

## 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), pufrý 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	 <b>LE 409</b>	 <b>LE 410</b>	 <b>LE 420</b>
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), pufrý 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 <sup>(i)</sup> , 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
		