

PH INDIKÁTOR PAPIROK, KÉZI PH-MÉRŐK



Univerzális pH indikátor papír, elszíneződő, elemző színskálával műanyag hengerben, hosszúság: 5 m, szélesség: 10 mm

Rendelési kód	Megnevezés
24 004 0010	Univerzális pH indikátor papír, pH 1...11
24 004 0011	Utántöltő 3 db 5 m-es tekercs

pH indikátor papír, elszíneződő, elemző színskálával

Rendelési kód Tekercs	Rendelési kód Utántöltő*	Típus	Méret (m x mm)
24 469 0201	24 469 0202	Universal pH 1...11	5 x 7
24 469 0204	24 469 0224	Universal pH 1...14	5 x 7
24 469 0205	24 469 0225	Special pH 0,5...5,5	5 x 7
24 469 0206	24 469 0226	Special pH 3,8...5,8	5 x 7
24 469 0207	24 469 0227	Special pH 4,0...7,0	5 x 7
24 469 0208	24 469 0228	Special pH 5,4...7,0	5 x 7
24 469 0209	24 469 0229	Special pH 5,5...9,0	5 x 7
24 469 0210	24 469 0230	Special pH 6,4...8,0	5 x 7
24 469 0211	24 469 0231	Special pH 7,2...9,7	5 x 7
24 469 0212	24 469 0232	Special pH 8,0...10,0	5 x 7
24 469 0213	24 469 0233	Special pH 9,0...13,0	5 x 7
24 469 0214	24 469 0234	Special pH 12,0...14,0	5 x 7

*) 3 db 5 m-es tekercs, színskála nélkül

pH-Fix indikátor csík, nem vérző, színskála, méret: 6x85 mm, 100 db/csomag

Rendelési kód	Típus	Rendelési kód	Típus
24 469 2110	pH 0,0 ...14,0	24 469 2190	pH 1,7 ... 3,8
24 469 2115	pH 0,0 ... 6,0	24 469 2130	pH 3,6 ... 6,1
24 469 2118	pH 2,0 ... 9,0	24 469 2140	pH 5,1 ... 7,2
24 469 2120	pH 4,5 ...10,0	24 469 2150	pH 6,0 ... 7,7
24 469 2125	pH 7,0 ...14,0	24 469 2160	pH 7,5 ... 9,5
24 469 2180	pH 0,3 ... 2,3	24 469 2170	pH 7,9 ... 9,8

Prémium minőség és design, 60-as sorozat

APERA

Új generációs, hordozható pH- és vezetőképességmérő csekkerek 4 féle színes kijelzéssel.
 - 3 pontos automatikus kalibráció; 0,01pH felbontású kijelzés; beépített hőmérséklet érzékelő
 - IP67 vízálló és porálló kialakítás, cserélhető elektródák
 - Öndiagnosztika, riasztási funkció, kalibrációs emlékeztető, lépésenkénti kalibrációs útmutató
 - Szállítási összeállítás: szett kivitel, puffer oldatokkal hordtáskában.
 - A lenti típusok rendelhetők Z változatban is ; ZenTest Mobil applikáció és Bluetooth 4.2-es csatlakozás. Ez lehetővé teszi a mérési eredmények mobil telefonon történő megjelenítését.

Rendelési kód	61 806 0660	61 806 0661	61 806 0662	61 806 0663	61 806 0664	61 806 0665
Típus	PC60	PH60	PH60S	PH60F	EC60	ORP60
Elektróda kialakítás	standard, folyadékokhoz		szűrő	felületi, kis mennyiségekhez	standard, vez.kép mérés	ORP
pH	Mérési tartomány	-2.00 - 16.00 pH				-
	Mérési pontosság	± 0.01 pH ± 1 digit				-
	Kalibráció	max.3 pontra (5 sorozatból választva)				1-3 pont
mV	Mérési tartomány	± 1000 mV				± 1000 mV
	Mérési pontosság	± 0.2 % FS				± 0.2 % FS
Vezetőképesség	Mérési tartomány	0 - 20.0mS/cm	-	-	0 - 20mS/cm	-
	Mérési pontosság	± 1% FS	-	-	± 1% FS	-
TDS	Mérési tartomány	0 ppm - 10 ppt (10,000 ppm)	-	-	0 ppm - 10 ppt (10,000 ppm)	-
	TDS faktor	0.4 tp 1.0	-	-	0.4 tp 1.0	-
Sótartalom	Mérési tartomány	0 - 10 ppt (10,000 ppm)	-	-	0 - 10 ppt (10,000 ppm)	-
Ellenállás	Mérési tartomány	50Ω cm - 20Ω cm	-	-	50Ω cm - 20Ω cm	-
Hőmérséklet	Mérési tartomány	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)				
Hőmérséklet kompenzáció		automatikus 0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)				
Kompatibilis szondák	összes	PH60-DE, PH60S-DE, PH60F-DE, ORP60-DE	EC60-DE			ORP60-DE

HORDOZHATÓ KÉZI TESZTEREK

SX-600-as sorozat

Gyors, pontos és könnyen használhatók: ezek a teszterek ideálisak a gyors pH ellenőrzésre a hidrofónikus növénytermesztésben, akvarisztikában, mezőgazdaságban, medencéknél, az egyszerűbb laboratóriumi munkákhoz és egyéb víz/szennyvíz alkalmazásokhoz. Kiváló ár/érték arány, minimális karbantartás, cserélhető elektróda. Intelligens működés: automatikus kalibrálás és hőmérséklet kompenzáció, automatikus kikapcsolás az elem élettartamának növelése érdekében. Masszív, strapabíró felépítés, IP54 fröccsenő víz ellen védett kialakítás, szett kivitel kalibráló oldat a műanyag védőtokban.

Rendelési kód	61 806 0610	61 806 0620	61 806 0630	61 806 0650
Típus	SX610 pH	SX620 pH	SX630 OPR	SX650 Cond.
Mérési tartomány	0-14 pH 0-60°C	0-14 pH 0-60°C	±1999 mV	0-50,0 mS/cm TDS:0-35g/L, Sal:0-25ppt, 0-60°C
Pontosság	±0,1pH; ±1,0°C	±0,01pH; ±1,0°C	±0,2% FS	±1,0% FS, ±0,5°C
Hőm. kompenzáció	0-60°C	0-60°C	nincs	0-50°C
Kalibráló oldat	7,00pH	4,00/7,00/10,01pH	ORP (222mV)	1413 µS/cm
Tápellátás	1,5V DC; 2xLi elem (CR2032)			
Méret/súly	148x29x14mm, 43g; hord táska: 168x96x28mm, 180g			

Tartalék (csere) elektródák kézi teszterekhez:

Rendelési kód	Megnevezés
61 806 0611	pH elektróda SX-610-es típushoz
61 806 0621	pH elektróda SX-620-as típushoz
61 806 0631	ORP elektróda SX-630-as típushoz
61 806 0651	vezetőképesség mérő pH elektróda SX-650-es típushoz
61 806 0607	pH elektróda PHB-3-as típushoz
61 806 0608	ORP elektróda 5041-es típushoz

Economy sorozat

Gyorsan és könnyen használható, egyszerű kézi teszterek rutin mérésre. Kiváló ár/érték arány, minimális karbantartás, cserélhető elektróda. Automatikus hőmérséklet kompenzáció az 5021, 5031 és az 5051 típusoknál. Intelligens működés: egy pontos automatikus kalibrálás, automatikus kikapcsolás (mérés után 10 perccel) az elem élettartamának növelése érdekében. Masszív, strapabíró felépítés, IP57 fröccsenő víz ellen védett kialakítás, szett kivitel kalibráló oldat a műanyag védőtokban (kivéve 5041OPR-nél nincs).

Rendelési kód	61 806 0601	61 806 0602	61 806 0603	61 806 0604	61 806 0605
Típus	PHB-3 pH	5021 vez.képmérő	5031 TDS	5041 OPR	5051 sótartalom
Mérési tartomány	0-14 pH	0-10,00 mS/cm	0-5,00 ppt	±1000 mV	0-5,00 ppt
Felbontás	0,1 pH	0,1/1µS; 0,01 mS	0,1/1 ppm; 0,01 ppt	1 mV	0,01 ppt
Mérési pontosság	±0,1pH ±1 digit	±2% FS	±2% FS	±0,5% FS	±2% FS
Tápellátás/méret	2 x 1.5 V; AAA típusú elem; 39x25x176mm				

5-ös sorozat

Gyorsan és könnyen használható, prémium kézi teszterek rutin mérésre. Kiváló ár/érték arány, minimális karbantartás, cserélhető elektróda akár speciális mérésekhez is. Nagyméretű, éles kontraszttal rendelkező, színes LCD kijelző majdnem 180°-os látószöggel. Intelligens működés: 3 pontos automatikus kalibrálás, automatikus kikapcsolás (mérés után 8 perccel) az elem élettartamának növelése érdekében. Masszív, strapabíró felépítés, IP67 fröccsenő víz és por ellen védett kialakítás, szett kivitel: kalibráló oldatok a műanyag hordtáskában.

Rendelési kód	61 806 0655	61 806 0656	61 806 0657	61 806 0658	61 806 0659
Típus	PC5	PH5	PH5S	PH5F	COND5
Elektróda kialakítás	standard, folyadékokhoz	szűrő	felület	vez.kép	
pH	Mérési tartomány	-2.00 - 16.00 pH			-
	Mérési pontosság	± 0.01 pH ± 1 digit			-
	Kalibráció	max.3 pontra (5 értékből választva)			1-3 pont
mV	Mérési tartomány	± 1000 mV			-
	Mérési pontosság	± 0.2 % FS			-
Vezetőképesség	Mérési tartomány	0-20mS/cm	-	-	0 - 20mS/cm
	Mérési pontosság	± 1% FS	-	-	± 1% FS
TDS	Mérési tartomány	0ppm-10ppt	-	-	0ppm-10ppt
	TDS faktor	0.4 tp 1.0	-	-	0.4 tp 1.0
Sótartalom mérési tartomány	0 - 10 ppt				0 - 10 ppt
Hőmérséklet mérési tartomány	0 °C - 50 °C (31 °F - 112 °F)				
Hőmérséklet kompenzáció	automatikus 0 °C - 50 °C				
Kompatibilis szondák	PC5-E	PH5-E, PH5S-E, PH5F-E,	COND5-E		

SANXIN INSTRUMENTS



STANDARD ASZTALI ÉS HORDOZHATÓ PH- ÉS VEZETŐKÉPESSÉG-MÉRŐ KÉSZÜLÉKEK



FiveEasy és Five Easy plus sorozat

Mettler Toledo

- Nagyméretű kijelzővel, logikus gombelhelyezéssel, egyszerű menürendszerrel rendelkezik
- Az automatikus kalibráció négy előre programozott puffer sorból, F sorozatnál három, az FP sorozatnál max. 5 pontra lehetséges
- Eltávolítható szenzortartó, amely használaton kívül a készülék oldalán tárolható
- Készülék közvetlenül nyomtatóhoz vagy számítógéphez csatlakoztatható az RS232- vagy az USB-port segítségével (Az F20 és F30 típusok nem rendelkeznek adatkimenettel!)
- A kompakt kialakítású, minimális munkafelületet foglal el, ideális a laboratóriumi alkalmazásokhoz. A négyszögletes, robusztus kialakítás révén a készülékek használaton kívül egymásra helyezve is tárolhatók
- A sorozat készülékeinek méretei: 227 × 147 × 70 mm, tömege: 0,63 kg.

Paraméter	Rendelési kód	Megnevezés	Főbb műszaki specifikációk	Konfiguráció
pH/mV, Redox	63 026 6626	F20-Standard	tartomány: 0.00...14.00pH, -2.000...2.000mV, 0.0°C...100.0°C pontosság: ±0.01pH, ±1mV, ±0.5°C	Standard készülék LE438 szenzorral
	63 026 6628	FP20-Standard		Standard készülék LE438 szenzorral
	63 026 6629	FP20-Bio	tartomány: -2.00...16.00pH, -2.000...2.000mV, -5°C...105.0°C pontosság: ±0.01pH, ±1mV, ±0.3°C	Készülék LE410 szenzorral
	63 026 6940	FP20-Micro		Készülék LE422 szenzorral
	63 026 6941	FP20-TRIS		Készülék LE420 szenzorral
Vezető- képesség	63 026 6945	FP30-Standard	tartomány: 0.00µS/cm...500.0mS/cm, 0.00mg/L...300.0g/L, 0.00...42.00psu, -5.0...105.0°C pontosság: mért érték ±0.5%, ±0,3°C	Standard készülék LE703 szenzorral
	63 026 6943	F30-Standard	tartomány: 0.00µS/cm...500.0mS/cm, 0.00mg/L...300.0g/L, -5.0...105.0°C pontosság: mért érték ±0.5%, ±0,5°C	Standard készülék LE703 szenzorral

Külön rendelhető tartozékok: (pH-elektrodák a túl oldalon)

Rendelési kód	Leírás
65 130 0164	különálló hőmérséklet érzékelő
61 112 4300	RS-P25 nyomtató



FiveGo sorozat

Mettler Toledo

- A jó elrendezésű, nagyméretű képernyő és az egyértelmű ikonok minden szükséges információt megjelenítenek
- Ergonomikus kialakításának köszönhetően a készülékekkel kis és nagy kezű emberek is kényelmesen dolgozhatnak
- Az összecsatolható lábazat optimális megtekinthetőséget biztosít a laboratóriumban
- IP67-es vízálló védelemmel ellátott.
- Ez a kompakt, könnyű, készülék tökéletes választás mobil alkalmazásokhoz.
- A sorozat készülékeinek méretei: 188 × 77 × 33 mm, tömege: 0,26 kg.

Paraméter	Rendelési kód	Megnevezés	Főbb műszaki specifikációk	Konfiguráció
pH/mV, ORP	63 026 6889	F2-Standard	tartomány: 0.00...14.00pH, -1.999...1.999mV, 0.0...100.0°C pontosság: ±0.01pH, ±1mV, ±0.5°C	Standard készülék LE438 IP67szenzorral
	63 026 6881	F2-Food		Készülék LE427 IP67 szenzorral és hordozó táskával
	63 026 6882	F2-Field		Készülék LE438 IP67 szenzorral és hordozó táskával
Vezető- képesség	63 026 6888	F3-Standard	tartomány: 0.00µS/cm...200.0mS/cm, 0.00mg/L...200.0g/L, 0.0...100.0°C pontosság: mért érték ±0,5%, ±0,5°C	Standard készülék LE703 IP67 szenzorral
	63 026 6887	F3-Field		Készülék LE703 IP67 szenzorral és hordozó táskával
Oldott oxigén	63 026 6885	F4-Standard	tartomány: 0.0...400.0%, 0.00...45.00mg/L, 0.00...45.00ppm, 0.0...50.0°C pontosság: mért érték ±1%, ±0.3°C	Standard készülék LE621 szenzorral
	63 026 6886	F4-Field		Standard készülék LE621 szenzorral és hordozó táskával

Külön rendelhető tartozékok: (pH-elektrodák a túl oldalon)

Rendelési kód	Leírás
65 134 0335	LE703 vez.kép. mérőcella; mérési tartomány:10µS/cm-200mS/cm
65 134 0336	LE740 vez.kép. mérőcella; alacsony mérési tartomány:0,01µS/cm-500µS/cm
65 130 0164	különálló hőmérséklet érzékelő
63 023 9142	hordtáska (4 mintatartó palackot tartalmaz)
63 023 9143	mintatartó palack (4db/csomag)
63 023 9144	elektrodatartó és elektrodatartó burkolat
63 012 2304	csuklópánt

ELEKTRÓDÁK

METTLER TOLEDO

Rendelési kód	65 134 0242	65 134 0330	65 134 0331	65 134 0348
Típus	LE438	LE407	LE409	LE410
Hőmérséklet			0...+80 °C	
Mérési tartomány			0...14 pH	
Csatlakoztatás	BNC/Chinc	BNC	BNC	BNC/Chinc
Hőmérséklet érzékelő	van	nincs	nincs	van
Hossz / Ø (mm)	120 / 12	120 / 12	120 / 12	120 / 12
Elektrolit		gél	KCl 3 mol/l	KCl 3 mol/l AgCl sat
Membrán	U üveg	U üveg	HA üveg	HA üveg
Membrán ellenállás	<250 MΩ	<250 MΩ	<600 MΩ	<600 MΩ

Rendelési kód	65 134 032	63 008 9747	65 134 0333	65 134 0335
Típus	LE420	LE422	LE427	LE703
Hőmérséklet		0...+80 °C	0...+50 °C	0...+80 °C
Mérési tartomány		0...14 pH	1...11 pH	0.01...200 mS/cm
Csatlakoztatás	BNC	BNC	BNC	Mini-DIN
Hőmérséklet érzékelő	nincs	nincs	nincs	van
Hossz / Ø (mm)	120 / 12,6	90 / 4	53 / 8	120 / 12
Elektrolit	KCl 3 mol/l		gél	-
Membrán	HA üveg	U üveg	LoT üveg	-
Membrán ellenállás	<600 MΩ	<250 MΩ	<250 MΩ	-

Rendelési kód	65 134 0336	65 134 0338	65 134 0339	65 103 0164
Típus	LE740	LE501	LE510	NTC 30 kΩ
Hőmérséklet	0...+60 °C		0...+80 °C	hőm. érzékelő
Mérési tartomány	0.01...500 uS/cm	-2000...2000 mV	-2000...2000 mV	-0...+130 °C
Csatlakoztatás	Mini-DIN	BNC	BNC	Chinc
Hőmérséklet érzékelő	van	nincs	nincs	
Hossz / Ø (mm)	120 / 12	65-25 / 12-5	120 / 12	3 x 120mm
Elektrolit	-	KCl 3 mol/l AgCl sat.	gél	-
Membrán	-	-	-	-
Membrán ellenállás	-	-	-	-

Rendelési kód	63 024 7153	63 025 9840	63 026 6974	63 026 6975
Megnevezés	LE438 IP67	LE427 IP67	LE703 IP67	LE621 IP67
Hőmérséklet	0...+80 °C	0...+50 °C	0...+80 °C	0...+50 °C
Mérési tartomány	0...14 pH	1...11 pH	0.01...200 mS/cm	0...20 mg/L
Csatlakoztatás	BNC/Chinc IP67	BNC IP67	LTW IP67	BNC/Chinc IP67
Hőmérséklet érzékelő	van	nincs		van
Hossz / Ø (mm)	120 / 12	53 / 8	120 / 12	120 / 12
Elektrolit		gél	-	-
Membrán	U üveg	LoT üveg	-	-
Membrán ellenállás	<250 MΩ	<250 MΩ	-	-

Tasakos kiserelésű pH puffer oldatok minőségi bizonyítvánnyal, ISO 9000-es minőségbiztosítási rendszerben történő mérésekhez.

Rendelési kód	pH érték 25°C-nál	Tolerancia	Térfogat
61 500 2069	4,01	±0,02	30 x 20 ml
61 500 2047	7,00	±0,02	30 x 20 ml
61 500 2079	10,01	±0,02	30 x 20 ml
61 500 2080	4,01/7,00/10,01	±0,02	3 x 10 x 20 ml
Vezetőképesség méréshez			
61 500 2049	1413 µS/cm	±1%	30 x 20 ml



**800-as sorozat, pH-800 asztali pH-mérő készülék**

Ezek a készülékek kiváló teljesítményt nyújtanak gazdaságos áron. Integrálnak egy felhasználó barát, egyszerű kezelőfelületet, fröccsenő víz ellen védett billentyűzetet és egyedi nagyméretű, információkban gazdag, háttér megvilágításos multifunkciós LCD kijelzőt. Ideálisak rutin felhasználásra laboratóriumokban, gyártó üzemekben, és iskolákban. Automatikus kalibrálás akár 5 pontra, automatikus puffer felismeréssel. Választható automatikus vagy manuális hőmérséklet kompenzáció. A készülék normál tartozéka a képen látható elektródatartó.

Intelligens funkciók:

GLP management, 500 férőhelyes belső memóriával, valós idejű óra, USB adatkimenet, PC-Link adatgyűjtő szoftver. A kijelzőben folyamatosan megjelenítésre kerül az elektróda állapota.

Műszaki adatok:

	Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
pH	0...14,00 pH	0,01 pH	±0,01 pH és ±1 digit
mV	±1999 mV	1mV	±0,1% a mért értékre és ±1 digit
Hőmérséklet	0,0...+100,0°C	0,1°C	±1,0°C és ±1 digit

**800-as sorozat, EC-800 asztali vezetőképesség mérő készülék**

Standard készülék komplett összeállításban mérőcellával és tartó állvánnyal.

