 6	Roztok 3 mol/l KCl pro elektrody s referenčním systémem ARGENTHAL	250	2-3 týdny	681 Kč
452 435 111 142 7	Uchovávací roztok pro elektrody InLab	250	2-3 týdny	774 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:



Propojovací kabely



Měrné pH elektrody

Propojovací kabel pro elektrody Mettler Toledo série InLab

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Propojovací kabely pro elektrody InLab s konektorovou hlavou S7 nebo MultiPin.



- kabely s konektory S7/BNC nebo S7/DIN v délce 1,2 nebo 3 nebo 5 m
- kabel s konektory S7/BNC s krytím IP67 (délka 1,2 m)
- kabely s konektory MultiPin/BNC+RCA v délce 1,2 nebo 3 nebo 5 m
- kabel s konektory MultiPin/BNC+RCA s krytím IP67 (délka 1,8 m)
- kabel s konektory MultiPin/BNC+4mm banánek nebo MultiPin/DIN+4mm banánek (délka 1,2 m)
- kabel s konektory MultiPin/DIN+RCA (délka 1,2 m)

Propojovací kabely pro elektrody Mettler Toledo InLab s konektorovou hlavou S7

Obj. číslo	Popis	Typ	Délka [m]	Dostupnost	Cena / ks
470 433 281 915	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou S7	S7/BNC	1,2	3-4 týdny	1 541 Kč
470 433 281 916	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou S7	S7/BNC	3	3-4 týdny	2 288 Kč
470 433 281 917	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou S7	S7/BNC	5	3-4 týdny	2 916 Kč

Obj. číslo	Popis	Typ	Délka [m]	Dostupnost	Cena / ks
470 433 281 918	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou S7	S7/BNC IP67	1,2	4-6 týdnů	1 708 Kč
470 433 281 919	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou S7	S7/DIN 19262	1,2	3-4 týdny	1 722 Kč
470 433 281 920	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou S7	S7/DIN 19262	3	3-4 týdny	2 560 Kč
470 433 281 921	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou S7	S7/DIN 19262	5	3-4 týdny	3 406 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Propojovací kabely pro elektrody Mettler Toledo InLab s konektorovou hlavou MultiPin

Obj. číslo	Popis	Typ	Délka [m]	Dostupnost	Cena / ks
470 433 281 896	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou MultiPin	MultiPin/BNC+RCA	1,2	3-4 týdny	3 357 Kč
470 433 281 897	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou MultiPin	MultiPin/BNC+RCA	3	3-4 týdny	4 190 Kč
470 433 281 898	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou MultiPin	MultiPin/BNC+RCA	5	3-4 týdny	5 047 Kč
470 433 281 913	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou MultiPin	MultiPin/BNC+RCA IP67	1,8	3-4 týdny	3 822 Kč

Obj. číslo	Popis	Typ	Délka [m]	Dostupnost	Cena / ks
470 433 281 899	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou MultiPin	MultiPin/BNC+4mm banánek	1,2	3-4 týdny	3 357 Kč
470 433 281 910	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou MultiPin	MultiPin/DIN+RCA	1,2	3-4 týdny	3 332 Kč
470 433 281 911	Propojovací kabel pro elektrody InLab s konektorovou hlavou MultiPin	MultiPin/DIN+4mm banánek	1,2	3-4 týdny	3 357 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Teplotní čidlo ATC NTC 30 kOhm, Mettler Toledo

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Teplotní čidlo ATC NTC 30 kΩ z nerezové oceli je vhodné pro použití s elektrodami, které nemají integrované vlastní teplotní čidlo.

- rozsah měření: -30 až 100 °C
- fixní 1m kabel s RCA (Cinch) konektorem



Obj. číslo	Popis	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
460 451 300 164	Z nerezové oceli, 1m fixní kabel s RCA (Cinch) konektorem	-30 až 100	3-4 týdny	3 124 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.