- Automatikus 4 pontos kalibráció, automatikus standard oldat felismeréssel
- Automatikus hőmérséklet kompenzáció, méréshatár és mértékegység váltás
- GLP management, 500 férőhelyes belső memóriával, valós idejű óra, USB adatkimenet, PC-Link adatgyűjtő szoftver

Műszaki adatok:

	Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
Vezetőképesség	0µS/cm...200,0mS/cm	0,01/0,1/1 µS/cm; 0,01/0,1mS/cm	±1% a mért értékre és ±1 digit
Hőmérséklet	0,0...+50,0°C	0,1°C	±0,5°C és ±1 digit

**820-as sorozat, asztali pH- és vezetőképesség mérő készülékek**

Ezek a készülékek a 800-as sorozattal azonos mechanikai felépítéssel rendelkeznek, de a jobb elektródáknak köszönhetően jobb műszaki paramétereik vannak. A különbségeket az alábbi táblázat mutatja:

	Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
pH	-2,000...19,999 pH	0,1/0,01/0,001 pH	±0,002 pH és ±1 digit
mV	±1999 mV	1mV	±0,03% a mért értékre és ±1 digit
Vezetőképesség	0µS/cm...2000,0mS/cm	0,01/0,1/1 µS/cm; 0,01/0,1mS/cm	±0,5% a mért értékre és ±1 digit
Hőmérséklet	0,0...+100,0°C	0,1°C	±0,4°C és ±1 digit

Készülék összeállítások és tartozékok:

Rendelési kód	Leírás
61 820 1312	pH-800 asztali pH-mérő, elektródatartó, gél töltésű pH-elektroda, beépített hőmérséklet érzékelő
61 820 1313	EC-800 asztali vezetőképesség mérő komplett összeállítás tartóállvány és mérőcella (műanyagházas)
61 820 1314	PC-800 asztali pH/vezetőképesség mérő készülék, komplett összeállítás tartóállvány, pH- és vezkép. mérőcella
61 820 1322	pH-820 asztali pH-mérő, elektródatartó, kombinált üveg pH-elektroda, külön hőmérséklet érzékelő
61 820 1323	EC-820 asztali vezetőképesség mérő komplett összeállítás tartóállvány és mérőcella (üvegházás)
61 820 1324	PC-820 asztali pH/vezetőképesség mérő készülék, komplett összeállítás tartóállvány, pH- és vezkép. mérőcella
61 820 1522	2301T-M, műanyagházas vezetőképesség mérő cella K=1,0 cm-1
61 820 1511	201-C, műanyagházas gél pH-elektroda hőmérséklet érzékelő nélkül
61 820 0211	LabSen 211, kombinált üveg pH-elektroda hőmérséklet érzékelő nélkül
61 820 1334	201T-F, műanyagházas gél pH-elektroda beépített hőmérséklet érzékelővel
61 030 4044	Puffer oldat pH 4.00, műanyag flakonban 500 ml
61 030 7044	Puffer oldat pH 7.00, műanyag flakonban 500 ml
61 031 0044	Puffer oldat pH 10.00, műanyag flakonban 500 ml
61 032 1413	Standard oldat vez. kép mérőkhöz, 1413 µS/cm flakonban 500 ml
61 038 0150	3 mol/liter KCl oldat, műanyag flakonban 250 ml



STANDARD ASZTALI PH- ÉS VEZETŐKÉPESÉG-MÉRŐ KÉSZÜLÉKEK

Felhasználó barát, egyszerű kezelőfelületet, fröccsenő víz ellen védett billentyűzetet és egyedi nagyméretű, információkban gazdag, háttér megvilágításos multifunkciós LCD kijelzőt. Ideálisak rutin felhasználásra laboratóriumokban, gyártó üzemekben, és iskolákban.

- Több pontos kalibráció gombnyomásra automatikus puffer felismeréssel (max. 3 pontra)
- Választható puffer sorozat: USA (4,01; 7,00; 10,01) vagy NIST (4,01; 6,87; 9,18)
- Hőmérséklet érzékelő alkalmazása esetén a pH érték automatikusan kompenzálásra kerül a mért hőmérséklet szerint.
- A kijelzőn megjelenő üzenetek segítik a készülék kezelésének megértését.
- Komplettszerű összeállítás: mérő készülék, puffer oldatok, elektróda állvány pH-elektrodával és hőmérséklet érzékelővel.

910-es sorozat: színes grafikus és szöveges TFT kijelző, flexibilis elektróda kar

950-es sorozat: színes grafikus és szöveges TFT kijelző, multifunkcionális flexibilis elektródatartó beépített mágneses keverővel.

9500-es sorozat: színes grafikus és szöveges TFT kijelző, multifunkcionális flexibilis elektródatartó beépített mágneses keverővel. GLP konform mérési adatkezelés: dátum és idő, minta, elektróda és kezelő azonosító rögzítéssel. 5 pontos kalibráció.

Rendelési kód	61 806 0681	61 806 0682	61 806 0683	61 806 0684
Típus	PH700	PH910	PH950	PH9500
Mért paraméter	pH/mV/°C(°F)			
Mérési tartományok	pH	0,00 ... 14,00pH		-2,000 ... 20,000pH
	mV	±2000 mV		±2000 mV
	hőmérséklet	0 ... 100°C, 32 ... 212°F		-10...110°C, 14...230°F
Felbontás	pH	0,1/0,01 pH		0,1/0,01/0,001 pH
	mV	1mV		0,1/1mV
	hőmérséklet	0,1°C; 0,1/1°F		
Pontosság	pH	±0,01 pH ±1 digit		±0,002 pH ±1 digit
	mV	±0,1%FS ±1 digit		±0,03%FS ±1 digit
	hőmérséklet	±0,5°C ±1 digit		
Kalibrálás	pH	1-3 pont		1-5 pont
Hőmérséklet kompenzáció	pH	automatikus / manuális		
Elektróda tartó	sima	602 flexibilis	606 kombinált mágneses keverővel	
Adattárolás, memória	50 adat	100 adat	1000 adat	
Kijelző	LCD		TFT színes kijelző	
Tápellátás	DC9V			
Méret (mm)	240x235x103	200x220x100	360 x 165 x 400	
Súly (kg)	1	0,95	1,25	

Rendelési kód	61 806 0685	61 806 0686	61 806 0687	61 806 068	
Típus	EC700	EC910	EC950	EC9500	
Mért paraméter	Cond/TDS/°C	Cond/TDS/Sal/°C		Cond/TDS/Sal/Res/°C	
tartomány		0 ... 2000 mS/cm		0 ... 2000 mS/cm	
felbontás		0.1/1µS; 0.01/0.1mS		0.01/0.1/1µS; 0.01/0.1/1mS	
pontosság		±1%FS ±1 digit		±0,5%FS ±1 digit	
Vezetőképesség	cellakonstans	0.1/1.0/10.0 cm ⁻¹			
	hőm.komp.	0...50°C; automatikus / manuális			
	koefficiens	0-10.00%/°C			
	kalibrálás	1-4 pont; automatikus			
	kal.standard	USA	USA/CH		USA/CH/User
	kal.ellenőrzés	nincs	van	van	van
TDS tartomány		0,1mg/l ... 100g/l		0,1mg/l ... 500g/l	
TDS koefficiens		0.40 ... 1.00			
Hőmérséklet	tartomány	0 ... 100°C, 32 ... 212°F		-10...110°C, 14...230°F	
	felbontás	0.1°C; 0.1/1°F			
	pontosság	±0.5°C ±1 digit; ±0.9°F ±1 digit			

Kombi pH/vez.kép asztali készülékek

A műszaki paraméterek azonosak az egyedi készülékekével.

Rendelési kód	Leírás
61 995 0522	PC910 kombi pH/vezkép mérő készülék, komplett összeállítás
61 995 0523	PC950 kombi pH/vezkép mérő készülék, komplett összeállítás
61 995 0524	PC9500 kombi pH/vezkép mérő készülék, komplett összeállítás



HORDOZHATÓ PH-, VEZETŐKÉPESSÉG-MÉRŐ KÉSZÜLÉKEK

APERA

**400-as sorozat, hordozható standard készülék sorozat**

Terepi mérések alapkészülékei. Kiváló minőségű három az egyben műanyagházas pH-elektroda és vezetőképesség mérő cella biztosítja a széles mérési tartományt és a gyors méréseket. Az intelligens funkciók között találjuk a 3 pontos pH és a 4 pontos vez.kép kalibrálás funkciókat. Az öndiagnosztizáló rendszer segítségével nyomon követhető az elektroda aktuális állapota a kalibrálás során. Konfigurálható mérési paraméterek segítik a mérések elvégzését. A megbízható kialakítást az IP 57-es védettség fokozat biztosítja, amely víz és por elleni véd. A könnyű leolvashatóságot a nagyméretű, fehér háttér megvilágítású LCD kijelző teszi lehetővé. Szállítási összeállítás: komplett, hordtáskás kivitel (kép szerint).

Rendelési kód	61 820 1400	61 820 1402	61 820 1403
Típus	PH400	PC400	EC400
pH	Mérési tartomány	0,00 ... 14,00pH	-
	Felbontás	0,1/0,01 pH	-
	Pontosság	±0,01 pH ±1 digit.	-
	Hőm.kompenzálás	0 ... 100°C, aut. vagy man.	-
	Kalibrálás	1-3 pontos	-
mV	Mérési tartomány	±1000 mV	-
	Felbontás	1mV	-
	Pontosság	±0,2% FS ±1 digit	-
Vezetőképesség	Mérési tartomány	-	0 ... 200 mS/cm
	Felbontás	-	0,01/0,1 µS/cm; 0,01/0,1 mS/cm
	Pontosság	-	±1%FS ±1 digit
	Hőm.kompenzálás	-	0 ... 50°C, aut. vagy man.
	Kalibrálás	-	1-4 pontos
Hőmérséklet	Cella állandó	-	0,1/1/10 cm-1
	Mérési tartomány	-	0 ... 100°C
	Felbontás	-	0,1°C
Tápellátás	Pontosság	-	±0,5°C ±1 digit
	Méretek, súly	4 x 1,5V AA elem	
		készülék: 86x196x33mm / 335g; koffer. 360x275x80 / 1,6kg	

400S-as sorozat, hordozható készülék sorozat GLP funkcióval és adattárolással

A készülék sorozat mechanikai felépítése megegyezik a fenti 400-as sorozat kialakításával, műszaki paraméteri azonban az alábbiak szerint bővítésre kerültek:

- A készülékek rendelkeznek GLP adatmanagement funkcióval és 500 illetve 1000 férőhelyes belső memóriával, a terepi mérés rögzítéséhez.(sorszám, dátum, óra, eredmény, mértékegység)
- A pH kalibrálás akár 5 ponton is lehetséges.
- A tárolt mérési eredmények kiolvasását USB kimenet és számítógépes program teszi lehetővé.
- Időzített mérés és adatrögzítés funkció.
- Lehetőség tiszta vizek és ammónia tartalmú vizek mérésére.

Szállítási összeállítás: komplett, hordtáskás kivitel (kép szerint).

Rendelési kód	Leírás
61 820 1410	PH400S hordozható pH-mérő, szett kivitel
61 820 1411	PC400S hordozható pH- és vezkép-mérő, szett kivitel
61 820 1412	EC400S hordozható vezkép-mérő, szett kivitel

Külön rendelhető tartozékok:

Rendelési kód	Leírás
61 820 1510	201T-S, műanyagházas gél pH-elektroda beépített hőm. érzékelővel
61 820 1525	2301T-S, műanyagházas vez.kép mérőcella beépített hőm. érzékelővel
61 820 1511	201-C, műanyagházas gél pH-elektroda hőmérséklet érzékelő nélkül
61 030 4044	Puffer oldat pH 4.00, műanyag flakonban 500 ml
61 030 7044	Puffer oldat pH 7.00, műanyag flakonban 500 ml
61 031 0044	Puffer oldat pH 10.00, műanyag flakonban 500 ml
61 500 2069	Puffer oldat pH 4.00, 30x20ml tasakos
61 500 2047	Puffer oldat pH 7.00, 30x20ml tasakos
61 500 2079	Puffer oldat pH 10.00, 30x20ml tasakos
61 032 1413	Standard oldat vez.kép mérőkhöz, 1413 µS/cm flakonban 500 ml
61 500 2049	Standard oldat vez.kép mérőkhöz, 1413 µS/cm 30x20ml tasakos
61 038 0150	3 mol/liter KCl oldat, műanyag flakonban 250 ml

HORDOZHATÓ PH-, VEZETŐKÉPESSÉG-MÉRŐ KÉSZÜLÉKEK

APERA

850-as sorozat, hordozható standard készülék sorozat

Előnyös árú, standard, megbízható, mobil, egyszerű kezelésű készülék terepi mérésekhez. Típusnak megfelelően beépített hőmérséklet érzékelővel rendelkező műanyagházas pH-elektroda illetve vez.kép-mérő cella.

Kezelési funkciók: automatikus puffer felismerés és kalibráció, automatikus hőmérséklet kompenzáció, öndiagnosztizáló rendszer azonnali figyelmeztetéssel, kalibráció védelem és tárolás.

Szerkezeti felépítés: nagyméretű LCD kijelző, nyitható támasztóláb, gumi védőhuzat a készülékre és a csatlakozókra, IP57 vízelleni védettség fokozat, hordtáskás kivitel.

8500-as sorozat, hordozható standard készülék sorozat

A sorozat készülékeinek felépítése és alapvető tulajdonságai megegyeznek a fenti 850-as sorozattal, a következő plusz funkciókkal kiegészülve:

GLP megfelelés, a beépített valós idejű dátum és óra segítségével az 500 férőhelyes belső memóriába a mért érték mellett a mérés pontos ideje is tárolásra kerül.

Az USB adatkimenet és a számítógépes program lehetővé teszi a tárolt adatcsoport kiolvasását és feldolgozását.

Pontos mérés: mért érték stabilitás jelzése ikonnal. A nagyméretű LCD kijelző fehér háttér megvilágítással rendelkezik.

Szállítási összeállítás (minkét sorozat esetében): komplett hordtáskás kivitel, elektródákkal és a szükséges pufferekkel.



Rendelési kód	61 820 1850	61 820 1851	61 820 1852	61 820 1853	61 820 1854	61 820 1855	
Típus	PH850	PH8500	EC850	EC8500	PC850	PC8500	
pH	Mérési tartomány	0,00 ... 14,00pH	-2,00 ... 16,00pH	-	-	0,00 ... 14,00pH	-2,00 ... 16,00pH
	Felbontás	0,1/0,01 pH		-	-	0,1/0,01 pH	
	Pontosság	±0,01 pH ±1 digit.		-	-	±0,01 pH ±1 digit.	
	Hőm.kompenzáció	0 ... 100°C, aut. vagy man.		-	-	0 ... 100°C, aut. vagy man.	
	Kalibrálás	1-3 pontos		-	-	1-3 pontos	
mV	Mérési tartomány	±1000 mV	±1999 mV	-	-	±1000 mV	±1999 mV
	Felbontás	1mV		-	-	1mV	
	Pontosság	±0,2% FS±1 digit	±0,1% FS±1 digit	-	-	±0,2% FS±1 digit	±0,1% FS±1 digit
Vezetőképes-ség	Mérési tartomány	-	-	0 ... 200 mS/cm	-	0 ... 200 mS/cm	-
	Felbontás	-	-	0,01/0,1 µS/cm; 0,01/0,1 mS/cm	-	0,01/0,1 µS/cm; 0,01/0,1 mS/cm	-
	Pontosság	-	-	±1%FS ±1 digit	-	±1%FS ±1 digit	-
	Hőm.kompenzáció	-	-	0 ... 50°C, aut. vagy man.	-	0 ... 50°C, aut. vagy man.	-
	Kalibrálás	-	-	1-3 pontos	-	1-3 pontos	-
Cella állandó	-	-	0,1/1/10 cm-1	-	0,1/1/10 cm-1	-	
Hőmérséklet	Mérési tartomány	0 ... 100°C		-	-	0 ... 100°C	
	Felbontás	0,1°C		-	-	0,1°C	
	Pontosság	±0,5°C ±1 digit		-	-	±0,5°C ±1 digit	
Dátum, óra	nincs	igen	nincs	igen	nincs	igen	
Belső memória	nincs	500 adatcsoport	nincs	500 adatcsoport	nincs	500 adatcsoport	
Adatkiment	nincs	USB	nincs	USB	nincs	USB	
Tápellátás	4 x 1,5V AA elem						
Méret, súly	készülék: 86x196x33mm / 335g; koffer: 360x275x80 / 1,6kg						

Külön rendelhető tartalék elektródák:

Rendelési kód	Leírás
61 820 1334	201T-F, műanyagházas gél pH-elektroda beépített hőm. érzékelővel
61 820 1525	2301T-S, műanyagházas vez.kép mérőcella beépített hőm. érzékelővel

Speciális összeállítású készülék típusok, egyedi alkalmazásokra:

Rendelési kód	Leírás
61 820 1861	pH850-BR, sör, bor, üdítő ital mérésekhez, LabSen 213-es elektródával
61 820 1862	pH850-DP, tejipari mérésekhez, LabSen 823-es elektródával
61 820 1863	pH850-SL, közvetlen talaj pH-mérésekhez, LabSen 553-es elektródával
61 820 1864	pH850-SS, élelmiszer ipari pH-mérésekhez, LabSen 753-es szűrő elektródával
61 820 1865	pH850-MT, húsipari pH-mérésekhez, LabSen 763-es elektródával
61 820 1866	pH850-PW, deszt.víz, pH-méréséhez, LabSen 803-es elektródával
61 820 1867	pH850-WW, szennyvíz, emulziók pH-méréséhez, LabSen 333-es elektródával

A fenti összeállítások a 8500-as típusú készülékkel is rendelhetők!



ASZTALI PH-MÉRŐ KÉSZÜLÉKEK, ELEKTÓDÁK



IS sorozat asztali pH-mérők

Insmark Instrument

Rendkívül előnyös árú asztali labor készülékek a modern kor követelményeinek megfelelően: színes érintő képernyő, piktogrammos menü, egyszerű kezelés, akár egy mobil telefon kezelése. Mindezekhez megbízható működés párosul. Max. 5 pontos automatikus kalibrálás, beépített automatikus puffer felismeréssel az előre programozott puffer sorozatok értékeiből. Nagy kapacitású adattároló (500-2000 adatcsoport), Az M-log típusoknál GLP megfeleléségi funkció, folyamatos mérési mód, dinamikus görbe megjelenítés.

Széleskörű elektróda kompatibilitás a BNC aljzatos csatlakozás következtében.

Szállítási összeállítás: készülék, elektróda állvány, gél elektróda beépített hőmérséklet érzékelővel, pufferek, műanyag védőfólia.

Rendelési kód	61 981 0126	61 981 0128	61 981 0136	61 981 0139
Típus	IS 126 Icon	IS 128 M-log	IS 136 Icon	IS 139 M-log
Mért paraméter	pH/mV/°C	pH/mV/°C/ORP	pH/mV/°C	pH/mV/°C/ORP
Mérési tartományok	pH	-2,00 ... 20,00pH	-2,000 ... 20,000pH	
	mV		±2000 mV	
	hőmérséklet	-5,0 ... 105,0°C,		-5,0...130,0°C
Felbontás	pH	0,1/0,01 pH		0,1/0,01/0,001 pH
	mV	1mV	0,1/1mV	0,01/0,1/1mV
	hőmérséklet		0,1°C	
Pontosság	pH	±0,01 pH		±0,002 pH
	mV	±1mV	±0,4mV	±0,02mV
	hőmérséklet	±0,5°C		±0,1°C
Kalibrálás	pH		1-5 pont	
Hőmérséklet kompenzáció			automatikus / manuális	
Adattárolás, memória	500 adat	2000 adat	500 adat	2000 adat
Adatkimenet	RS232	RS232, USB	RS232	RS232, USB
Kijező			5" színes érintő képernyő	
Kijező felbontás	480x272	800x480	480x272	800x480
Méret (mm)			240x180x80	
Súly (kg)			0,7	

Standard üveg elektródák általános alkalmazásokhoz a legtöbb pH-mérőhöz

Rendelési kód	61 820 0211	61 820 0212	61 820 0213	61 820 0232
Típus	LabSen 211	LabSen 212	LabSen 213	LabSen 232
Hőmérséklet		-5...+100 °C		-5...+80 °C
Mérési tartomány			0...14 pH	
Csatlakoztatás	BNC (1m)	S7 fej	BNC/RCA (1m)	S7 fej
Hőmérséklet érzékelő	nincs	nincs	van	nincs
Hossz / Ø (mm)	120 / 12	120 / 12	120 / 12	120 / 12
Elektrolit		KCl 3 mol/l		polymer
Membrán		félgömb	hengeres	félgömb
Alkalmazási terület		rutin mérések		emulziók
Leírás	standard üveg elektróda, BNC kábellel	standard üveg elektróda, S7 fej csatlakozással	standard üveg elektróda, BNC/RCA kábellel	nehezen szennyeződő, S7 fej csatlakozással

Standard műanyag házas gél elektródák általános alkalmazásokhoz a legtöbb pH-mérőhöz

Rendelési kód	61 820 0331	61 820 0332	61 820 0333	61 820 0552
Típus	LabSen 331	LabSen 332	LabSen 333	LabSen 552
Hőmérséklet		-0...+80 °C		-0...+60 °C
Mérési tartomány			0...14 pH	
Csatlakoztatás	BNC (1m)	S7 fej	BNC/RCA (1m)	S7 fej
Hőmérséklet érzékelő	nincs	nincs	van	nincs
Hossz / Ø (mm)	120 / 12	120 / 12	120 / 12	90 / 15-6
Elektrolit		polymer		
Membrán		gömb		hegyes, szűrő
Alkalmazási terület		rutin mérések		szilárd minták
Leírás	standard gél elektróda, BNC kábellel	standard gél elektróda, S7 fej csatlakozással	standard gél elektród, BNC/RCA kábellel	szűrő elektróda, S7 fej csatlakozással



ASZTALI VEZETŐKÉPESÉG-MÉRŐ KÉSZÜLÉK

INSMARK INSTRUMENT

A pH-mérők kialakításával azonos felépítés: rendkívül előnyös ár, színes érintő képernyő, piktogrammos menü, egyszerű kezelés, megbízható működés. Automatikus kalibrálás az előre programozott standard oldatok automatikus felismerésével. M-log verzió, GLP megfeleléségi funkció, nagy kapacitású adattároló (2000 adatcsoport).

Szállítási összeállítás: készülék, elektróda állvány, 4 polusú mérőcella (K=1) beépített hőmérséklet érzékelővel, kalibráló oldatok, műanyag védőfólia.

Rendelési kód	61 981 0228	
Típus	IS 228	
Mért paraméter	Cond/TDS/Sal/Res/°C	
Mérési tartomány	vezetőképesség	0.000µS/cm~1000mS/cm
	ellenállás	0.00~100.0MΩ.cm
	TDS	0.00 mg/L~1000 g/L
	sótartalom	0.00~80.00psu
	hőmérséklet	MTC: -30.0-130.0 °C ATC: -5.0-130.0 °C
Felbontás		0.000µS/cm~1.999µS/cm
		2.00µS/cm~19.99µS/cm
		20.0µS/cm~199.9µS/cm
	vezetőképesség (automatikus mérés-határ váltás)	200µS/cm~1999µS/cm
		2.00 mS/cm~19.99 mS/cm
		20.0 mS/cm~199.9 mS/cm
		200 mS/cm~1000 mS/cm
	ellenállás	automatikus méréshatár váltás, vez. kép-nek megfelelően
	TDS	automatikus méréshatár váltás, vez. kép-nek megfelelően
	sótartalom	automatikus méréshatár váltás, vez. kép-nek megfelelően
Pontosság	hőmérséklet	± 0.1°C
	vezetőképesség	± 0.5%
	ellenállás	± 0.5%
	TDS	± 0.5%
	sótartalom	± 0.5%
Mérés	hőmérséklet	± 0.1°C
	referencia hőmérsékleti beállítások	20°C vagy 25°C
	hőmérséklet kompenzáció mód	lineáris, nem lineáris, kikapcsolt, tiszta víz
Kalibráció	1 pontra, a 10 előre programozott standardból	
Adattárolás	2000 adatcsoport	
Felület	RS232, USB, InsMark I Printer (Opcionális)	
Kijelző	5" érintő képernyő, színes LCD kijelző, 800x480	
Elektróda ATC szonda csatlakozó	Mini-DIN (beépített NTC, 30k Ω)	
Egyéb	GLP mód	



Vezetőképesség-mérő cellék a fenti készülékhez

Rendelési kód	Típus	Leírás
61 981 0301	YE-301	4 pólusú mérőcella; K=1,0; mérési tartomány: 50µS/cm-200mS/cm
61 981 0302	YE-302	2 lapos mérőcella; K=0,1; mérési tartomány: 0,01µS/cm-200µS/cm
61 981 0303	YE-303	2 lapos mérőcella; K=10; mérési tartomány: 200mS/cm-1000mS/cm

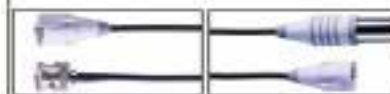


Standard oldatok vezetőképesség-mérő készülékhez

Rendelési kód	Leírás
61 272 6511	L991 ampullás kiserelés: 3x6x25ml; 1413µS/cm
61 272 6293	L995 ampullás kiserelés: 3x6x25ml; 1,41/12,9/112 mS/cm
61 500 2049	tasakos kiserelés 30 x 20ml; 1413µS/cm
10 500 1140	tasakos kiserelés 10 x 20ml; 84µS/cm
10 500 1141	tasakos kiserelés 10 x 20ml; 10µS/cm
10 500 4617	flakonos kiserelés 1 x 250ml; 5µS/cm
61 500 2050	tasakos kiserelés 30 x 20ml; 12.88mS/cm



A **BlueLine** elektróda sorozatot laboratóriumi tapasztalatok alapján került kifejlesztésre. A 17 típus szinte minden mérési feladatot lefed. Különös hangsúlyt kapott a stabil értékre történő gyors beállítás, a mechanikus sérülésektől való védelem. A **BlueLine** elektróda család csatlakozó kialakítása lehetővé teszi a más gyártmányú pH mérőkhöz való csatlakozást is.



Elektróda kábelek:

Rendelési kód	Típus
61 272 2653	LB1A DIN
61 272 2661	LB1 BNC

Rendelési kód	61 272 9114	61 272 9139	61 272 9163	61 272 9217	61 272 9225	61 272 9274
BlueLine	pH 11	pH 13	pH 16	pH 21*	pH 22	pH 27*
Hőmérséklet		-5...+100 °C		-5...+80 °C		-5...+50 °C
Mérési tartomány		0...14 pH		2...13 pH	0...14 pH	2...13 pH
Speciális felhasználás		kis ion tartalom	kis mennyiség	sűrű minta		felületi mérés
Csatlakoztatás	LB1A vagy LB1BNC					
Hőmérséklet érzékelő	nincs					
Hossz / Ø(mm)	120 / 12	170 / 12	40-80 / 12-5	65-25 / 12-5	120 / 12	120 / 12
Elektrolit		KCl 3 mol/l		Referid®, KCl	gél, KCl	Referid®, KCl
Membrán	platina	csiszolt	platina	dupla nyílású	rost	KPG®-hézagolt
Membrán ellenállás	100 MΩ		300 MΩ			400 MΩ

Rendelési kód	61 272 9188	61 272 9282	61 272 9147	61 272 9241	61 272 9155	61 272 9266
BlueLine	pH 18	pH 28	pH 14*	pH 24	pH 15*	pH 26
Hőmérséklet	-5...+100 °C	-5...+80 °C	-5...+100 °C	-5...+80 °C	-5...+100 °C	-5...+80 °C
Mérési tartomány	0...14 pH					
Csatlakozó vezeték	1 m / 5 mm					
Csatlakozó	DIN 19 262				BNC	
Hőmérséklet érzékelő	Pt 1000 (4 mm banán dugóval)			NTC 30 kΩ (4 mm banán dugóval)		
Hossz / Ø	120 mm / 12 mm					
Elektrolit	KCl 3 mol/l	gél, KCl	KCl 3 mol/l	gél, KCl	KCl 3 mol/l	gél, KCl
Membrán	platina	rost	platina	rost	platina	rost
Membrán ellenállás	100 MΩ	300 MΩ	100 MΩ	300 MΩ	100 MΩ	300 MΩ

Rendelési kód	61 272 9122	61 272 9233	61 272 9171	61 272 9258	61 272 9311
BlueLine	pH 12	pH 23	pH 17	pH 25	31 Rx
Hőmérséklet	-5...+100 °C	-5...+80 °C	-5...+100 °C	-5...+80 °C	-5...+100 °C
Mérési tartomány	0...14 pH				Redox
Csatlakozó vezeték	1 m / 3 mm				
Csatlakozó	DIN 19 262		BNC		LB1A vagy LB1BNC
Hőmérséklet érzékelő	nincs				
Hossz / Ø	120 mm / 12 mm				
Elektrolit	KCl 3 mol/l	gél, KCl	KCl 3 mol/l	gél, KCl	KCl 3 mol/l
Membrán	platina	rost	platina	rost	kerámia
Membrán ellenállás	100 MΩ	300 MΩ	100 MΩ	300 MΩ	
Szenzor	-	-	-	-	4 mm platina korong

A *-gal jelölt típusok ID verzióban is rendelhető a Schott Lab 870/1000/2000 típusokhoz. BlueLine 21,27-ID típusok választható DIN vagy BNC csatlakozós kábellel.

PH-MÉRŐ KÉSZÜLÉK TARTOZÉKOK

61 273 8427 3 mol KCl oldat, DURAN laborüvegben, 250 ml L 300 4

Max. három elektróda vagy hőmérséklet érzékelő számára.

Rendelési kód	Megnevezés
61 820 1310	Elektróda állvány



Redox puffer oldatok minőségi bizonyítvánnyal,
Minőségbiztosítási rendszerben történő dokumentált mérésekhez.

Rendelési kód	UH 25°C-nál	Tolerancia	pH	Térfogat
61 509 0211	220 mV	±5 mV	7	250 ml
61 509 0217	468 mV	±5 mV	0,1	250 ml



Ampullás kalibráló oldatok az SI Analytics-től
(pH-pufferek gyári minőségi bizonyítvánnyal)

Rendelési kód	Típus	pH 25°C-nál	Tolerancia	Térfogat
61 273 8246	L4794/6	4,01	±0,02	6 x 25 ml
61 273 8254	L4796/6	6,87	±0,02	6 x 25 ml
61 273 8262	L4799/6	9,18	±0,02	6 x 25 ml
61 273 8238	L4798/6	4,01/6,87/9,18	±0,02	3 x 2 x 25 ml
Vezetőképesség méréshez				
61 272 6511	L991	1,41 mS/cm	±1%	3 x 6 x 25 ml
61 272 6293	L995	1,41/12,9/112 mS/cm ±1%	1,41/12,9/112 mS/cm ±1%	3 x 6 x 25 ml



Tasakos kiserelésű pH puffer oldatok minőségi bizonyítvánnyal, ISO 9000-es minőségbiztosítási rendszerben történő mérésekhez.

Rendelési kód	pH érték 25°C-nál	Tolerancia	Térfogat
61 500 2069	4,01	±0,02	30 x 20 ml
61 500 2047	7,00	±0,02	30 x 20 ml
61 500 2079	10,01	±0,02	30 x 20 ml
61 500 2080	4,01/7,00/10,01	±0,02	3 x 10 x 20 ml
Vezetőképesség méréshez			
61 500 2049	1413 µS/cm	±1%	30 x 20 ml



Egyéb pufferek, KCl-oldatok, és kiegészítők

Rendelési kód	Leírás
61 030 4044	Puffer oldat pH 4.00, műanyag flakonban 500 ml
61 030 7044	Puffer oldat pH 7.00, műanyag flakonban 500 ml
61 031 0044	Puffer oldat pH 10.00, műanyag flakonban 500 ml
61 038 0150	3 mol/liter KCl oldat, műanyag flakonban 250 ml
61 039 8250	Elektróda tisztító oldat, 250 ml
61 039 8500	Elektróda tisztító oldat, 500 ml
61 039 7250	Diafragma tisztító oldat, 250 ml
61 038 0136	Elektródatároló üveg, 250 ml laborüveg
61 003 8420	3 mol/lit KCl, mű. cseppentő flakon 10ml, BlueLine elektródákhoz



ZAVAROSSÁGMÉRŐK, OLDOTT OXIGÉN MÉRŐ

**TN 100 zavarosságmérő**

Hordozható készülék, IP 67-es vízálló kialakítással a terepen végzendő gyors és pontos mérésekhez. A mérés az ISO7027 szabvány szerint történik.

A széles mérési tartomány 0 ... 1000 TE/F=NTU=FNU lehetővé teszi a készülék alkalmazását a legkülönbözőbb területeken az ivóvíztől a szennyvizek méréséig. A méréseknél alkalmazott infravörös fényvel egyaránt lehetséges szintelen vagy színes folyadékok mérése.

A készülék 4 pontos kalibrálással rendelkezik: 0,02/20,0/100/800 NTU értéken.

Szállítási összeállítás: a készülék műanyag hord táskában és a beüzemeléséhez szükséges standardokkal és 3 db mintatartó küvetával.

Rendelési kód	61 801 0100
Típus	TN 100
Mérési ciklus	kb. 6 sec
Kijelző	LCD, 0,01/0,1/1 NTU felbontással
Pontosság	±2% mért értékre és ±0.01 NTU a 0-500 NTU tartományban ±3% mért értékre és ±0.01 NTU az 501-1000 NTU tartományban
Optika	infra LED (=850 nm) és fotoérzékelős erősítő védett házban
Ház	víz ellen védett kialakítás
Tápellátás	4 x 15V AAA elem, automatikus kikapcsolás funkció
Méret	155 x 68 x 46 mm
Súly	kb. 200 g

DO850/DO8500 Oldott oxigén mérő optikai szenzorral

- Automatikus hőmérséklet és nyomás kompenzáció
- Nagy méretű fehér fényű háttérvilágítású LCD kijelző az egyszerű leolvashatóságért
- Automatikus stabil érték rögzítés a kijelzőn
- IP57-es vízállóság
- DO8500-as model: automatikus sótartalom kompenzáció, valós idő kijelzés, USB kimenet
- Szállítási összeállítás: készülék, érzékelők kalibrációs hüvellyel hordtáskában.

DO8500-as model: USB kábel és számítógépes adatgyűjtő szoftver

Optikai szenzor lumineszens működési elvvel az oldott oxigén méréshez

- Lényegesen egyszerűbb használat a hagyományos elektrokémiai szenzorokkal szemben.

- Nincs várakozás a polarizációra, nem szükséges elektrolit oldat

- A szenzor nem használ oxigént és nem szükséges Anstönung!!

- Gyors reakció idő, mindössze 2-3 perc egy stabil mérési eredmény eléréséhez.

- Minimális karbantartási igény, nem szükséges minden használat előtt kalibrálni.

- A mérőfel élettartama 8000 óra feletti.

- A speciális bevonattal ellátott mérőfej ellenáll az interferens és szórt fénynek valamint a vegyszereknek is. A szenzor normál tartozéka a kalibráló hüvely, amely egyben védőburokként is szolgál a telített levegős kalibrálás elvégzése mellett.

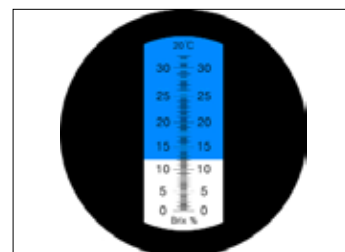
	61 801 0101	61 801 0102
Rendelési kód	DO850	DO8500
Mért paraméter	oldott oxigén/ hőmérséklet	oldott oxigén/sótartalom/hőmérséklet
Mérési tartomány	(0-20.00) mg/L (ppm), (0-200.0) %	
Felbontás	0.01/0.1 mg / L (ppm), 0.1/1 %	
Pontosság	±2% a leolvasott értéknek vagy ±2% oxigén telítettség ±2% a leolvasott értéknek vagy ±0.2% mg/l	
Oldott oxigén	Hőm. kompenzáció 0°C - 100°C (32°F - 212°F), automatikusan vagy manuálisan	
Válaszidő	≤ 30 s (25°C, 90% válasz)	
Kalibrálási pontok	telítettség pont és null oxigén	
Hőm. kompenzáció	automatikus (0~50.0) °C	
Nyomás komp.	automatikus (60~120) kPa	
Só tartalom komp.	Manuális, (60~120) kPa	Manuális v automatikus, (60~120) kPa
Hőmér-séklet	Mérési tartomány (0 ~ 50.0) °C	
Felbontás	0.1 °C	
Pontosság	±0.5 °C	
Kijelző	LCD (fehér háttérvilágítással)	
Automatikus	Igen	Igen
Dátum és Idő	Nem	Igen
Funkciók	Adattárolás	Nem 500 készlet
Időzített adattárolás	Nem	Igen
USB kimenet	Nem	Igen
IP védelem	IP57	
Méret és súly	88 x 170 x 33 mm / 313 g	



HORDOZHATÓ KÉZI REFRAKTOMÉTEREK

Hordozható vizuális kézi refraktométerek beépített LED megvilágítással

Ezek a készülékek folyadékok szárazanyag tartalmának (Brix skála), koncentrációjának meghatározására használhatók az oldat törésmutatójának mérésének a segítségével. Állítható optika és skála fókuszálás. **A készülékek igazi újdonsága a fedlapba épített LED megvilágítás!** Ezzel a mérés elvégzése lényegesen könnyebbé, kényelmesebbé és még mostoha körülmények között is pontosabbá válik. Szállítási összeállítás: kézi refraktométer műanyag védődobozban, műanyag pipetta, törölkendő és állító csavarhúzó.



Rendelési kód	Típus	Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
63 807 1001	LED-RHB-10	0 - 10 % Brix / ATC	0.1%	±0,1 % Brix
63 807 1002	LED-RHB-18	0 - 18% Brix / ATC	0.1%	±0,1 % Brix
63 807 1003	LED-RHB-32	0 - 32% Brix / ATC	0.2%	±0,2 % Brix
63 807 1004	LED-RHB-55	0 - 55% Brix / ATC	0.25%	±0,25 % Brix
63 807 1005	LED-RHB-62	28 - 62% Brix / ATC	0.2%	±0,2 % Brix
63 807 1006	LED-RHB-82	45 - 82% Brix / ATC	0,5%	±0,5 % Brix
63 807 1007	LED-RHB-92	58 - 92% Brix / ATC	0,2%	±0,2 % Brix

Rendelési kód	Típus	Mérési tartomány/Felbontás/Pontosság	Alkalmazás
63 807 1011	LED-RHB-90N	58 - 90% Brix / 0,5% Brix/ ±0,5 % Brix 13-27% víz / 1% víz 38-43 °BE / 0.5 °BE/ ±0,5 BE	magas cukortartalommal rendelkező élelmiszerek: méz, lekvár, gyümölcs; méz víztartalom mérésére szirup koncentrátum
63 807 1012	LED-RHB-32SG2	0 - 32% Brix / 0,2% Brix/ ±0,2 % Brix SG1,000-1,130 / 0,001sg/ ±0,001sg	sör refraktométer %Brix és fajsúly skálával
63 807 1013	LED-RHA-200	-60°C - 0 °C / 5 °C / ±5 °C Ethylén-glycol -50°C - 0 °C / 5 °C / ±5 °C Propylén-glycol 1.10-1.40sg/0,01sg/±0,01sg , savsűrűség	autók hűtővíz hőmérsékletének bemérése akkumulátor savtartalom
63 807 1014	LED-RHW-25Vol	0 - 25 % Vol / 0,2 %Vol / ±0,2%Vol 0 - 170 °Oe / 1°Oe / ± 1°Oe	alkohol tartalom térfogat százalékban és Öchsle skálával
63 807 1015	LED-RHW-80v	0 - 80% v/VVol/ 1 % Vol /	skála közvetlen alkohol százalékban
63 807 1016	LED-RHW-22Be	0 - 25 %Vol / 0,2 %Vol / ±0,2%Vol 0 - 28 % Be / 0,2 % Be / ±0,2% Be 0 - 40% Brix / 0.2% Brix / ±0,2% Brix	borászati refraktométer cukortartalom mérésére alkohol tartalom és Baume skálával

Hordozható, digitális kézi refraktométerek

Rendkívül egyszerű kezeléssel rendelkező készülékek rutin vizsgálatokhoz, gyártási folyamatok közbeni ellenőrzéshez. A digitális kijelzés kiküszöböli a hagyományos, optikai készülékeknek fellépő kezelői szubjektivitást. Külön gombbal végezhetjük el a nullázást vagy beállítást, a mérési üzemmód kiválasztását és mérés indítását. A készülékek rendelkeznek beépített hőmérséklet érzékelővel és automatikus hőmérséklet kompenzációval a 0-40°C-os tartományban. Egy mérés ideje mindössze 2-3 másodperc.

A készülékek pontossága: $\pm 0,2\%$ Brix illetve $\pm 0,0003$ nD

Rendelési kód	Típus	Mérési tartomány		Felbontás	
		%Brix	RI	%Brix	RI
63 807 1021	DR-101	0 - 50	1,3330 - 1,4200	0,1	0.0001
63 807 1022	DR-102	0 - 90	1,3330 - 1,5177	0,1	0.0001
63 807 1023	DR-301	0 - 90%Brix; 1,3330 - 1,5177nD; 5-38% víztartalom		víztartalom mézben	
63 807 1024	DR-401	0 - 45%Brix; 0-22%Vol; 3-150°Oe; 0-25 KMW		borászati skálák	
63 807 1025	DR-402	0 - 50%Brix; 1,000-1,130sg		sör refraktométer	



MT sorozat: kisméretű, ténylegesen kézi készülékek rendkívül egyszerű kezeléssel rutin vizsgálatokhoz, gyártási folyamatok közbeni ellenőrzéséhez. Nagyméretű színes kijelző. A mért érték, aktuális hőmérséklet, elem töltöttségi szint, dátum és idő kijelzés. Az alsó részben három kezelőgomb aktuális funkciója kerül megjelenítésre a kijelzőn. A készülékek rendelkeznek beépített hőmérséklet érzékelővel és automatikus hőmérséklet kompenzációval. Automatikus kikapcsolási funkció beállítható 60-240 sec között.

Fényforrás: sárga led. Egy mérés ideje mindössze 1,5-2 másodperc.

Méret: 120 x 70 x 35 mm. Súly: 200 g. Védettségi fokozat: **IP65**

A 200B és a 280D típusok vezeték nélküli adattovábbítással rendelkeznek a számítógép felé.

Rendelési kód	Típus	Mérési tartomány (%Brix)	Felbontás (%Brix)	Pontosság (%Brix)
63 981 0200	MT200B1	0,0-35,0 % Brix	0,1 % Brix	±0,2 % Brix
63 981 0201	MT200B2	25,0-65,0 % Brix	0,1 % Brix	±0,2 % Brix
63 981 0202	MT200B3	55,0-95,0 % Brix	0,1% Brix	±0,2 % Brix
63 981 0203	MT200B	0,0-95,0 % Brix	0,1 % Brix	±0,2 % Brix
63 981 0205	MT280D	1,3300-1,7000	0,0001	±0,0002
		0,0-95,0 % Brix	0,1 % Brix	±0,2 % Brix



ASZTALI ABBE RENDSZERŰ REFRAKTOMÉTEREK



RMT asztali refraktométer

Vizuális ABBE rendszerű labor-refraktométer folyékony, szilárd, képlékeny és por állapotú minták precíz méréséhez.

A törésmutató és a brix skála leolvasását optikai rendszer biztosítja kiváló háttér fényességgel és optimális törésvonal kontraszttal. A felső prizmarész kényelmesen szélesre nyitható, ami a minta könnyű behelyezését szolgálja, ezenkívül a prizma rendelkezik még a fény-kizáráshoz eltolható fedőlappal, és a temperáláshoz csőcsonk csatlakozásokkal. A beépített digitális hőmérő segítségével, a pontos leolvasás mellett, 0-70°C között végezhető manuális hőmérséklet korrekciót. A nézőke lencséje (okulár) élesíthető. A készülék epoxy lakkozott festése ellenáll a vegyszereknek és a mechanikai igénybevételnek. Szállítási összeállítás: készülék, beállítást ellenőrző üvegprizma, kis flakon monobrómnaftalin, digitális hőmérő, műanyag porvédő.

Rendelési kód	Típus	Skálabeosztás	Pontosság
63 800 7121	RMT	0-95% Brix / 1,300-1,700 nD	0,2% Brix / 0,001 nD
63 800 7135	RMI	0-95% Brix / 1,300-1,700 nD	0,2% Brix / 0,001 nD



RMI asztali refraktométer

Belső skála megvilágítással rendelkező, vizuális ABBE rendszerű precíziós refraktométer magas hőmérsékletű folyadék, szilárd, képlékeny és por alakú minták méréséhez. Nagy prizma (6 cm²) eltolható fedővel. A brix skála és a törésmutató leolvasását optikai rendszer biztosítja, a beépített megvilágító rendszer intenzív fényt ad. A nézőke lencséje élesíthető. Termosztáláshoz csőcsonk csatlakozók. Epoxy lakkozott festés különösen jól ellenáll a vegyszereknek és a mechanikai igénybevételnek. A beépített üveghőmérővel 0-100 °C között végezhetünk manuális hőmérséklet korrekciót. Szállítási összeállítás: készülék, beállítást ellenőrző üvegprizma, kis flakon monobrómnaftalin, tartalék izzó 6V 5W, műanyag porvédő.



Asztali refraktométerek AR 4

Hagyományos felépítésű ABBE refraktométer, ahol a mért értéket az okuláron keresztül lehetséges leolvasni. Ez a készülék azonban rendelkezik beépített belső LED megvilágítással, melynek hullámhossza 589 nm. A LED élettartama több, mint 100 000 üzemóra. A készülék másik jellemzője a prizma hőmérsékletének mérése és kijelzése digitális formában a ház talpába beépített kijelzőn keresztül.

A prizma termosztálásához csőcsonkok állnak rendelkezésre.

Mérési tartomány: 1,300-1,700 nD és 0-95%Brix

A. Krüss

Rendelési kód	Típus	Skálabeosztás	Pontosság
63 612 0004	AR4	0,0005 nD/0,25% Brix	±0,0002 nD/±0,1% Brix

IR 100 automata refraktométer sorozat

Modern kialakítás, nagyméretű színes érintőképernyős kezelőfelület. A kijelzőn egy időben kerül megjelenítésre a törésmutató, a Brix és a mérési hőmérséklet értéke. Kiváló minőségű optikai egység, fedéllel rendelkező mérőtér. A készülékek rendelkeznek automatikus hőmérséklet kompenzációval, de a mintatér termosztálható is; IR120E típusnál kívülről vízzel, külső keringető szíattyú segítségével, a másik két típus beépített Peltier-elem biztosítja az állandó hőmérsékletet. Így a mérési hőmérséklete kívánság szerint beállítható, programozható az 5-80°C-os tartományban. A készülék természetesen a GLP előírásoknak megfelelő mérési jegyzőkönyv készítésére képesek az RS232-es vagy USB kimeneten. A belső memóriába 100; 500 illetve 1000 mérési adatsort tárolása lehetséges.



Rendelési kód	63 981 0120	63 981 0140	63 981 0180
Típus	IR120	IR140	IR180
Mérési tartomány (RI)	1,3000 - 1,7000 nD	1,3000 - 1,7000 nD	1,3000 - 1,7000 nD
Mérési tartomány (Brix)	0- 95 % Brix	0- 95 % Brix	0- 95 % Brix
Felbontás (RI)	0,0001 nD	0,00002 nD	0,00001 nD
Felbontás (Brix)	0,1% Brix	0,1% Brix	0,01% Brix
Pontosság (RI)	± 0,0002 nD	± 0,0002 nD	± 0,00002 nD
Pontosság (Brix)	± 0,1% Brix	± 0,1% Brix	± 0,02% Brix
Termosztálás	Külső, vízfürdős	Beépített Peltier rendszer	
Hőmérséklet tartomány	-	5-80°C	
Hőmérséklet pontosság	-	± 0,2 °C	
Memória kapacitás	100 adatsort	500 adatsort	1000 adatsort
Adatkimenet	RS232	RS232,USB	RS232,USB

VIZUÁLIS ÉS AUTOMATA KÖRPOLARIMÉTEREK

Egyszerű felépítésű, robusztus kialakítású, vizuális polariméter, mely az optikailag aktív anyagok forgatóképességének mérésére szolgál. A forgatás mértékének nagyságát körben egy fokként 180°-ig osztott skálán olvashatjuk le. A belső nóniusz skálán található 20 osztás biztosítja a 0,05°-os pontosságú leolvashatóságot. Kép élesség állítható okulárral. Polarizációs rendszer: Nicol prizma.

Fényforrás: hosszú élettartamú monokromatikus Na lámpa vagy LED (589,3nm).

Alkalmazható polariméter cső maximum 240mm hosszú lehet.

Méret: 510 x 135 x 380 mm, súly: 7 kg.

Rendelési kód	Megnevezés
63 807 3010	PL 1 - vizuális körpolariméter, Na lámpával
63 807 3011	PL 11 - vizuális körpolariméter, LED lámpával
63 807 3052	polariméter cső, 100 mm
63 807 3053	polariméter cső, 200 mm
63 807 3054	záró kvarcúveg polariméter csőhöz, 4db/csomag
63 807 3055	gumitömítés, 2db/csomag
63 807 3056	tartalék Nátrium lámpa
63 807 3057	tartalék LED fényforrás



Automata polriméterek LED fényforrással

Széles mérési tartomány, nagy felbontás

- Az optikai aktivitás rendkívül precíz mérése.
- Nincs bemelegedési idő, rövid mérési idő, mechanikai igénybevétel nélkül.
- Mérési módok: specifikus és optikai forgatás, cukor fok és koncentráció
- Hosszú élettartamú LED fényforrás (100 000 óra).
- Mért értékek kijelzése érintő képernyős LCD panelen.
- 4000 mért érték adatcsoport tárolása a belső memóriában.
- Peltier-elemes mintatér termosztálás (IP-digi2 és IP-digi8)

Insmark

Rendelési kód	63 500 1610	63 500 1620	63 500 1629	63 500 1631
Típus	IP-digi1	IP-digi2	IP-digi7	IP-digi8
Mérési tartományok	±90°	±90°	±90	±90
Pontosság	±0,01	±0,01°	±0,004°	±0,004°
Felbontás		0,001°		
Ismétlőképesség		±0,003°		
Kijelző	8"-os Touch Screen, színes LCD érintő képernyő			
Fényforrás	LED			
Prizma	polimer		Glan Thomson	
Mérési hullámhossz	589 nm			
Hőmérséklet szabályzás	nincs	15-50°C	nincs	15-50°C
Pontosság (hőm.)	-	±0,2°C	-	±0,1°C
Adatkimenet	RS232,USB			
Súly	28 kg	30 kg	28 kg	32 kg
Méret	720 x 3270 x 240 mm			



Polariméter tartozékok:

Rendelési kód	Megnevezés
63 500 1635	Insmark nyomtató IP-digi sorozathoz
63 500 1636	Papír tekercs a fenti nyomtatóba 6 db/csomag
63 500 1637	Insmark adatgyűjtő szoftver IP-digi sorozathoz
63 500 1638	Ellenőrző kvarclemez (választható értékek:5; 17; 34; 59; 84)
63 807 3052	polariméter cső buborék fogóval, 100 mm
63 807 3053	polariméter cső buborék fogóval, 200 mm
63 807 3054	záró kvarcúveg polariméter csőhöz, 4db/csomag
63 807 3055	gumitömítés, 2db/csomag
63 807 3061	polariméter cső közepén beöntő tölcserrel, 100 mm
63 807 3062	polariméter cső közepén beöntő tölcserrel, 200 mm



SPEKTROFOTOMÉTEREK


P és PV típus jelzésű látható és UV hullámhossz tartományú spektrofotométer sorozat P1/2/3/4 és PV1/2/3/4 standard spektrofotométerek

Elegáns, alumínium fémház kompakt felépítés, felhasználóbarát kezelés, ideális a rutinmunka elvégzésére a laborban, iparban és oktatásban egyaránt.

- 5"-os nagyfelbontású TFT színes képernyős LCD kijelző (480x272), kiváló megjelenítéssel és az egyszerű kezelés biztosítására.
- Egy fény utas (single beam) optikai rendszer 1200 vonal/mm optikai rács.
- Bekapcsolás után a készülék automatikus hullámhossz ellenőrzést hajt végre, a bemelegedési időt visszaszámlálással regisztrálja.
- Automatikus hullámhossz beállítás: a beírt hullámhossz értékre motor állítja be az optikai egységet, ezzel is biztosítva a kiváló hullámhossz pontosságot. Hullámhossz beállítás után automatikus nullázás.
- Standard 10 mm-es kivetta tartó (opcionálisan rendelhető max. 100mm).
- USB adatkimenet nyomtató és számítógép csatlakozáshoz, soros interface microprinter alkalmazáshoz.
- A mért értékek közvetlen pendrive-ra tárolhatóak .csv vagy .txt formátumban.
- A PV3, PV4, P3 és P4 típusok külön tartozékként rendelhető szoftver segítségével számítógépről is vezérelhetőek.
- Fotometrikus mérések abszorbancia, transzmittancia és koncentráció üzemmódban standard görbe segítségével.
- A PV3, PV4, P3 és P4 típusok rendelkeznek szkennelési spektrumfelvételi funkcióval
- Belső memória mérési adatok tárolására 236KB

A P7/P8/P9 típusú UV-VIS spektrofotométerek

A P sorozat legmagasabb szintű készülékei.

Két fény utas kialakítás, nagy méretű színes érintő képernyő, windows alapú operációs rendszer, nagy számú interface csatlakozási lehetőség és könnyű kezelhetőség. Mindezek alapján egy jó választás a tudományos kutatás, a biológia, a gyógyszer és élelmiszer ipar, a környezetvédelem területén.

Két fény utas optikai rendszer: A két külön fényút segítségével azonos időben, egyszerre lehetséges monitorozni a minta és a vakolat változásit, így a mérési eredmények rögzítése pontosabb és a mérési hiba minimalizálható.

Beépített számítógép: a készülékbe Windows operációs rendszerrel rendelkező számítógép került beépítésre, amely nagy számú adat interface csatlakozóval (USB; Ethernet, HDMI, VGA stb) és a kezelő számára kényelmes hagyományos csatlakozással rendelkezik. Nyomtató, memória kártya, egér, billentyűzet, kijelző monitor, WIFI, Bluetooth és egyéb vezeték nélküli eszközök.

Színes érintő képernyő: 10"-os nagy felbontású, kapacitív színes érintő képernyő egyszerre 10 pontos érzékeléssel, a felhasználó barát kezelő felülettel kombinálva kellemes élménnyé teszik a munkát.

GLP/GMP: a készülék teljes mértékben a GLP/GMP előírásoknak. Beépítésre került egy tökéletes felhasználó kezelés, adattárolás, visszakovethetőség és egyéb funkciók.

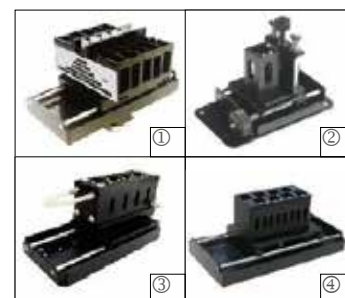
Rendelési kód	Megnevezés
63 489 2051	P7 két sugaras UV-VIS spektrofotométer 190-1100nm; sávszélesség:1,8nm
63 489 2052	P8 két sugaras UV-VIS spektrofotométer 190-1100nm; sávszélesség:1,0nm
63 489 2053	P9 két sugaras UV-VIS spektrofotométer 190-1100nm; változtatható sávszélesség:0,5; 1; 2; 4; 5 nm

SPEKTROFOTOMÉTEREK

Rendelési kód	63 489 2001	63 489 2002	63 489 2003	63 489 2005	63 489 2007	63 489 2008	63 489 2009	63 489 2011
Készülék típusa	PV1	PV2	PV3	PV4	P1	P2	P3	P4
Optikai rendszer	egy sugaras							
Fényforrás	Volfram lámpa				Volfram lámpa, Deutérium lámpa			
Érzékelő	Szilikon fotódióda							
Sávszélesség	4nm	2nm	4nm	2nm	4nm	2nm	4nm	2nm
Mérési tartomány	320 - 1050nm		320 - 1100nm		195 - 1050nm		195 - 1100nm	
Hullámhossz pontosság	±0.8nm		±0.5nm		±0.8nm		±0.5nm	
Hullámhossz ismétlőképesség	≤0.4nm		≤0.2nm		≤0.4nm		≤0.2nm	
Hullámhossz felbontás	0.1nm							
Szkenelési sebesség	-	4200nm/perc			-	4200nm/perc		
Fotometrikus tartomány	-0.301 - 3A, 0 - 200%T, 0 - 9999.9C							
Fotometrikus pontosság	±0.003A @ 0.5A, ±0.006A @ 1A, ±0.5%T @ 0 - 100%T							
Fotometrikus ismétlőképesség	±0.0015A @ 0.5A, ±0.003A @ 1A ±0.2%T @ 0 - 100%T							
Zaj	≤0.0005A @ 0A, ≤0.001A @ 1A, ≤0.002A @ 2A(500nm)							
Fotometrikus stabilitás	≤0.002A/óra (500nm, 2órával az előmelegítés után)							
Szórt fény	≤0.2%T		≤0.05%T		≤0.2%T		≤0.05%T	
Alapvonal stabilitás	-	±0.002A			-	±0.002A		
Memória	236KB (Beépített), korlátlan (USB memória kártya)							
Kijelző	5 hüvelykes színes kijelző (480x272)							
Billentyűzet	Rezisztív érintő képernyő							
Nyomtató (opcionális)	soros nyomtató, USB nyomtató (a HP PCL3 GUI nyomtatási nyelvvel kompatibilitás)							
Adat kimenet	soros kimenet (nyomtató), USB-A (tárolás és nyomtatás), USB-B (online)							
Funkciók								
Fotometria	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
Koncentráció	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
Spektrum felvétel	-	-	igen	igen	-	-	igen	igen
Fájl kezelés	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
Rendszer kezelés	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
Teljesítmény ellenőrzés	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
Nyelv	6 nyelv (angol, német, francia, spanyol, portugál, egyszerűsített kínai)							
Tápellátás	100 - 240V AC, 50/60Hz, 75W				100 - 240V AC, 50/60Hz, 120W			
Méret (SzéxMéxMa)	450 x 360 x 185 mm							
Súly	10.5 kg				10.7 kg			

Tartozékok a fenti spektrofotométerekhez

Rendelési kód	Megnevezés
63 489 2020	5 férőhelyes küvetta tartó 10-100mm-es küvetta(k)hoz ①
63 489 2021	Peltier elemmel termosztált küvetta tartó
63 489 2022	mikro küvetta tartó ②
63 489 2023	vízköpenyes küvetta tartó (termosztálható) ③
63 489 2024	küvetta tartó kör küvetta(k)hoz
63 489 2025	8 férőhelyes automatikus küvetta váltó ④
63 489 2026	számítógépes vezérlő program a PV3, PV4; P3 és P4 típusokhoz



Kompakt mini perisztaltikus pumpák

Folyamatosan szabályozható szállítási teljesítménnyel két továbbító és négy vezetősörgővel. Egyszerű, szerszám nélküli csőcsere.

Rendelési kód	Típus	Átviteli sebesség (liter/óra)
58 487 0102	PLP 33	0,2-2
58 487 0104	PLP 66	0,5-4
58 487 0120	PLP 330	2-24
58 487 0160	PLP 1000	12-64

Behr





Egysugaras rutin spektrofotométerek

- Felhasználóbarát kezelő felület és információ gazdag LCD kijelző. Nagy felbontású 128x64 dots, háttér megvilágítás, állítható fényesség vezérlés, több soros adat és grafikus megjelenítés.
- Beépített adattároló: a rendszer 200 mérési adatszoportot és 200 standard görbét képes tárolni. Ezek az adatok a hálózatról történő leválasztás után is megmaradnak.
- Automatikus motoros hullámhossz beállítás.
- Automatikus fényforrás átkapcsolás a volfram és a deutérium lámpa között. Az átkapcsolás hullámhossza a kezelő által beállítható.
- Opcionális tartozék a számítógépes Wave Prof. vezérlő program. A készülék önállóan is teljes értékű eszköz. A számítógépes program segítségével kényelmesebben kezelhető és látványosabb a megjelenítése az olyan funkcióknak, mint a spektrum felvétel, kinetikus (időbeli) mérés, a több hullámhosszon történő egyidejű mérés valamint a Nukleinsav/fehérje meghatározás (1100-es széria esetén)
- Nagy méretű mintatér: 5 - 100 mm hosszúságú fényúttal rendelkező küvetták számára küvettatartó (opcionális)
- Széles tartozékválaszték: microcella tartó, 8 pozíciós automata küvetta váltó (1100-es szériához), küvetta tartó 50 illetve 100 mm-ig, körkületta (Ø8 - Ø12 mm), hengeres küvetta tartó (Ø16 mm), szilárd minta tartó (Ø1,5-3 mm), film mintatartó illetve 4 férőhelyes folyadékkal termosztálható küvetta tartó.

Készülék típusa	SP-V1000	SP-UV1000	SP-V1100	SP-UV1100
Rendelési kód	61 890 1000	61 89 1001	61 890 1100	61 890 1101
Optikai rendszer	egysugaras			
Fényforrás	Halogén	Halogén és Deutérium	Halogén	Halogén és Deutérium
Sávszélesség	4nm	4nm	2nm	2nm
Mérési tartomány	325 - 1000nm	200 - 1000nm	320 - 1100nm	190 - 1100nm
Hullámhossz pontosság	±2nm		±0.5nm	
Hullámhossz ismétlőképesség	≤1nm		≤0.3nm	
Fotometrius tartomány	-0.3 - 3,0A, 0 - 200%T			
Fotometrius pontosság	±0.003 A @ 0.5 A ±0.006 A @ 1.0 A ±0.5%T @ 100%T		±0.002 A @ 0.5 A ±0.004 A @ 1.0 A ±0.3%T @ 100%T	
Fotometrius ismétlőképesség	≤0.0015 A @ 0.5 A ≤0.003 A @ 1.0 A ≤0.25%T @ 100%T		≤0.001 A @ 0.5 A ≤0.002 A @ 1.0 A ≤0.15%T @ 100%T	
Fotometrius stabilitás	≤0.002 A/óra (500nm, 2órával az előmelegítés után)			
Szórt fény	≤0.2%T @ 360nm	≤0.2%T @ 220&360nm	≤0.05%T @ 360nm	≤0.05%T @ 220&360nm
Alapvonal stabilitás	-		±0.002A	
Küvetta tartó	4 férőhelyes küvetta tartó, 10mm-es küvettáknak			
Kijelző	LCD			
Adat kimenet	USB Port			
Tápellátás	230VAC 50Hz			
Teljesítményfelvétel	80 W	120 W	80 W	120W
Méret (SzéxMéxMa)(mm)	490 x 360 x 210	490 x 360 x 210	490 x 360 x 210	490 x 360 x 210
Súly	12 kg	14 kg	12 kg	14 kg

Tartozékok a fenti spektrofotométerekhez

Rendelési kód	Megnevezés
61 890 0337	Micro küvetta tartó
61 890 0340	8 pozíciós automata küvetta tartó
61 890 0331	4 férőhelyes küvetta tartó 10mm küvettáknak
61 890 0332	4 férőhelyes küvetta tartó 10-50mm-es küvettáknak
61 890 0333	4 férőhelyes küvetta tartó 100mm-nél nagyobb küvettáknak
61 890 0338	Körkületta tartó (Ø8 - Ø12 mm)
61 890 0334	Hengeres küvetta tartó (Ø16mm)
61 890 0339	Szilárd minta tartó (Ø1.5 - 3mm)
61 890 0335	Vízűtőköpenyes küvetta tartó 10mm-es küvettáknak
61 890 0336	Vízűtőköpenyes 4 férőhelyes küvetta tartó 10mm-es küvettáknak
61 890 0341	Halogén lámpa
61 890 0342	Deutérium lámpa

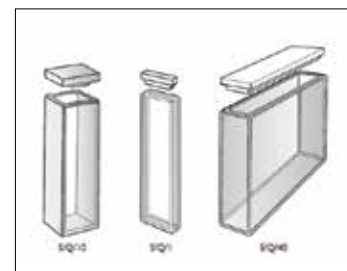
ÜVEG- ÉS KVARC KÜVETTÁK

Standard küvetták fedéllel

Speciális optikai üveg (335-2500 nm) és kvarcüveg (200-2700 nm).

Külső méretek (ma x szé): 45x12,5 mm

Rendelési kód optikai üveg	Rendelési kód kvarc üveg	Fényút (mm)	Térfogat (µl)
19 552 1011	19 552 1012	1	350
19 552 1021	19 552 1022	2	700
19 552 1051	19 552 1052	5	1 750
19 552 1101	19 552 1102	10	3 500
19 552 1201	19 552 1202	20	7 000
19 552 1401	19 552 1402	40	14 000
19 552 1501	19 552 1502	50	17 500
19 552 1601	19 552 1602	100	35 000

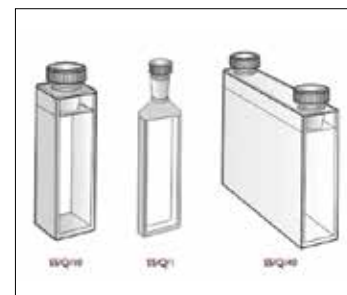


Standard küvetták dugóval

Speciális optikai üveg (335-2500 nm) és kvarcüveg (200-2700 nm).

Külső méretek (ma x szé): 45x12,5 mm; dugóval 48 mm magas

Rendelési kód optikai üveg	Rendelési kód kvarc üveg	Fényút (mm)	Térfogat (µl)
19 552 2101	19 552 2102	10	3 500
19 552 2201	19 552 2202	20	7 000
19 552 2401	19 552 2402	40	14 000
19 552 2501	19 552 2502	50	17 500



Mikro küvetták, fedéllel, 10 mm-es fényúttal

Hellma

Speciális optikai üveg (320-2500 nm) és SUPRASIL® kvarcüveg (200-2500 nm).

Külső méretek (ma x szé x mé): 45x12,5x12,5 mm, belső szélesség 2 mm

Rendelési kód speciális üveg	Rendelési kód kvarc üveg	Leírás Típus	Térfogat (µl)
19 551 4161	19 551 4162	mikro, típus 104.002	700
19 551 4171	19 551 4172	mikro, fekete bevonattal, típus 104.002	700



Makro, fedéllel, típus 100

Hellma

Speciális optikai üveg (320-2500 nm) és SUPRASIL® kvarcüveg (200-2500 nm).

Külső méretek (ma x szé): 45 x 12,5 mm

Rendelési kód speciális üveg	Rendelési kód kvarc üveg	Fényút (mm)	Térfogat (µl)
19 551 1101	19 551 1102	10	3 500
19 551 1201	19 551 1202	20	7 000
19 551 1401	19 551 1402	40	14 000
19 551 1501	19 551 1502	50	17 500
19 551 1601	19 551 1602	100	35 000



Speciális küvetták

Hellma

SUPRASIL® kvarcüveg (200-2500 nm); Külső méretek (maxszéxmé): 45x12,5x12,5 mm

Rendelési kód kvarc üveg	Leírás Típus	Térfogat (µl)
19 551 1512	Fluorescens; makro, fedéllel, típus:101	3 500
19 551 2512	Fluorescens; makro, dugóval, típus:111	3 500
19 551 4112	Fluorescens; fél-mikro, fedéllel, típus:104F	1 400
19 551 4182	Fluorescens; mikro, fedéllel, típus:104.002F	700
19 553 0102	Atfolyós, bevezető és elszívó csokkal, felszívó (sipperhez), típus:176.000	450
19 554 03102	Atfolyós, bevezető és elszívó csokkal, felszívó (sipperhez), típus:178.710	80



Félmikro, kvarc küvetták,

Hellma

SUPRASIL® kvarcüveg (200-2500 nm)

Külső méretek (ma x szé x mé): 45x12,5x12,5 mm, belső szélesség 4 mm

Rendelési kód kvarc üveg	Leírás	Fényút (mm)	Térfogat (µl)
19 551 3102	Típus: 104, fedéllel	10	1 400
19 551 3602	Típus: 104B, fekete bevonattal, fedéllel	10	1 400
19 551 4122	Típus: 114, dugóval	10	1 400

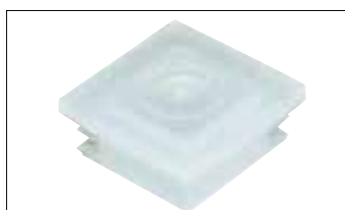


MŰANYAG, ÜVEG ÉS KVARC KÜVETTÁK



Küvetta, egyszer használatos, 10 mm fényút, külső méret: 12,5 x 12,5 x 45 mm
Hullámhossz tartományok: PS 340-900 nm, PMMA 300-900 nm, UV 220-900nm,
Oldószerálló: 220-900 nm,
PS (4oldal tiszta): 340-900 nm, PMMA (4oldal tiszta): 280-800 nm

Rendelési kód	Típus	Térfogat (ml)	Csomagolás (db)
29 271 2120	PS, standard, fél-mikro	1,6	100
29 271 1110	PS, standard, makro	4,0	100
29 272 2120	UV, fél-mikro	1,6	100
29 272 2110	UV, makro	4,0	100
29 281 0100	PMMA, fél-mikro	1,6	100
29 281 1110	PMMA, makro	4,0	100
29 272 5120	oldószerálló UV, fél-mikro	1,6	100
29 272 5110	oldószerálló UV, makro	4,0	100
29 710 1960	PS, standard makro, 4 oldal tiszta	4,5	100
29 710 1961	PMMA, standard makro UV, 4 oldall tiszta	4,5	100

**Fedél (PP) küvettákhoz**

A szögletes fedél biztosan zárja és könnyen tárolhatóvá teszi a minták akár -20°C-os tárolását. Csomagolási egység: 1000 db.

Rendelési kód	Szín
29 281 2011	átlátszó

**Egyszer használható küvetta keverőbot**

29 710 0939	PS, csomagolási egység, 500 db/csomag, méret: 90 x 3 mm
-------------	---

**KÜVIBOX küvetta tároló edény, SCHÜTT**

HDPE

Vastag falú, pormentesen záródó fedéllel, max. 55 mm magasságú küvettáknak

Rendelési kód	Leírás	Férőhely
29 318 2103	KÜVIBOX 1	16 db 10 mm-es küvettáknak
29 318 2223	KÜVIBOX 2	8 db 10 mm-es és 4 db 20 mm-es küvettáknak

**Küvetta tartóállványok**

Rendelési kód	Leírás
29 497 5950	PP, 16 számozott férőhely, autoklávozható, méret: 210x70x38 mm
29 710 0260	PE, 12 férőhely, méret: 170x50x15 mm (kép nélkül)

**Standard küvetták**

Hellma

Makro, fedél nélkül, 6030 típus. Optikai üvegből (360-2500 nm) és kvarcüvegből (6030-UV). Külső méretek (ma x szé): 45 x 12,5 mm

Rendelési kód	Küvetta anyaga	Fényút	Térfogat (µl)
19 551 0001	optikai üveg	10	3 500
19 551 0021	optikai üveg	20	7 000
19 551 0031	optikai üveg	40	14 000
19 551 0041	optikai üveg	50	17 500
19 551 0002	kvarcüveg	10	3 500

LABORATÓRIUMI SZTEREÓ ÉS BIOLÓGIAI MIKROSKÓPOK

Egyszerű sztereó mikroszkópok

45°-ban döntött binokuláris nézőke, széles látószögű 10x nagyítású nézőke, 1x, 2x/3x, 4x, objektív, Nagyítás WF10x okullárral 10x, 20x/30x, 40x
Munkatávolság: 48mm, kifordítható fej.

Rendelési kód	Típus	Megnevezés
65 807 1001	STM-4a	binokuláris, megvilágítás nélküli változat
65 807 1002	STM-4b	binokuláris, felső LED megvilágítás
65 807 1003	STM-4c	binokuláris, alsó-felső LED megvilágítás



Laboratóriumi biológiai mikroszkópok

30°-ban döntött 360°-ban körbe forgatható nézőtubus, WF10x okulár, 4 férőhelyes objektív revolver; DIN achromatikus objektívek: 4x, 10x, 40x, 100x

Fókuszáló rendszer koaxiális durva és finom állítási lehetőséggel

Mozgatható tárgyasztal mérete: 142x132mm

Köhler-féle megvilágítás, irisz blendével, mely minden irányban állítható. A kondenzor eltávolítható, így más kondenzorok is behelyezhető (pl. fázis kontraszt, vagy sötéttér).

A LED megvilágítás fényereje szabályozható. Legfőbb előnye a hagyományos halogén izzóval szemben, hogy nem melegszik, így az esetleges apró élőlények sejtek tovább vizsgálhatók. Ezenkívül természetesen a LED technológia sokkal kisebb fogyasztású és lényegesen hosszabb élettartamú.

A GEN2-dig típus beépített kamerával rendelkezik, amely USB porton keresztül csatlakoztatható a számítógéphez. A látott kép így azonnal rögzíthető is. A szükséges szoftver a készülék normál tartozéka és feltelepítése rendkívül egyszerű.

Rendelési kód	Típus	Megnevezés
65 807 2352	GEN1-bin	binokuláris, biológiai mikroszkóp
65 807 2516	GEN2-dig	binokuláris, biológiai mikroszkóp beépített kamerával

LCD -35 digitális mikroszkóp 40-400x nagyítással és 3,5"-os képernyővel rendelkezik. A mikroszkóppal a beépített nagyméretű LCD kijelzőn keresztül vizsgálhatjuk a preparátumot, de természetesen fényképek és videók készítésére is van lehetőség a beépített 3Mp-es kamerával. A három objektív áll rendelkezésünkre (4x,10x,40x), melyek a hasonló objektívvel szerelt vizuális mikroszkópokénál a kis chipméret miatt jóval nagyobb nagyítást adnak (kb. 100x, 400x és 1000x). Az objektívek üveglencsés akromatikus felépítésűek, antireflexiós réteggel ellátva, így a leképzés éles, kontrasztos. A megvilágítás változtatható fényerejű LED-es, extraként egy felső megvilágítás is helyett kapott, mellyel a legkisebb nagyításon (4x objektívvel, ami kb 100x-os nagyítást ad) rovarok, levelek, ásványok és egyéb élőlények, vagy tárgyak felületvizsgálata is lehetséges. A tárgytávolság ezen a nagyításon 15m. Tárgyasztal finommozgatás is tartozék, mellyel a nagy nagyításokon finoman állítható a preparátum helyzete. A tárgyasztal alatt elhelyezkedő tárcsával a szüretlen kép mellett a megfelelő színszűrőt is beforgathatjuk a fényútban, hogy optimális színeket kapjunk.

Szállítási összeállítás: kemény merevített vászontáska, USB kábel, takaró fólia, preparáviós szett, (zsilett pengés metszett készítő, csipesz, cseppentő pipetta, preparáló tű, olló, tartó edények), 5db előre elkészített preparátum, 10db tárgylemez és fedőlemez

Rendelési kód	Megnevezés
65 807 1201	LCD-35 digitális iskolai mikroszkóp





EXPLORER® fél-mikro analitikai mérlegek

Ez a sorozat a rendkívüli pontosságot igénylő, professzionális mérésekhez került kifejlesztésre. Az intuitív szoftver extrém egyszerű felhasználást tesz lehetővé. Applikációk: tömegmérés, darabszámlálás, százalékos mérés, tolerancia mérés, dinamikus mérés, receptúra összegzés, sűrűség meghatározás, peak-hold funkció, pipetta pontosítás, SQC.

Kijelző

Színes VGA érintő képernyő 5,7" átlóval, QWERTY és numerikus billentyűzet az egyszerű adatbevitel biztosításához, GMP és GLP protokoll

Kommunikáció

Könnyen hozzáférhető adatcsatlakozók (USB és RS232), opcionálisan rendelhető harmadik interfész (Ethernet vagy második RS232), GMP és GLP valós idővel és dátummal, közvetlen adatátvitel (Direct Data Transfer).

Konstrukció

Fém öntvény mérlegház, ABS műanyag kiegészítők, rozsdamentes acél mérlegtányér, antisztatikus üvegajtók, felhajtható felső ajtó, cserélhető kijelző védőfólia, az AD jelzésű modellek automatikus ajtó nyitással.

Egyéb jellemzők

Automatikus AutoCal™ belső kalibrációs rendszer beépített két belső kalibráló súllyal. Gyors stabilizációs idő, négy fotocellás érzékelő, beépített ionizátor az automatikus ajtónyitású modelleknél, magyar felhasználói nyelv a működtető szoftverben, gyári hitelesítésű modellek, adatmentés USB pendrive-ra, zárható menürendszer, integrált alsóhorgos mérés, stabilitás és null érték kijelzés, automatikus készenléti állapot.

Az M-mel jelölt mérleg típusok EU gyári hitelesítéssel rendelkeznek!



Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (mg)	Reprodukálás 100g-nál (mg)	Linearitás (mg)
68 025 0011	EX125D	52/120	0,01/0,1	0,1	±0,1
68 025 0012	EX125DM	52/120	0,01/0,1	0,1	±0,1
68 025 0013	EX125	120	0,01	0,02	±0,1
68 025 0014	EX125M	120	0,01	0,02	±0,1
68 025 0015	EX225D	120/220	0,01/0,1	0,02/0,1	±0,1
68 025 0016	EX225DM	120/220	0,01/0,1	0,02/0,1	±0,1
68 025 0017	EX225D/AD	120/220	0,01/0,1	0,02/0,1	±0,1
68 025 0018	EX225DM/AD	120/220	0,01/0,1	0,02/0,1	±0,1
68 025 0019	EX225AD	220	0,01	0,03	±0,1
68 025 0020	EX225M/AD	220	0,01	0,03	±0,1
68 025 0021		sűrűségmérő szett szilárd anyagokhoz			
68 025 0022		sűrűségmérő szett folyadékokhoz			
68 025 0023		második RS 232-es adatkimenet			
68 025 0024		Ethernet interfész			
68 025 0025		hosszabbító kábel - terminál 3 m			
68 025 0026		hosszabbító kábel - terminál 9 m			
68 025 0027		9 pólusú számítógépes kábel			
68 025 0028		konverter kábel USB-RS232			
68 025 0029		USB interfészkábel (A-B)			
68 025 0030		USB kábel (A-Mini) 1,8m			
68 025 0031		védőfólia			
68 025 0032		por elleni védőtakaró			
68 025 0033		multifunkcionális, normál papíros nyomtató SF-40A (statisztika, receptúra, valós idő és dátum)			
68 025 0034		papírtekercs az SF-40A nyomtatóhoz (2db/csomag)			
68 025 0035		festékszalg az SF-40A nyomtatóba			

ANALITIKAI MÉRLEGEK

Adventurer® analitikai mérlegek

Az AX sorozat biztosítja az optimális egyensúlyt az innovatív funkcionalitás és az egyszerű mérleg kezelés között. Ezek az Ohaus mérlegek rendelkeznek minden szükséges technikai tudással a rutin alkalmazásokhoz és tömeg mérésekhez. A színes érintő képernyős kijelző, a GLP/GMP megfelelés, a két USB csatlakozási lehetőség, az ötletes kialakítású üvegszekrény és a sok egyéb hasznos tulajdonság teszi az AX mérlegeket osztályának kitüntetett darabjaivá.

- Stabilitás, pontosság és gyorsaság biztosítja az optimális mérési eredményeket. A rutin alkalmazásoknál különösen fontos a gyorsan rendelkezésre álló precíz mért érték. A színes érintő képernyő és a sokoldalú periféria csatlakoztatási lehetőség gondoskodik az időtakarékos kezeléstről.

- A készülék előlapján elhelyezkedő USB-host aljzaton keresztül probléma mentesen rögzíthetők a mérési adatok pendrive-ra. A hátdoldali USB csatlakozón keresztül lehetséges a mérleg számítógéppel történő összekapcsolása.

- A beépített valós idejű dátum és óra egység még áramkimaradás esetén is korrekt időpont megadást tesz lehetővé. A GLP előírásoknak megfelelő adattárolásról gondoskodik a minta azonosító, a projekt szám és a mérleg azonosító is.

Az M-mel jelölt mérleg típusok EU gyári hitelesítéssel rendelkeznek!

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás(g)	Tányérméret (mm)
63 012 2610	AX124	120	0,0001	Ø90
63 010 0620	AX124M	120	0,0001	Ø90
63 012 2657	AX124/E	120	0000,1	Ø90
63 012 2611	AX224	220	0,0001	Ø90
63 010 0621	AX224M	220	0,0001	Ø90
63 012 2612	AX224/E	220	0,0001	Ø90
63 012 2613	AX324	320	0,0001	Ø90
63 010 0613	AX324M	320	0,0001	Ø90



PR sorozat, analitikai és milligrammos mérlegek

A PR sorozat mérlegei három alapvető üzemmóddal rendelkeznek: súlymérés, %-os mérés és darabszámlálás. A beépített RS 232-es csatlakozó biztosítja az adatforgalmat és az adattárolási lehetőséget.

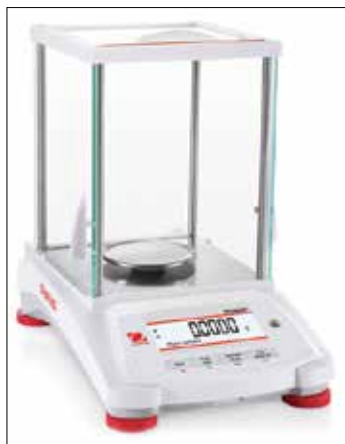
Az automatikus kalibráció külső vagy belső kalibráló súllyal (modelltől függően) gondoskodik a megbízható és pontos mérési eredményekről a rutin alkalmazásokhoz. A jól leolvasható, világos háttér megvilágítással rendelkező kijelző és a mindössze négy gombos kezelő felület pedig egyszerű kezelést tesz lehetővé.

A PR mérleg kis helyet foglal a labor asztalon, de mégis nagy mérőfelülettel rendelkezik. A masszív kialakítás és a rozsdamentes mérlegtányér a mindennapi munkabiztosítékai.

Az analitikai és a milligramm felbontású mérlegek mechanikai felépítése megegyezik. Az M-mel jelölt mérleg típusok EU gyári hitelesítéssel rendelkeznek!

Rendelési kód	Típus	Max. terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Tányérméret (mm)
63 043 0068	PR124/E	120	0,0001	Ø90
63 043 0067	PR124	120	0,0001	Ø90
63 052 4384	PR124M	120	0,0001	Ø90
63 043 0070	PR224/E	220	0,0001	Ø90
63 043 0069	PR224	220	0,0001	Ø90
63 052 4385	PR224M	220	0,0001	Ø90
63 043 0071	PR423	420	0,001	Ø120
63 043 0072	PR423/E	420	0,001	Ø120
63 052 4387	PR423M	420	0,001	Ø120
63 043 0073	PR523	520	0,001	Ø120
63 043 0074	PR523/E	520	0,001	Ø120
63 052 4608	PR523M	520	0,001	Ø120





Pioneer félmikro-, analitikai és precíziós táramérlegek

Az új Pioneer PX sorozat a gazdaságosság és a teljesítmény kombinációja a legfontosabb mérleg alkalmazások esetében. A sorozat készülékei az alap mérési funkciókat kapcsolják össze teljesítménnyel és kínálnak magas fokú pontosságot és ismétlőképességet a laborban vagy az ipar és az oktatás területein. Az előnyös ár mellett a készülékek intelligens kezelő felülettel, két soros kijelzővel és a komplikációmentes kommunikáció biztosításához USB illetve RS 232-es adatcsatlakozóval rendelkeznek.

- Mérés: 18 nemzetközi és 1 felhasználó által programozható mértékegységben
- Darabszámlálás, százalékos mérés
- Nagyméretű, kétsoros, háttérmegvilágításos LCD kijelző biztosítja a jó leolvashatóságot
- Beépített RS 232-es adatkimenet nyomtató vagy számítógép csatlakoztatására.
- Masszív öntött fémház, rozsdamentes acél mérlegtányér
- Fix beépítésű alsó mérőhorog, huzat védő szekrény három toló ajtóval (0,01-1mg)

Automatikus kalibráció beépített belső kalibráló súllyal. A mérlegek M jelzésű változatai gyári (Európai Unió) hitelesítéssel rendelkeznek, így Magyarországon is hitelesített mérlegeknek minősülnek.

Az E típus jelzésű analitikai mérlegek külső kalibráló súllyal pontosíthatók.



Rendelési kód	Típus	Max. terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Tányérméret (mm)	Kalibráció
68 025 1601	PX-125D	52/120	0,00001/0,0001	Ø80	belső
68 025 1602	PX-125DM	52/120	0,00001/0,0001	Ø80	belső
68 025 1603	PX-85	82	0,00001	Ø80	belső
68 025 1604	PX-85M	82	0,00001	Ø80	belső
68 025 1605	PX-225D	82/220	0,00001/0,0001	Ø80	belső
68 025 1606	PX-225DM	82/220	0,00001/0,0001	Ø80	belső
68 025 1607	PX-124	120	0,0001	Ø90	belső
68 025 1608	PX-124E	120	0,0001	Ø90	külső(!)
68 025 1609	PX-124M	120	0,0001	Ø90	belső
68 025 1610	PX-224	220	0,0001	Ø90	belső
68 025 1611	PX-224E	220	0,0001	Ø90	külső(!)
68 025 1612	PX-224M	220	0,0001	Ø90	belső
68 025 1613	PX-323	320	0,001	Ø120	belső
68 025 1614	PX-323M	320	0,001	Ø120	belső
68 025 1615	PX-523	520	0,001	Ø120	belső
68 025 1616	PX-523M	520	0,001	Ø120	belső
68 025 1617	PX-3202	3200	0,01	Ø180	belső
68 025 1618	PX-3202M	3200	0,01	Ø180	belső
68 025 1619	PX-5202	5200	0,01	Ø180	belső
68 025 1620	PX-5202M	5200	0,01	Ø180	belső
68 025 1621	PX-4201	4200	0,1	Ø180	belső
68 025 1622	PX-4201M	4200	0,1	Ø180	belső

Tartozékok PX és PR sorozatú mérlegekhez

SF 40A hordozható, multi funkciós mátrix nyomtató: kisméretű, univerzális mátrix nyomtató Ohaus mérlegekhez. Statisztika, összegzés, valós dátum és idő nyomtatása, állapot kijelzés, 40 karakter soronként, mérleg nullázása és tárazása közvetlen a nyomtatóról is történhet.



Rendelési kód	Megnevezés
68 025 0033	SF 40A multi funkciós mátrix nyomtató adatkábellel
68 025 0034	papírtekerics a fenti nyomtatóhoz (2 tekecs/csomag)
68 025 0035	festékszalag nyomtatóba
68 025 0021	sűrűségmérő szett szilárd anyagokhoz
68 025 0041	ION-100A EU standard ionizátor
68 025 0038	védőfólia Pioneer mérlegekhez
68 025 0028	konverter kábel USB-RS232
68 025 0027	9 pólusú számítógépes kábel
68 025 0029	USB interface kábel (A-B)

PRECÍZIÓS ÉS HORDOZHATÓ TÁRA MÉRLEGEK

OHAUS

PR sorozat tára mérlegek

A sorozat technikai tulajdonságai megegyeznek az előző oldalon már bemutatott PR analitikai és milligrammos mérlegekével.

A típusok belső kalibráló súllyal rendelkeznek, kivéve az E jelzésűek, ezek külső kalibráló súllyal pontosíthatók. Az M-mel jelölt mérleg típusok EU gyári hitelesítéssel rendelkeznek!

Rendelési kód	Típus	Max. terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Tányérméret (mm)
63 049 2733	PR1602	1600	0,01	Ø180
63 043 0074	PR1602/E	1600	0,01	Ø180
63 052 4609	PR1602M	1600	0,01	Ø180
63 049 2734	PR2202	2200	0,01	Ø180
63 043 0075	PR2202/E	2200	0,01	Ø180
63 052 4610	PR2202M	2200	0,01	Ø180
63 049 2735	PR4202	4200	0,01	Ø180
63 043 0076	PR4202/E	4200	0,01	Ø180
63 052 4611	PR4202M	4200	0,01	Ø180
63 049 2736	PR4201	4200	0,1	Ø180
63 043 0077	PR4201/E	4200	0,1	Ø180
63 052 4612	PR4201M	4200	0,1	Ø180
63 049 8176	PR6201	6200	0,1	Ø180
63 043 0078	PR6201/E	6200	0,1	Ø180
63 052 4613	PR6201M	6200	0,1	Ø180



Scout széria, a hordozható és érintő képernyős sorozat

Új standard a labor és ipari mérések frontján!

Gyors és hatékony kezelés az innovatív színes érintő képernyőnek köszönhetően. A széles és robosztus kialakítású színes képernyő garantálja, a maga informatív szimbólumokkal felépített menüjében a kezelő lépésről-lépésre történő irányítását, mellyel így gyerekjátékká válik a készülék kezelése.

A gyors mérési sebesség (rövid beállási idő) és a magas felbontás gondoskodik az ismételhető és megbízható mérési eredményekről. Az 1 másodperces stabilizálási idő jelentősen emeli a produktivitást a helyszíni méréseknél. A modern mérlegtechnológia biztosítja a Scout készülékek ismételhető és megbízható mérési eredményeit.

A kimagaslóan jó túlterhelhetőség és a tároláskori egymásra helyezhetőség biztosítja a hosszú élettartamot. A beépített kiváló túlterhelés elleni védelem segítségével a mérleg a tényleges mérési kapacitásának tízszeresét képes károsodás nélkül elviselni és ez akár a mostoha, durva vagy az igényes körülmények között is biztos védelmet garantál. A helytakarékos, karcsú kialakítás lehetővé teszi az egymásra helyezhető biztonságos tárolást.

Külön rendelhető adatkimeneti csatlakozók széles választékban: RS 232-es soros; USB-Host vagy USB készülék kimenet; Bluetooth adapter; Ethernet csatlakozó.

Egyéb tartozékok külön igény szerint (pl. nyomtató, külön kijelző egység, hordtáska, stb.)

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Reprodukálás	Linearitás	Tányérméret (mm)
10 970 3058	STX-123	120	0,001	0,002	0,003	Ø 93
10 970 3059	STX-223	220	0,001	0,002	0,003	Ø 93
10 970 3060	STX-222	220	0,01	0,01	0,01	Ø120
10 970 3061	STX-422	420	0,01	0,01	0,01	Ø120
10 970 3062	STX-622	620	0,01	0,01	0,02	Ø120
10 970 3063	STX-1202	1200	0,01	0,02	0,03	170 x 140
10 970 3064	STX-2202	2200	0,01	0,02	0,03	170 x 140
10 970 3065	STX-421	420	0,1	0,1	0,1	Ø120
10 970 3066	STX-621	620	0,1	0,1	0,1	170 x 140
10 970 3067	STX-2201	2200	0,1	0,1	0,1	170 x 140
10 970 3068	STX-6201	6200	0,1	0,1	0,2	170 x 140
10 970 3069	STX-8200	8200	1	1	1	170 x 140



ANALITIKAI MÉRLEGEK

**Érintő képernyős analitikai és milligrammos mérlegek**

A korszerű elektronikai megoldások előre törése és az egyszerűbb, ikonokkal történő kezelés alkalmazása jellemzi a legújabb BNT mérleg sorozatot. Ezt az egyszerű kezelési komfortot az egyértelmű szimbólumokkal jelölt funkció képernyő tasztatúrák biztosítják.

- Külső megjelenés: masszív, alumínium öntvény alsórész, szabványos üveghuzatvédő fülke, és rozsdamentes acél mérlegtányér Ø90 mm, milligrammos mérlegek esetében Ø110 mm.
- Nagyméretű LCD érintő lépernyő háttér megvilágítással és valós dátum-idő kijelzéssel.
- Dinamikus hőmérséklet kompenzáció, auto zéró és beállítható szűrőszint funkciók.
- Különböző nemzetközi mértékegységek, darabszámlálás funkció.
- Belső memória: az utolsó tíz mérés eredménye automatikusan tárolásra kerül.
- Beépített RS 232-es adatkimenet nyomtató vagy számítógép csatlakoztatására.
- **Automatikus kalibráció beépített belső kalibráló súllyal (BNTxxN sorozat) vagy külső kalibráló súllyal (BNTxx sorozat; itt a kalibráló súly normál tartozék!).**

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Reprodukálás	Linearitás	Kalibrálás	Tányérméret (mm)
64 992 0101	BNT124N	120	0,0001	±0,0003	±0,0003	belső	Ø 90
64 992 0102	BNT224N	220	0,0001	±0,0003	±0,0003	belső	Ø 90
64 992 0103	BNT324N	320	0,0001	±0,0004	±0,0004	belső	Ø 90
64 992 0111	BNT124	120	0,0001	±0,0003	±0,0003	külső	Ø 90
64 992 0112	BNT224	220	0,0001	±0,0003	±0,0003	külső	Ø 90
64 992 0113	BNT324	320	0,0001	±0,0004	±0,0004	külső	Ø 90
64 992 0114	BNT303	300	0,001	±0,003	±0,003	külső	Ø 110
64 992 0115	BNT1003	1000	0,001	±0,003	±0,003	külső	Ø 110

Eco analitikai és milligrammos mérlegek belső kalibrálással - MT-BSA sorozat

- Nagyméretű, háttérmegvilágításos LCD kijelző biztosítja a jó leolvashatóságot.
- Beépített USB csatlakozó számítógép csatlakoztatására. Közvetlen adatátvitel Windows operációs rendszeren keresztül a számítógépre.
- Felhasználó barát kezelés, átlátható menü felépítés, nagyméretű tasztatúrák.
- Huzatvédő szekrény öt oldalon szerelt üveg borítással.
- 18 nemzetközi mértékegység és felhasználói program: darabszámlálás, százalékos mérés, nettó-totál, receptúra, stb.
- Monolitikus elektromágneses mérőcella, kiváló rezgés ellenállósággal.
- Rendkívül rövid beállási idő: 3-5 sec.
- **Automatikus belső kalibráció: a tasztatúra megnyomására motor végzi a műveletet egy beépített belső kalibráló súly segítségével.**

Rendelési kód	Típus	Max. terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Tányérméret (mm)	Linearitás (mg)
64 489 0103	MT-BSA-2204	220	0,0001	Ø 110	±0,2
64 489 0111	MT-BSA-3203	320	0,001	Ø 110	±0,2
64 489 0112	MT-BSA-4203	420	0,001	Ø 110	±0,2
64 489 0113	MT-BSA-6203	620	0,001	Ø 110	±0,2
64 489 0114	MT-BSA-8203	820	0,001	Ø 110	±0,2
64 489 0115	MT-BSA-10203	1020	0,001	Ø 110	±0,2

**Eco analitikai mérlegek külső kalibrálással- MT-BSM sorozat**

A fenti leírtak szerinti műszaki tulajdonságokkal és paraméterekkel rendelkező analitikai mérlegek, külső kalibrálással.

A pontosságot a készülék automatikusan elvégzi kalibráció külső kalibráló súllyal!

Rendelési kód	Típus	Max. terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Tányérméret (mm)	Linearitás (mg)
64 489 0101	MT-BSM-2204	220	0,0001	Ø 90	±0,2
64 489 0102	MT-BSM-1204	120	0,0001	Ø 90	±0,2



PRECÍZIÓS TÁRA MÉRLEGEK

Táramérlegek külső kalibrálással - MT-BSM sorozat

- Nagyméretű, háttérmegvilágításos LCD kijelző biztosítja a jó leolvashatóságot.
- Beépített USB csatlakozó számítógép csatlakoztatására. Közvetlen adatátvitel Windows operációs rendszeren keresztül a számítógépre.
- Felhasználó barát kezelés, átlátható menü felépítés, nagyméretű fröccsenő víz ellenálló fólia tasztatúrák.
- 18 nemzetközi mértékegység és felhasználói program: darabszámlálás, százalékos mérés, nettó-totál, receptúra, stb.
- Monolitikus elektromágnesesmérőcella, kiváló rezgés ellenállósággal.
- Nagyméretű mérlegtányér: Ø110 mm és 180 x 180 mm.
- Rendkívül rövid beállási idő: ≤ 2 sec.
- A mg felbontású mérlegek huzatvédő üveg szekrényvel rendelkeznek (kép szerint!)
- **Automatikus kalibráció külső kalibráló súly segítségével (a súly külön rendelendő!).**

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Reprodukálás	Linearitás	Tányérméret (mm)
64 489 0201	MT-BSM-320-3	320	0,001	0,001	±0,001	Ø 110
64 489 0202	MT-BSM-420-3	420	0,001	0,001	±0,001	Ø 110
64 489 0203	MT-BSM-520-3	520	0,001	0,001	±0,001	Ø110
64 489 0204	MT-BSM-620-3	620	0,001	0,001	±0,001	Ø110
64 489 0211	MT-BSM-3200-2	3200	0,01	0,01	±0,01	180 x 180
64 489 0212	MT-BSM-4200-2	4200	0,01	0,01	±0,01	180 x 180
64 489 0213	MT-BSM-5200-2	5200	0,01	0,01	±0,01	180 x 180
64 489 0214	MT-BSM-6200-2	6200	0,01	0,01	±0,01	180 x 180



Táramérlegek külső kalibrálással - MT-BSM-S sorozat

- Rendkívül kedvező árú mérleg sorozat, monoblokkos mérőcellával!
- Nagyméretű, háttérmegvilágításos LCD kijelző biztosítja a jó leolvashatóságot.
- Beépített USB csatlakozó számítógép csatlakoztatására. Közvetlen adatátvitel Windows operációs rendszeren keresztül a számítógépre.
- Felhasználó barát kezelés, átlátható menü felépítés, nagyméretű fröccsenő víz ellenálló fólia tasztatúrák.
- Többféle nemzetközi mértékegység és felhasználói programok.
- Monolitikus elektromágnesesmérőcella, kiváló rezgés ellenállósággal.
- Nagyméretű mérlegtányér: Ø110 mm és Ø150 mm.
- Rendkívül rövid beállási idő: ≤ 2 sec.
- A mg felbontású mérlegek huzatvédő üveg szekrényvel rendelkeznek (kép szerint!)
- **Automatikus kalibráció külső kalibráló súly segítségével (a súly külön rendelendő!).**

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Reprodukálás	Linearitás	Tányérméret (mm)
64 489 0221	MT-BSM-120-3S	120	0,001	0,001	±0,001	Ø 110
64 489 0222	MT-BSM-220-3S	220	0,001	0,001	±0,001	Ø 110
64 489 0223	MT-BSM-320-3S	320	0,001	0,001	±0,001	Ø110
64 489 0224	MT-BSM-1200-2S	1200	0,01	0,01	±0,01	Ø150
64 489 0225	MT-BSM-2200-2S	2200	0,01	0,01	±0,01	Ø150



Milligrammos mérlegek - DNA sorozat

Kiváló ár-érték arány és széles terhelhetőségi tartománnyal rendelkező precíziós mérlegcsalád. Masszív, alumínium öntvény alsórész, szabványos üveg huzatvédő fülke és rozsfamentes acél mérlegtányér Ø115 mm. Nagyméretű LCD érintő kijelző kék háttér megvilágítással. 21 különböző nemzetközi mértékegység és darabszámlálás funkció. Valós dátum és időpont rögzítés nyomtató segítségével. A sorozat rendelkezik soros RS 232-es valamint USB adatkimenettel számítógép vagy nyomtató számára. Az automatikus kalibrálás külső kalibráló súllyal történik, a kalibráló súly normál tartozékként kerül szállításra.

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Reprodukálás	Linearitás	Tányérméret (mm)
64 992 0121	DNA-123B	120	0,001	±0,002	±0,002	Ø 115
64 992 0122	DNA-223B	220	0,001	±0,002	±0,002	Ø 115
64 992 0123	DNA-323B	320	0,001	±0,002	±0,002	Ø 115
64 992 0124	DNA-523B	520	0,001	±0,002	±0,002	Ø 115
64 991 5020	MT-AA-1H hőpapíros soros nyomtató kábellel					
64 991 5021	Papír tekercs a fenti nyomtatóhoz					



PRECÍZIÓS TÁRA MÉRLEGEK



Standard felszereltségű milligrammos mérlegek - CPH sorozat

Kiváló ár-érték arányú standard felszereltségű precíziós mérlegcsalád. Masszív, alumínium öntvény alsórész, szabványos üveg huzatvédő fülke és rozsfamentes acél mérlegtányér Ø115 mm. Nagyméretű LCD érintő kijelző fehér háttér megvilágítással.

Beállási idő: kevesebb, mint 2 másodperc. 17 különböző nemzetközi mértékegység és darabszámlálás funkció. Két oldalon dupla TARE tasztatúrák. Beépített soros RS 232-es adatkimenettel számítógép vagy nyomtató számára. Az automatikus kalibrálás külső kalibráló súllyal történik, a kalibráló súly nem normál tartozék, külön rendelendő.

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Reprodukálás	Linearitás	Tányérméret (mm)	Huzatvédő anyaga
64 992 0151	CPH103	100	0,001	±0,002	±0,002	Ø 115	üveg
64 992 0152	CPH203	200	0,001	±0,002	±0,002	Ø 115	üveg
64 992 0153	CPH 303	300	0,001	±0,002	±0,002	Ø 115	üveg
64 992 0154	CPH 503	500	0,001	±0,002	±0,002	Ø 115	üveg



Precíziós táramérlegek - DNC sorozat

Kiváló ár-érték arány és széles terhelhetőségi tartománnyal rendelkező precíziós mérlegcsalád. Széles körben alkalmazhatóak az oktatás, az élelmiszer, a vegyipar vagy egyéb ipari területeken. Masszív, alumínium öntvény alsórész és nagyméretű rozsdamentes acél mérlegtányér. Egyszerű kezelés, az egyértelmű szimbólumokkal jelölt funkció tasztatúrák kiváló kezelési komfortot biztosítanak. A hasznos alkalmazások könnyen aktiválhatók: a gyors és megbízható darabszámlálás vagy a nemzetközi mértékegységekben való mérés mindössze egy tasztatúra megnyomásával kapcsolható. Nagyméretű LCD érintő kijelző kék háttér megvilágítással.

A mérlegek több pontos automatikus külső kalibrációval rendelkeznek.

Beépített RS 232-es és USB-s adatcsatlakozó nyomtató és számítógépes adatforgalom számára.

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Reprodukálás	Linearitás	Tányérméret (mm)
64 992 0131	DNC2202B	2200	0,01	±0,02	±0,02	192 x 171
64 992 0132	DNC3202B	3200	0,01	±0,02	±0,002	192 x 171
64 992 0133	DNC4202B	4200	0,01	±0,02	±0,02	192 x 171
64 992 0134	DNC5202B	5200	0,01	±0,02	±0,02	192 x 171
64 991 5020	MT-AA-1H hőpapiros soros nyomtató kábellel					
64 991 5021	Papír tekercs a fenti nyomtatóhoz					



Precíziós táramérlegek 0,1g-os felbontással - ECC sorozat

LCD, háttér megvilágítással rendelkező kijelző. Egyszerű kezelés, az egyértelmű szimbólumokkal jelölt funkció tasztatúrák kiváló kezelési komfortot biztosítanak. A mérlegek több pontos automatikus külső kalibrációval rendelkeznek.

A hasznos alkalmazások könnyen aktiválhatók: a gyors és megbízható darabszámlálás vagy a nemzetközi mértékegységekben való mérés egy tasztatúra megnyomásával kapcsolható.

Beépített RS 232-es és USB-s adatcsatlakozó számítógépes adatforgalom számára.

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Reprodukálás	Linearitás	Tányérméret (mm)
64 992 0141	ECC3201	3200	0,1	±0,2	±0,2	192 X 171
64 992 0143	ECC6201	6200	0,1	±0,2	±0,2	192 X 171
64 992 0144	ECC10001	10000	0,1	±0,2	±0,2	192 X 171



Különleges kialakítású precíziós táramérlegek - BNT-A sorozat

Nagyméretű 7"-os érintő képernyő. Nagy precízitású mérlegcella. Egyszerű kezelés, a képernyőn megjelenő egyértelmű szimbólumokkal jelölt funkció tasztatúráknak köszönhetően.

A mérlegek több pontos automatikus külső kalibrációval rendelkeznek.

A hasznos alkalmazások könnyen aktiválhatók: a gyors és megbízható darabszámlálás vagy a nemzetközi mértékegységekben való mérés. Rozsdamentes acél mérlegtányér.

Android operációs rendszer!

Beépített kommunikációs portok: RS 232; USB; Bluetooth; Wifi stb.

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Reprodukálás	Linearitás	Tányérméret (mm)
64 992 0201	BNT-A1002	1000	0,01	±0,02	±0,02	192 X 171
64 992 0202	BNT-A2002	2000	0,01	±0,02	±0,02	192 X 171
64 992 0203	BNT-A3002	3000	0,01	±0,02	±0,02	192 X 171
64 992 0204	BNT-A10K1	10000	0,01	±0,02	±0,02	192 X 171



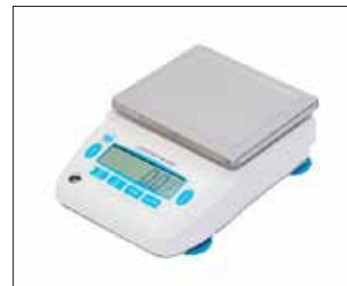
STANDARD TÁRAMÉRLEGEK

Standard felszereltségű tára mérlegek - CP sorozat

Kiváló ár-érték arányú standard felszereltségű precíziós mérlegcsalád. Masszív, alumínium öntvény alsórész, a CPB sorozatnál műanyag huzatvédő fülke és rozsfamentes acél mérlegtányér. Nagyméretű LCD érintő kijelző fehér háttér megvilágítással.

Beállási idő: kevesebb, mint 2 másodperc. 17 különböző nemzetközi mértékegység és darabszámlálás funkció. Két oldalon dupla TARE tasztatúrák. Beépített soros RS 232-es adatkimenettel számítógép vagy nyomtató számára. Az automatikus kalibrálás külső kalibráló súllyal történik, a kalibráló súly nem normál tartozék, külön rendelendő.

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Reprodukálás	Linearitás	Tányérméret (mm)	Huzatvédő anyaga
64 992 0161	CPB622	620	0,01	±0,02	±0,02	157x136	műanyag
64 992 0162	CPB1202	1200	0,01	±0,02	±0,02	157x136	műanyag
64 992 0163	CPB2002	2000	0,01	±0,02	±0,02	157x136	műanyag
64 992 0164	CPB3002	3000	0,01	±0,02	±0,02	157x136	műanyag
64 992 0165	CPC5002	5000	0,01	±0,02	±0,02	192x171	nincs
64 992 0166	CPD6201	6200	0,1	±0,2	±0,2	192x171	nincs
64 992 0167	CPD8001	8000	0,1	±0,2	±0,2	192x171	nincs
64 992 0168	CPD10001	10000	0,1	±0,2	±0,2	192x171	nincs



Belépő szintű táramérlegek MT-GM sorozat

Könnyű súly, műanyag ház, kompakt kialakítás, beépített akkumulátor. Gyors mérési sebesség, beállási idő: ≤ 2 sec, kiváló pontosság és stabil, megbízható mérési eredmények.

Egyszerű kezelés, könnyen felszerelhető műanyag huzatvédő búra (GMA és GMB típusoknál) Nagyméretű, háttér megvilágítással rendelkező, könnyen leolvasható LCD kijelző. Külső kalibrálási funkció, rozsdamentes acél mérlegtányér. Darabszámlálási funkció és 17 különböző mértékegység. Opcionálisan rendelhető RS232-es adatkimenet és második kijelző.

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Reprodukálás	Linearitás	Tányérm. (mm)
64 992 0181	MT-GMA303	300	0,001	±0,002	±0,002	Ø 150
64 992 0182	MT-GMB602	600	0,01	±0,02	±0,02	Ø 150
64 992 0183	MT-GMC2002	2000	0,01	±0,02	±0,02	Ø 180
64 992 0184	MT-GMC3002	3000	0,01	±0,02	±0,02	Ø 180
64 992 0185	MT-GMB602T	600	0,01	±0,02	±0,02	192x171
64 992 0186	MT-GMB1002T	1000	0,01	±0,02	±0,02	192x171
64 992 0187	MT-GMB2002T	2000	0,01	±0,02	±0,02	192x171
64 992 0190	MT-GMB3002T	3000	0,01	±0,02	±0,02	192x171
64 992 0189	MT-GMB5002	5000	0,01	±0,02	±0,02	Ø 150
64 992 0188	MT-GMD6001T	6000	0,1	±0,2	±0,2	192x171

Compass CX széria

Energiahatékonyságra tekintettel lévő design, a Compass CX és CR sorozat mérlegeinek elemei hosszú idejű folyamatos működést tesznek lehetővé. (A hálózati tápegység külön rendelhető tartozék!) A CR sorozat alapvető mérési funkciókat és versenyképes teljesítményt kínál gazdaságos áron. Mindkét sorozat mérlegei vékony, egymásra rakható és könnyű kialakításúak, így megfelelően használhatók laborokban, oktatásban, és akár háztartásban is. Az egyszerűsített két gombos kezeléssel az üzemeltetés egyszerű, a háttér világításos LCD kijelzőn könnyedén megtekinthetőek a mérési eredmények.

Rendelési kód	Típus	Max. terhelhetőség (g)	Felbontás (g)	Tányérméret (mm)
63 042 8208	CX221	200	0,1	128 x 142
63 042 8209	CX621	500	0,1	128 x 142
63 042 8210	CX1201	1000	0,1	128 x 142
63 042 8211	CX2200	1000	1	128 x 142
63 042 8212	CX5200	2000	1	128 x 142
63 042 8213	CR221	200	0,1	125 x 132
63 042 8214	CR621	500	0,1	125 x 132
63 042 8215	CR2200	2000	1	125 x 132
63 042 8216	CR5200	5000	1	125 x 132
63 042 8220	Hálózati tápegység Compass CX és CR mérlegekhez			

OHAUS





Defender 3000-es sorozat

Hitelesített, moduláris mérleg alapszintű ipari felhasználásra.

Minőség kompromisszumok nélkül. Masszív csővázas mérlegház AISI 304 inox acél teherfelvevővel. Alap funkciók egyszerű, intuitív kezeléssel.

Jellemzők:

- Tömegmérés, alapszintű darabszámlálás.
- Kényelmes tasztatúra kezelés, nagy méretű, felhasználóbarát LCD kijelző fehér led háttérvilágítással.
- Beépített RS 232-es adatkimenet nyomtató vagy számítógép számára.
- ABS műanyag tasztatúra panel, festett acél kijelző ház és tartókonzol, inox teherfelvevő, festett acél cella tartóváz alumínium szenzor 5 pontos túlterhelés elleni védelemmel, IP 67-es védettségi osztály. Hálózati tápellátás és beépített tölthető akku (hálózat független alkalmazás!)
- A mérlegek EU gyári hitelesítéssel kerülnek szállításra!

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (kg)	Hitelesítési osztás érték (g)	Mérlegtányér (mm)
68 303 3780	D31P15BR-M	15	5	355 x 305
68 303 3781	D31P30BR-M	30	10	355 x 305
68 303 3782	D31M60BR-M	60	20	355 x 305
68 303 3783	D31P60BL-M	60	20	550 x 420
68 303 3784	D31P150BL-M	150	50	550 x 420
68 303 3785	D31P150BX-M	150	50	650 x 500
64 303 3786	D31P300BX-M	300	100	650 x 500



Defender 2000-es sorozat

Hosszú távú megbízható működés, kedvező áron. A polírozott (AISI 430) rozsdamentes acél mérleg konstrukció, festett acél vázzal, robusztus és hosszú élettartamot biztosít. A készülék piros LED kijelzőjén kiválóan láthatóak a mérési eredmények, még gyengén megvilágított környezetben is. A mérleg működhet hálózati tápegységről vagy akár a beépített tölthető akkumulátorról is.

Egyéb jellemzők:

- Tömegmérés (kg; g) alapszintű darabszámlálás
- RS 232-es adatkimenet opcionálisan, külön rendelhető
- ABS műanyag tasztatúra panel, rozsdamentes mérlegtányér festett acél tartóvázal, IP 65-ös védettségű alumínium mérőcellával.
- Több pontos védelmi mechanizmus túlterhelés ellen.

Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (kg)	Felbontás (g)	Mérlegtányér (mm)
63 023 5922	D24PE30FR	30	5	300 x 350
63 023 5927	D24PE60FR	60	10	300 x 350
63 023 5932	D24PE60FL	60	10	400 x 500
63 023 5937	D24PE150FL	150	20	400 x 500
63 023 5942	D24PE150FX	150	20	400 x 500
63 023 5947	D24PE300FX	300	50	500 x 600
63 023 5952	D24PE300FV	300	50	600 x 800



SF 40A hordozható, multi funkciós mátrix nyomtató Defender sorozathoz

Kisméretű, univerzális mátrix nyomtató Ohaus mérlegekhez.

Statisztika, összegzés, valós dátum és idő nyomtatása, állapot kijelzés 40 karakter soronként, mérleg nullázása és tárazása közvetlen a nyomtatóról történhet.

Rendelési kód	Megnevezés
68 025 0033	SF 40A multi funkciós mátrix nyomtató adatkábelrel
68 025 0034	Papírtekercs a fenti nyomtatóhoz (2 tekecs/csomag)
68 025 0035	Festékszalag nyomtatóba
68 025 0036	RS 232 kitt Defender 2000-es mérlegekhez
68 025 0037	Feli tartó Defender 2000-es mérleg kijelző egységéhez

IPARI MÉRLEGEK

OHAUS

Valor 4000 sorozat

IP 68-as védettségű, hitelesített mérlegek, melyek mostoha körülmények között is üzembiztos működést garantálnak. Kemény műanyag ház, rozsdamentes acél mérlegtányér, nagyméretű, jól látható piros LED kijelzés és egyszerű. Ezek miatt kiváló választás a Valor 4000-es mérlegcsalád. A készülékek a hitelesítés mellett rendelkeznek NSF ételkészítés biztonsági bizonyítvánnyal, amely a lemosható konstrukciónak köszönhetően biztosítja a HACCP rendszerben történő alkalmazhatóságot. A készülék műszaki paramétereiből kiemelkedik a rendkívül gyors beállási idő: kevesebb mint egy másodperc alatt megjelenik a kijelzőn a mérési eredmény.

A speciális flow-thru design biztosítja a mérleg vízállóságát, így lehetséges a mostoha, vizes nedves körülmények közötti alkalmazás. A készülék belső elektronikai alkatrészei és vezetékai szilikon bevonattal rendelkeznek, melyek megvédik a mérleget az esetlegesen befolyó víztől vagy lecsapódó párától. Mérési üzemmódok: súly mérés, töltő súly ellenőrzés (piros, sárga zöld LED-ek segítségével), %-os mérés, összegző mérés (receptúra).

Készülék mérete: 256 x 280 x 121 mm.

Ohaus



Rendelési kód	Típus	Terhelhetőség (kg)	Felbontás (g)	Hiteles.osztás érték (g)	Tányérméret (mm)
64 584 8111	V41PWE3T-M	3	1	1	242 x 190
64 584 8112	V41PWE6T-M	6	2	2	242 x 190
64 584 8113	V41PWE15T-M	15	5	5	242 x 190

DNF ipari mérleg nagyméretű rozsdamentes (SUS304) teherfelvevővel és könnyen leolvasható háttérvilágításos LCD kijelző egységgel rendelkezik. A széles mérési tartomány 10 ... 30kg nagy érzékenységgel 0,1g (!) felbontással párosul. 7 féle nemzetközi mértékegység.

Egyszerű kezelés, üzembiztos működés és előnyös ár fekvés.

Rendelési kód	64 992 1041	64 992 1042	64 992 1043
Típus	DNF10001	DNF20001	DNF30001
Méréshatár	10 kg	20 kg	30 kg
Felbontás		0,1 g	
Reprodukálás / Linearitás		±0,2 g / ±0,2 g	
Stabilizációs idő		≤3 mp	
Működési hőmérséklet		10 ... 40°C	
Mérleg tányér mérete		250 x 185 mm	



Mérlegek nagyméretű teherfelvevő tányérral

Robosztus felépítés, strapabíró kivitel. Az LCD kijelző egység tartórúdra szerelve. Nagyméretű rozsdamentes acél mérlegtányér: 400 x 500 mm. Rendkívül rövid beállási idő: ≤2 sec. Hálózat független működés beépített akkumulátorról. Mértékegységváltás funkció. Opcionálisan rendelhető tartozékok: adatkimenet csatlakozó: RS232; Bluetooth; hőnyomatató.

MT-BWS sorozat

Rendelési kód	64 991 9060	64 991 9061	64 991 9062	64 991 9063
Típus	MT-BWS60K	MT-BWS100K	MT-BWS150K	MT-BWS300K
Méréshatár	60 kg	100 kg	150 kg	300 kg
Felbontás	1/2 g	1/5 g	1/10 g	10/20 g
Reprodukálás		±2 g		±20 g
Linearitás		±3 g		±30 g
Működési hőmérséklet		5 ... 25 °C		
Mérleg tányér mérete		400 x 500 mm		
Adatkimenet		RS232 / Bluetooth (opcionális)		



DNE ipari mérleg

DNE ipari mérleg nagyméretű rozsdamentes (SUS304) teherfelvevővel és különálló, könnyen leolvasható háttérvilágításos LCD kijelző egységgel.

Széles mérési tartomány 10 ... 30kg nagy érzékenységgel 0,1g (!) felbontással párosul. Környezetbe történő illeszthetőség szűrőfokozatokkal. Darabszámlálás, %-os mérés. Beépített tölthető akkumulátor. RS232-es adatkimenet nyomtató számára.

ISO minőségbiztosítási rendszer megfelelés: a kiszállításakor az AA Labor akk-redikált kalibráló laboratóriuma **díjmentesen kalibrálási bizonyítványt** állít ki.

Rendelési kód	64 992 1021	64 992 1022	64 992 1023	64 992 1024
Típus	DNE10001	DNE20001	DNE30001	DNE15002
Méréshatár	10 kg	20 kg	30 kg	15 kg
Felbontás		0,1 g		0,05 g
Reprodukálás / Linearitás		±0,2 g / ±0,2 g		±0,1 g / ±0,1 g
Stabilizációs idő		≤3 mp		
Működési hőmérséklet		10 ... 40°C		
Mérleg tányér mérete		300 x 250 mm		



**MB-90**

Korszerű gyors nedvesség meghatározó precízen szabályozott halogén fűtőelemmel, színes érintő képernyős kijelzővel. A készülék kezelése rendkívül egyszerű: a minta bemérés után a beállított szárítási program gombnyomással indítható. A háttér megvilágítással rendelkező nagyméretű kijelzőn minden szárítási paraméter látható, a memóriában két különböző szárítási módszer 100 mérési eredmény tárolható. A mérés paramétereinek és eredményének tárolása a mérés befejezésével automatikusan megtörténik, így indítás után a készülék magára hagyható.

Szárítási módok: manuális, beállított idő vagy súly állandóság eléréséig történő szárítás.
Fűtési mód:

- standard hőmérséklet (egy előre beállított értéken)
- kíméletes szárítás egyenletes felfűtési sebességgel
- több lépcsős szárítás, előre beprogramozott hőmérsékleteken
- gyors előfűtéssel (túlfűtéssel) indított szárítás

**MB-120**

Korszerű gyors nedvesség meghatározó precízen szabályozott halogén fűtőelemmel, színes érintő képernyős kijelzővel. A készülék kezelése rendkívül egyszerű: a minta bemérés után a beállított szárítási program gombnyomással indítható. A háttér megvilágítással rendelkező nagyméretű kijelzőn minden szárítási paraméter látható, a memóriában 100 különböző szárítási módszer 1000 mérési eredmény tárolható. A mérés paramétereinek és eredményének tárolása a mérés befejezésével automatikusan megtörténik, így indítás után a készülék magára hagyható.

Szárítási módok: manuális, beállított idő vagy súly állandóság eléréséig történő szárítás.
Fűtési mód:

- standard hőmérséklet (egy előre beállított értéken)
- kíméletes szárítás egyenletes felfűtési sebességgel
- több lépcsős szárítás, előre beprogramozott hőmérsékleteken
- gyors előfűtéssel (túlfűtéssel) indított szárítás



Rendelési kód	63 024 1168	63 024 1169
Típus	MB 90	MB 120
Mérési tartomány/ felbontás	90g / 0,001g / 0,01%	120g / 0,001g / 0,01%
Ismétlőképesség	3 g bemérésekor (%) ±0,18% 10 g bemérésekor (%) ±0,02%	3 g bemérésekor (%) ±0,05% 10 g bemérésekor (%) ±0,015%
Fűtőelem fajtája	halogén sugárzó	
Hőmérséklet tartomány	40-200°C programozható 1°C-os lépésekben	40-230°C programozható 1°C-os lépésekben
Kijelzés	109 mm QVGA, TFT színes érintő képernyő	
Mért értékek	% nedvesség tartalom, % száraz anyag tartalom, % regain, idő, hőmérséklet, tömeg érték g, program, szárítási körbe, statisztika	
Működési módok	manuális, programozott hőmérséklet és idő vagy súly állandóságig történő szárítás	
Szárítási programok	2	100
Tárolt mérési eredmények	100	1 000
Adatkimenet	soros RS 232, USB host, USB device	
Méret, súly	210 x 180 x 350 mm, 5,23 kg	

Tartozékok Ohaus gyors nedvesség meghatározó készülékekhez:

Rendelési kód	Megnevezés
63 024 6947	Mintatartó tálcátartó
63 028 4478	Védőfólia
63 028 4477	bemérő kanál
38 311 0005	Alu.mintatartó tálca, Ø 94/100mm (80db/csom.)
68 085 0087	Üvegszálás szűrőlap (200db/csom.)
10 583 7444	Üvegszálás szűrőlap (100db/csom.)
68 025 2478	Többször használható mintatartó tálca, magasság: 7 mm (3db)
68 025 2479	Többször használható mintatartó tálca, magasság: 14 mm (3db)
63 006 4202	Mátrix nyomtató SF40A
63 006 4203	Papírtekercs az SF40A mátrix nyomtatóhoz (2db/csomag)
63 006 4204	Festék kazetta az SF40A mátrix nyomtatóhoz
63 006 4205	STP103 hőnyomtató
63 006 4206	Papírtekercs STP103 hőnyomtatóhoz



GYORS NEDVESSÉGMEGHATÁROZÓK

MA110-3H

Ez a modell egy nagy precizitású mérőcella és egy nagy hatékonyságú halogén fűtőelem kombinációjával kialakított gyors nedvesség meghatározó készülék.

Az egyszerű, használati utasítást sem igénylő kezelést az 5"-os kijelzőn megjelenítésre kerülő egyértelmű szimbólumok biztosítják, melyekkel kiválaszthatók és beállíthatók a mérés paraméterei. A szárítási hőmérséklet 50-180°C között szabadon programozható. A kikapcsolási paraméter beállítása lehet fix idejű vagy súlyállandóságig történő szárítás. A készülék memóriájában 6 előre programozott szárítási görbe tárolható. A mérési eredményeket az RS 232-es adatkimenetre csatlakoztatott nyomtatón lehetséges rögzíteni.

Egyszerű kezelésű, rutin mérésekre kiválóan alkalmas előnyös árú készülék.

Rendelési kód	64 991 6401	64 991 6402
Típus	MA50-3H	MA110-3H
Mérési tartomány/felbontás	50g/0,001g/0,01%	110g/0,001g/0,01%
Fűtőelem fajtája	halogén sugárzó, 400W	
Kijelzés	5"-os grafikus, érintő képernyő	
Ismétlőképesség	minimum 2 g bemérésekor (%) 0,02-0,1%	
Mért értékek	nedvességtartalom %, száraz anyag tartalom % tömeg érték g	
Működési módok	súlyállandóságig automatikus vagy időzítés 1-99 perc programozható	
Szárítási programok	6	
Mintatartó Ø	100 mm	
Hőmérséklet tartomány	50-180°C programozható 1°C-os lépésekben	
Idő tartomány	1-99 perc programozható 1 perces lépésekben	
Adatkimenet	RS 232	
Méret, súly	330 x 180 x 140 mm, 3kg	



MA110-3H-T

A fenti típusok tovább fejlesztett változata: egy nagy precizitású mérőcella és egy nagy hatékonyságú halogén fűtőelem kombinációjával kialakított gyors nedvesség meghatározó készülék. Három választható felfűtési mód: rapid (gyors kis túlfűtéssel), standard és kíméletes.

Itt is az egyszerű, használati utasítást sem igénylő kezelést az 5"-os kijelzőn megjelenítésre kerülő egyértelmű szimbólumok biztosítják, melyekkel kiválaszthatók és beállíthatók a mérés paraméterei. A szárítási hőmérséklet 40-180°C között szabadon programozható. A kikapcsolási paraméter beállítása lehet fix idejű vagy súlyállandóságig történő szárítás. A készülék memóriájában 32 előre programozott szárítási görbe paraméterei tárolhatók. A mérési eredményeket az RS 232-es adatkimenetre csatlakoztatott nyomtatón lehetséges rögzíteni.

Rendelési kód	64 991 6411	64 991 6412
Típus	MA50-3H-T	MA110-3H-T
Mérési tartomány/felbontás	50g / 0.001g / 0,01%	110g / 0.001g / 0,01%
Fűtőelem fajtája	halogén sugárzó, 400 W	
Kijelzés	5"-os grafikus, érintő képernyő	
Mérési tartomány/felbontás	100g / 0.001g / 0,01%	
Ismétlőképesség	minimum 2 g bemérésekor (%) 0,02-0,1%	
Mért értékek	nedvességtartalom %, száraz anyag tartalom %, tömeg érték g	
Felfűtési módok	rapid (gyors kis túlfűtéssel), standard, gentle (lassú, kíméletes)	
Működési módok	programozott hőmérséklet, idő vagy súly állandóságig történő szárítás	
Hőmérséklet tartomány	40-180°C programozható 1°C lépésekben	
Idő tartomány	1-99 perc programozható 1 perces lépésekben	
Szárítási programok	32	
Adatkimenet	soros RS 232	
Méret, súly	370 x 215 x 195 mm, 4,5 kg	



Külön rendelhető tartozékok fenti készülékekhez:

Rendelési kód	Megnevezés
38 311 0005	Alumínium mintatartó tálca, Ø 94/100 mm (80db/csomag)
64 991 6122	Alumínium mintatartó tálca, Ø 100 mm (50db/csomag)
10 583 7444	Üvegszálás szűrőlap (100db/csomag)
64 991 5020	MT-AA-1H hőpapíros soros nyomtató kábellel
64 991 6021	Papírtekercs a nyomtatóhoz
64 991 6125	Touch pen érintőképernyőhöz
64 583 2766	Kalibráló súly, 50g F1
64 583 2767	Kalibráló súly, 100g F1





A mérlegek pontosításához, minőségbiztosítási rendszerben történő ellenőrzésükhöz kalibráló súlyokra van szükség. Az alábbi súlyok kiváló minőségűek, a nemzetközi (OIML) és a magyar szabványoknak egyaránt megfelelnek. Ha hitelesítési bizonyítvány is szükséges, kérjük ezt a megrendeléskor jelezni szíveskedjen.

Egyedi kalibráló súlyok

Rendelési kód	mg	Rendelési kód	g	Rendelési kód	g
E2 pontossági osztály				64 583 1704	10
64 583 1801	1	64 583 1807	0,1	64 583 1705	20
64 583 1802	2	64 583 1808	0,2	64 583 1706	50
64 583 1803	5	64 583 1809	0,5	64 583 1707	100
64 583 1804	10	64 583 1701	1	64 583 1708	200
64 583 1805	20	64 583 1702	2	64 583 1709	500
64 583 1806	50	64 583 1703	5	64 583 1711	1000
F1 pontossági osztály					
64 583 2801	1	64 583 2808	0,2	64 583 2766	50
64 583 2802	2	64 583 2809	0,5	64 583 2767	100
64 583 2803	5	64 583 2761	1	64 583 2768	200
64 583 2804	10	64 583 2762	2	64 583 2769	500
64 583 2805	20	64 583 2763	5	64 583 2771	1000
64 583 2806	50	64 583 2764	10	64 583 2772	2000
64 583 2807	100	64 583 2765	20	64 583 2773	5000

Tároló, védő dobozok egyedi kalibráló súlyokhoz

A fenti E2 és F1-es pontossági osztályú egyedi súlyok esetében védődoboz is szükséges. Ha a súlyhoz EU vagy magyar hitelesítés szükséges az csakis fatartó dobozban lehetséges. Saját belső használatra megfelelő az olcsóbb kivitelű műanyag doboz is. A súlyhoz a szükséges fa vagy műanyag dobozt az alábbi táblázatból kérjük megrendelni.

Rendelési kód fa doboz	Rendelési kód műanyag doboz	Leírás
64 583 5101	64 583 5102	milligrammos súlyokhoz, 1-500mg
64 583 5103	64 583 5104	1 grammos súlyhoz
64 583 5105	64 583 5106	2 grammos súlyhoz
64 583 5107	64 583 5108	5 grammos súlyhoz
64 583 5109	64 583 5110	10 grammos súlyhoz
64 583 5111	64 583 5112	20 grammos súlyhoz
64 583 5113	64 583 5114	50 grammos súlyhoz
64 583 5115	64 583 5116	100 grammos súlyhoz
64 583 5117	64 583 5118	200 grammos súlyhoz
64 583 5119	64 583 5120	500 grammos súlyhoz
64 583 5121	64 583 5122	1000 grammos súlyhoz
64 583 5123	64 583 5124	2000 grammos súlyhoz
64 583 5125	64 583 5126	5000 grammos súlyhoz

A F2 és M1-es pontossági osztályú egyedi súlyokat és különböző összeállítású és pontossági osztályú súlysorozatokat egyedi igények alapján tudunk szállítani. Ilyen esetben szíveskedjen árajánlatot kérni.

Egyéb kiegészítők súlyokhoz

Rendelési kód	Megnevezés
64 031 5243	rozsdamentes csipesz szilikon bevonatú hegygel 1mg-200g súlyokhoz
64 031 5245	rozsdamentes csipesz szilikon bevonatú hegygel 500g-2000g súlyokhoz
64 031 5242	műanyag csipesz 1mg-200g súlyokhoz
64 031 5273	súly emelő villa műanyag bevonattal 2 kg súlyokhoz
64 031 7280	kesztyű, gyapjú, 1 pár
64 031 7290	kesztyű, bőr-gyapjú, 1 pár
64 031 7281	kesztyű, prémium, nylon, 1 pár
64 031 8272	mikroszálal törülköző

TARTOZÉKOK MÉRLEGEKHEZ, NEDVESSÉGMEGHATÁROZÓKHOZ

Mérleg és bemérő edény tisztító ecset

Bemérő edények por és szemcse tisztításához, hegyes formájú, finom szőrből készült porecsetek. Teljes hossz: kb. 110 mm

Rendelési kód	Megnevezés
37 011 7215	Porecset, Ø 5mm
37 011 7216	Porecset, Ø 10mm
37 011 7214	Porecset, Ø 15mm
37 011 7213	Porecset, Ø 15mm; teljes hossz: kb.190mm (alsó kép)

Rendelési kód	Megnevezés
22 011 5210	Játék kártya porok beméréshez, 1000g/csomag
37 011 7217	Bemérő papír 133x100 mm, 250 db/csomag

Bemérő csónak, PS, fehér, rugalmas folyadékok és szilárd minták beméréséhez. Hőmérsékleti tartomány: -10 ... +70°C.

Rendelési kód fehér, 100db/csomag	Rendelési kód fekete, 100db/csomag	Méret / Térfogat
22 811 9007	22 811 1007	44 x 44 x 7 mm / 7 ml
22 811 9100	22 811 1100	80 x 80 x 20 mm / 100 ml
22 811 9250	22 811 1250	140 x 140 x 22 mm / 250 ml

Alumínium körlapocskák, közöttük selyempapír elválasztás, 0.03 mm vastag
Csomagolás: 1000db/csomag

Rendelési kód alu. lapocskák	Rendelési kód múanyagtartó, adagoló	Méret / átmérő
38 012 1050	38 012 1053	100 mm
38 012 1051	38 012 1054	120 mm
38 012 1049	38 012 1056	130 mm
38 012 1052	38 012 1055	150 mm

Alumínium tálca fogantyúval, minták tárolására vagy sorszámozására, stabil. tiszta felület, beméréshez vagy bepárláshoz. Csomagolás: 100db/csomag

Rendelési kód	Méret	Alsó átmérő	Magasság	Súly
38 012 1600	I	43 mm	11,0 mm	1,0 g
38 012 1601	II	55 mm	14,0 mm	1,5 g
38 012 1602	III	70 mm	15,0 mm	2,0 g
38 012 1603	IV	13 mm	3,5 mm	

Mintatartó alumínium tálca gyors nedvességmeghatározókhöz

A különböző méret a készülékek tányértartó mérete miatt fontos!

A megadott átmérő az alsó/felső értéket jelöli!

Rendeléskor kérjük megadni a készülék pontos típusát!

Rendelési kód	Méret, kiegészítés	Típusok
64 991 6121	Alu.mintatartó tálca, Ø 85/90mm (50db/cs.)	MT-100 sorozat
10 583 7442	Alu.mintatartó tálca, Ø 92/96mm (80db/cs.)	Kern, Ohaus
38 311 0005	Alu.mintatartó tálca, Ø 94/100mm (80db/cs.)	Sartorius; Scaltec; Denver, MA110-3HT
64 991 6122	Alu.mintatartó tálca, Ø 94/100mm (50db/cs.)	Sartorius; Scaltec; Denver, MA110-3HT
10 580 5101	Alu.mintatartó tálca, Ø 96/100mm (80db/cs.)	Kern, Phoenix, Adam Equipment

Mérlegasztalok

Rendelési kód	Megnevezés
91 383 1010	Mérlegasztal, 1 fh. 40x40 cm kerámia lappal fedett beton betét; méret:60x60x90cm
91 383 1011	Mérlegasztal, 1 fh. 40x40 cm kerámia lappal fedett beton betét; méret:90x60x90cm





Densito hordozható sűrűségmérő

Mettler Toledo

Könnyen kezelhető kézi sűrűségmérő. Az elektromos mintavevőnek köszönhetően egy gomb megnyomásával, automatikusan végezhető el a mintavétel. Beállíthatóak a mérési határértékek. Automatikus vagy meghatározott hőmérséklet kompenzáció. 2,4 colos kijelző a könnyű leolvashatóságért. Navigációs gombokkal, joystickkal, jelszavas védelemmel felszerelt. Vezetékes és vezeték nélküli nyomtatóval is használható.

Rendelési kód	63 033 0857
Típus	Densito
Mérési tartomány	0,000 ... 3,000 g/cm ³
Felbontás (d)	0,0001 g/cm ³
Ismétlőképesség (sd)	± 0,0005 g/cm ³
Pontosság	± 0,001 g/cm ³
Mérési tartomány (alkohol)	0,0 ... 100,0 % (w/w és v/v%)
Pontosság (alkohol)	1 % (w/w és v/v%)
A minta hőmérsékleti tartománya	0 - 50°C
Tárolt adatok száma	1100
Módszer	30
Súly	355 g

Külön rendelhető tartozékok:

Rendelési kód	Megnevezés
63 033 0861	Hordozó táska
63 033 0860	Védőburkolat
63 033 0864	Godex MX20 Bluetooth nyomtató
61 112 4301	USB-P25/01 nyomtató



Bostwick konzisztométer

Rozsdamentes acél sík és kiegyenlítő lábakkal

Műszaki adatok:

Méret: 356 x 76 x 140 mm

Minta térfogat: 75 ml

Rendelési kód	Megnevezés
69 322 4925	BA24-925-000 Bostwick Konzisztométer

Ejtőgolyós viszkoziméter, Höppler-féle KF 3.2

Rheotest

Az ejtőgolyós viszkoziméter működése a Höppler-féle mérési elven alapszik. Ez egy egyszerű, de pontos mérése a fényáteresztő Newton-i folyadékok dinamikus viszkozitásának.

A méréshez mindössze egy stopperre van szükség. A folyadékkal töltött üveghengerbe golyót ejtünk és mérjük az adott távolsághoz szükséges süllyedési időt. Ebből meghatározható a folyadék viszkozitása mPas mértékegységben.

A mintatér termosztálható (külső fürdővel) így lehetséges a minta folyadék viszkozitásának hőmérséklet függésének a mérése is.

Műszaki adatok:

Mérési tartomány: 0,6 ... 70 000 mPas

Hőmérsékleti tartomány: -60 ... +150°C

Szükséges minta térfogat: 40 ml

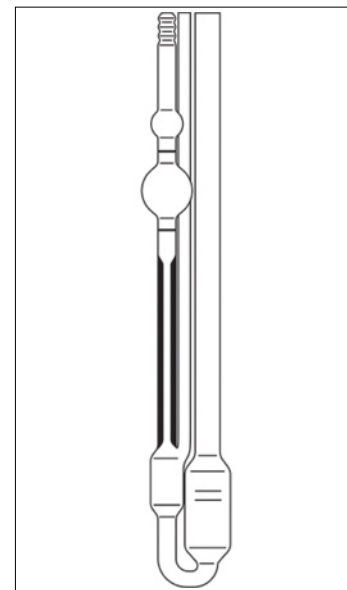
Rendelési kód	Megnevezés
73 000 2001	Rheotest Höppler KF 3.2 viszkoziméter



Ubbelohde típusú kalibrált üveg kapilláris viszkoziméter**SI Analytics**

Manuális mérésekhez, gyártói tanúsítvánnyal DIN 51562; ISO/DIS 3105 szerint

Rendelési kód	Típus	Kapilláris szám	Capilláris belső átm. (mm)	K tényező	Mérési tartomány (mm ² /s)
69 271 0001	50100	0	0,36	0,001	0,3 - 1
69 271 0002	50103	0c	0,47	0,003	0,5 - 3
69 271 0003	50101	0a	0,53	0,005	0,8 - 5
69 271 0004	50110	I	0,63	0,01	1,2 - 10
69 271 0005	50113	Ic	0,84	0,03	3 - 30
69 271 0006	50111	Ia	0,95	0,05	5 - 50
69 271 0007	50120	II	1,13	0,1	10 - 100
69 271 0008	50123	IIc	1,50	0,3	30 - 300
69 271 0009	50121	IIa	1,69	0,5	50 - 500
69 271 0010	50130	III	2,01	1	100 - 1000
69 271 0011	50133	IIIc	2,65	3	300 - 3000
69 271 0012	50131	IIIa	3,00	5	500 - 5000
69 271 0013	50140	IV	3,60	10	1000 - 10000
69 270 0131	50243	IVc	4,70	30	3000 - 30000
69 270 0148	50241	IVa	5,34	50	6000 - 30000
69 270 0156	50250	V	6,30	100	10000 felett

**ViscoClock plus****SI Analytics**

A ViscoClock plus egy elektronikus időmérő egység üveg kapilláris viszkoziméterekhez, amely kinematikus és relatív viszkozitás meghatározására használható. A jól bevált ViscoClock sikerként ez az eszköztadattárolást és egyszerűbb kezelést kínál.

A ViscoClock plus következő SI Analytics viszkoziméterekhez használható: Ubbelohde (DIN; ISO; ASTM; Mikro) és Mikro Ostwald. Az abszolút kinetikus viszkozitások meghatározásához kalibrált viszkozimétereket kell használni. (pl. nr.532xx)

A ViscoClock plus automatikusan méri az áramlási időt a viszkoziméterekben infravörös érzékelők segítségével: a kézi áramlási idő mérése stopperrel elavultta válik. A mintát tartalmazó viszkozimétert behelyezzük a ViscoClock plus-ba és a hőmérséklet stabilizálása érdekében egy termosztatikus fürdőbe merítjük. Termosztálás után a minta áatszivattyúzásra kerül a mérőkörbe és a készülék az áramlási időt automatikusan érzékeli. A nagyméretű kijelző lehetővé teszi az áramlási idők és a kiegészítő információk egyszerű leolvasását: dátum, idő, minta-azonosító és viszkoziméter azonosító.

A ViscoClock plus használható minden SI Analytics gyártmányú átlátszó termosztát fürdőben.

Műszaki adatok:

Mérési tartomány:

akár 999,99s / felbontás 0,01s

Időmérés pontossága:

±0,01s / ±1 digit

Viszkozitás mérési tartomány:

0,35 - 10 000 mm²/s (cSt)

USB host:

USB meghajtó vagy nyomtató csatlakoztatásához (TZ 3863)

Üzemi hőmérséklet:

állvány: -40 ... +150°C

elektronikus mérőegység: +10 ... +40°C

Méretek (W x D x H):

kb. 90x30x515 mm

Súly:

kb. 450g (viszkoziméter nélkül!) tápegység kb. 220g

Viszkoziméter típusai:

Ubbelohde (DIN; ISO; ASTM; Mikro) és Mikro Ostwald

Rendelési kód	Megnevezés	Leírás
10 271 7900	ViscoClock plus	Kapilláris viszkoziméter vezérlőegysége. Tartalmazza a 100-230 V tápegységet és a kézi szivattyút.
10 271 7910	ViscoClock plus M1	ViscoClock plus és akril CT72/P termosztatikus fürdő (+10°C ... +60°C)
10 271 7930	ViscoClock plus M2	ViscoClock plus és üveg CT72/2 termosztatikus fürdő (-40°C...+150°C)



DIGITÁLIS KÉZI HŐMÉRŐK



Digitális hőmérők rozsdamentes acél érzékelő szűrőheggyel
Külön műanyag védőtok a hegyre, elemes tápellátás.

Rendelési kód	68 106 7918	68 994 0405
Típus	Maxi-Pen	AA Compact
Mérési tartomány	-50 ... +200°C	-50 ... +300°C
Felbontás/pontosság	0,1°C / jobb mint ±1°C	0,1°C / ±0,5°C
Érzékelő mérete	L 125 x Ø 3,5 mm	L 150 x 4,0 mm
Megjegyzés	hoszú piros védőtok (bal oldal)	180°-ban forgatható fej egység



Rozsdamentes acél érzékelő szűrőheggyel. Min-max és memória funkció.
90°-ban forgatható fej. Érzékelő méret: L 180 x Ø 3,5 mm. Súly: kb. 60 g
Mérési tartomány: -50 ... +200°C kijelzés: 0,1°C
Pontosság: ±0,8°C (-0 ... +100°C) egyébként 1,5°C

Rendelési kód	Megnevezés
68 944 0410	kézi digitális hőmérő



Egyszerűen kezelhető, elemes, masszív felépítésű műanyag házas készülék, minimum-maximum és tárolás funkcióval. Háttér megvilágításos kijelző, víz ellen védett ház, beépített érzékelő tartóval.

Mérési tartomány: -40 ... +200°C Felbontás: 0,1°C Pontosság: ±0,5°C
NTC hőmérséklet érzékelő L 120 mm x Ø 3,5 mm.
Méret: 130x65x25mm.

Rendelési kód	Megnevezés
68 940 0300	P300 hordozható digitális hőmérő fix, beépített érzékelővel
68 940 0016	Műanyag hordtáska P300/P4000 hordozható digitális hőmérőkhöz



Víz ellen szigetelt kivitel, a műanyagház nem szennyezi az élelmiszereket.

Min-max és hold funkció, 1 másodperces mérési periódus.

Rozsdamentes acél érzékelő szűrőheggyel.

Méret: 68 945 2395 rövid érzékelős verzió L 75 x Ø 3.5 mm

68 945 2345 hosszú érzékelős verzió L 126 x Ø 3.5 mm

Súly: kb. 40 g

Mérési tartomány: -40 ... +200°C kijelzés: 0,1°C

Pontosság: ±1°C (-25 ... +150°C) egyébként ±1,5°C

Beállási idő t90: 15 másodperc vízben

Rendelési kód	Megnevezés
68 945 2395	Pocket-Digitemp digitális hőmérő, rövid érzékelővel L=75mm
68 945 2345	Pocket-Digitemp digitális hőmérő, rövid érzékelővel L=126mm



Víz ellen szigetelt kivitel, minimum - maximum érték tárolás és hold funkció,
1 másodperces mérési periódus.

Kijelző külön házban, házhoz rögzítő klipsz és asztali tartó.

Rozsdamentes acél érzékelő szűrőheggyel.

Érzékelő méret: L 110 x Ø 3.5 mm, kábel hossz: 600 mm. Súly: kb. 130 g

Mérési tartomány: -40 ... +200°C kijelzés: 0,1°C

Pontosság: ±1°C (-25 ... +150°C) egyébként ±1,5°C

Rendelési kód	Megnevezés
68 945 1200	P200 kézi digitális hőmérő beépített, fix érzékelővel

DIGITÁLIS KÉZI HŐMÉSKLET ÉS PÁRATARTALOM MÉRŐK

Egyszerűen kezelhető, elemes, masszív felépítésű műanyag házas készülék, minimum-maximum értékek tárolása funkcióval. Háttér megvilágításos kijelző, víz ellen védett ház, beépített érzékelő tartóval. Komfortos kijelzés, a hőmérséklet és a páratartalom egyidejű megjelenítésével. Harmatpont számítás funkció.

Méret: 130 x 70 x 25 mm, súly: 250 g.

Mérési tartomány: -40 ... +70°C kijelzés: 0,1°C pontosság: ±0,5°C

Mérési tartomány: 0 ... 100%rF kijelzés: 0,1%rF

Páratartalom mérés pontossága: ±3%rF (20 ... 90%rF) egyébként ±4%rF

Rendelési kód	Megnevezés
68 940 0330	P330 kézi digitális hőmérő és páratartalom mérő
68 940 0016	Műanyag hordtáska P330 hordozható digitális hőmérőhöz



A készülék folyamatosan méri a páratartalmat, a hőmérsékletet és a harmatpontot. A két soros nagyméretű kijelző még távolabbról is jól leolvasható. Min-max érték kijelzés és elem figyelés. A t608-H2-es típus rendelkezik még pluszként a mért pára és hőmérséklet alsó felső határértékének figyelésével és riasztási funkcióval.

Rendelési kód	10 094 6081	10 094 6082
Típus	t608-H1	t608-H2
Mérési tartomány	10...95%rF; 0...50°C; -20...20°Ctd	2...98%rF; -10...70°C; -40...70°Ctd
Felbontás	0,1%rF; 0,1°C	
Pontosság	±3%rF; ±0,5°C	±2%rF; ±0,5°C
Mérési intervallum	18 sec	
Tápellátás	9V-os blokk elem	
Méret/Súly	111x90x40mm/168g	



Belső tér hőmérséklet és páratartalom mérő beépített órával.

Mintavételezési periódus 6 másodperc.

Mérési tartomány: -10 ... +60°C kijelzés: 0,1°C pontosság: ±1°C

Mérési tartomány: 10 ... 99%rF kijelzés: 1%rF pontosság: ±5%

Rendelési kód	Megnevezés
68 130 1062	hőmérő és páratartalom mérő beépített órával



Külső-belső tér hőmérséklet és a belső tér páratartalom mérése és kijelzése. Minimum-maximum érték tárolás funkció. A külső érzékelő kábelhossza: 2 m.

Mérési tartomány: -10 ... +50°C kijelzés: 0,1°C pontosság: ±1°C

Külső mérési tart.: -40 ... +70°C kijelzés: 0,1°C pontosság: ±1°C

Mérési tartomány: 10 ... 99%rF kijelzés: 1%rF pontosság: ±5%

Rendelési kód	Megnevezés
68 994 0411	külső-belső digitális hőmérő és páratartalom mérő
68 994 0412	digitális hőmérő és páratartalom mérő (külső érzékelő nélkül)



Két érzékelővel és min-max érték tárolás funkcióval rendelkező digitális hőmérő. A külső és a belső hőmérséklet egyidejűleg kerül kijelzésre.

A külső érzékelő kábelhossz 2 m.

Mérési tartomány: -50 ... +70°C kijelzés: 0,1°C

Rendelkezik asztali tartófüllet vagy falra szerelhető.

Rendelési kód	Megnevezés
68 106 7934	külső-belső digitális hőmérő



DIGITÁLIS KÉZI HŐMÉRŐK

DOSTMANN

**P4010/P4000 hordozható digitális hőmérők cserélhető érzékelővel**

Egyszerűen kezelhető, elemes, masszív felépítésű műanyag házas készülékek, gazdag felszerelhetőséggel, nagy számú külön rendelhető tartozékokkal. Fröccsenő víz ellen védett, lemosható tasztatúra. Nagyméretű számokkal ellátott, háttér megvilágítással rendelkező 2 soros LCD kijelző. 20 mérési eredmény és minimum-maximum érték tárolása gombnyomásra. A készülékházon elhelyezkedő érzékelőtartó használatával akár egy kézzel is elvégezhető a mérés. Opcionálisan rendelhető adatgyűjtő szoftver online mérésekhez. **USB adatkimenet.**

Méret: 150 x 74 x 32 mm,

Elem élettartam: kb. 160 óra

A készülékhez megfelelő érzékelőt kérjük külön megrendelni!

Műszaki jellemzők:

	P 4010	P 4000
Érzékelő típus	K típusú, NiCr-Ni	Pt 100, 4 vezetékes
Érzékelő csatlakozó	lapos mini	8 pólusú DIN 45326
Mérési tartomány	-200 ... +1370°C	-200 ... +850°C
Felbontás	0,1°C a -99,9...+399,9°C fölötté 1°C	0,1°C a -99,9...+399,9°C fölötté 1°C
Pontosság (±1 digit) (csak a készülékre!)	±0,5°C	±0,3°C

Rendelési kód	A készülékek megnevezése
68 940 4010	P4010 digitális hőmérő (érzékelő nélkül!)
68 940 4000	P4000 digitális hőmérő (érzékelő nélkül!)

**Pt 100-as érzékelők a P 4000-as típusú készülékhez:**

Rendelési kód	Megnevezés
68 940 3001	Merülő érzékelő L 150 x Ø 3,0 mm, -50 ... +350°C
68 940 3002	Merülő érzékelő L 300 x Ø 3,0 mm, -50 ... +350°C
68 940 3006	Szűrő érzékelő L 150 x Ø 4,0 mm, -50 ... +350°C
68 940 1059	Felületi érzékelő L 150 x Ø 6,0 mm, -40 ... +300°C
68 940 1075	Felületi érzékelő L 150 x Ø 6,0 mm, -40 ... +300°C
68 940 3055	Levegő érzékelő L 250 x Ø 4,0 mm, -50 ... +250°C
68 940 3018	Merülő érzékelő (Pt-kerámia) L 150 x Ø 3,0 mm -200 ... +450°C
68 940 3019	Merülő érzékelő (Pt-kerámia) L 300 x Ø 3,0 mm -200 ... +450°C

**K típusú (NiCr-Ni) érzékelők a P 4010-es típusú készülékhez:**

Rendelési kód	Megnevezés
68 940 0507	Merülő érzékelő L 120 x Ø 3,0 mm, -40 ... +400°C
68 940 0501	Merülő érzékelő L 300 x Ø 1,5 mm, -100 ... +1100°C
68 940 0503	Merülő érzékelő L 300 x Ø 3,0 mm, -100 ... +1100°C
68 940 0505	Merülő érzékelő L 100 x Ø 0,5 mm, -100 ... +900°C
68 940 0511	Szűrő érzékelő L 300 x Ø 4,0 mm, -100 ... +1100°C
68 940 0525	Szűrő érzékelő L 150 x Ø 4,0 mm, -100 ... +250°C
68 940 0515	Felületi érzékelő L 300 x Ø 6,0 mm, -100 ... +1100°C
68 940 0014	Felületi érzékelő hőszalagos, L 130 x Ø 8,0 mm, -40 ... +900°C
68 940 0020	Felületi érzékelő hőszalagos, L 130 x Ø 8,0 mm, -40 ... +900°C
68 940 0018	Fúró érzékelő mélyhűtött termékekhez, -40 ... +200°C
68 940 0024	Fogó érzékelő csővezetékekhez, (max. Ø 35 mm) -40 ... +200°C
68 940 0510	Csatlakozó adapter K típusú érzékelőkhöz
68 940 0049	Win.Software Smartgraph online mérésekhez + kábel, P400/410
68 940 0016	Műanyag hordtáska

