

Titrálások könnyen és gyorsan

Kompakt titrátorok minden iparágba

Az új kompakt titrátorcsalád három műszerből áll. A készülékek a legtöbb iparágban hatékonyan használhatók, de a Mettler Toledo kifejezetten az **élelmiszeripar**, az **üdítőital-gyártás** és a **vegyipar** területeire optimalizálta a titrátorokat.



DL15 titrátor - www.mt.com/DL15

A DL15 titrátor a legalkalmasabb készülék minden olyan iparágban, ahol végpont-meghatározásra vagy pH-mérésre van szükség. A készülék alkalmas sav-bázis titrálásra is (sav-lúgérték). Az intuitív kezelőfelület és az előre definiált módszerek megkönnyítik az Ön munkáját.



DL22 F&B titrátor - www.mt.com/DL22FB

A DL22 F&B titrátorokat kifejezetten az élelmiszeripar, az üdítőipar számára fejlesztették ki. Alkamas:

- sótartalom (klorid-tartalom) meghatározásra
- pH- és savtartalom vizsgálatra
- vízvizsgálatokra (vízkeménység, ionszelektivitás, p&m értékek)
- zsírsav és peroxid-szám meghatározásra
- C-vitamin meghatározásra
- kén-dioxid meghatározásra.



DL28 titrátor - www.mt.com/DL28

A DL28 egy olyan kompakt készülék, mely egyaránt alkalmas végpont- és ekvivalencia-pont meghatározásra. A titrátor az élelmiszeripar, a vízkezelés és a vegyipari területeken dolgozóknak nyújthat nagy segítséget. Alkamas:

- a DL15 és a DL22 F&B fent említett módszereinek elvégzésére
- valamint további 8 alkalmazást tartalmaz a TAN/TBN és ISE mérésekhez (Co, Ni, F).

Kompakt titrátorok



DL15, DL22 F&B, DL28

Kompakt titrátorok

Ekvivalencia-pont

Végpont-meghatározás

Sav-bázis titrálás

pH-érték meghatározás

Vízvizsgálat

www.mt.com

További információk

Titrálások könnyen és gyorsan

minden iparágban



ISO 9001
ISO 14001
www.mt.com
Globális szervíz

Mettler Toledo Kereskedelmi Kft.
1139 Budapest, Teve u. 41.
Telefon: 0036 1 288 4040
Fax: 0036 1 288 4050

METTLER TOLEDO

Kompakt titrátorok

Titrlások könnyen és gyorsan

- Ekvivalencia-pont meghatározás
- Végpont-meghatározás
- Sav-bázis titrlás
- pH-érték meghatározás
- Sótartalom meghatározás
- Vízvizsgálatok



Intuitív és programozható kijelző

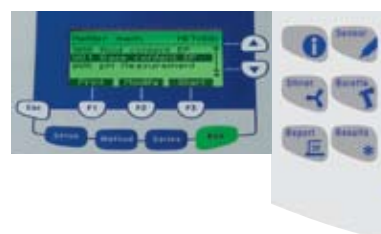
A titrátorok kezelőfelülete jól áttekinthető, a RUN gomb kétszeri megnyomásával az utoljára futtatott módszer indítható el. Ez a funkció azoknak a felhasználóknak nagy segítség, akik sokszor használják ugyanazt a módszert. Lehetőség van a leggyakrabban használt módszerek gyors előhívására is a titrátor gyorsbillentyű funkciója segítségével.

Billentyűzet piktogramokkal

A titrátorokon a piktogramok segítik a gyorsabb és egyszerűbb használatot.

Adatbevitel alfanumerikus billentyűzettel

Az alfanumerikus adatbevitelt a mobiltelefonokhoz hasonló billentyűzet könnyíti meg. Ha a kurzor olyan területen áll, ahová csak számokat vihetünk be, a billentyűzet automatikusan numerikus üzemmódba vált.



A mérési eredmények a leggyakrabban használt mértékegységben jelennek meg

A módszertől függően a Mettler Toledo gyárilag beprogramozta az összes képletet és a hozzájuk tartozó mértékegységeket. Speciális esetekben még faktorról is szorozhat és konstansokat is kivonhat. Számítás után az eredmények eltárolhatók vagy nyomtathatók.

DL15



DL22 Food and Beverage



DL28



Összehasonlító táblázat

		DL15	DL22	DL28
Analízis	Sav/bázis	X	X	X
	Csapadékos reakciók (Cl, Br, ...)		X	X
	Redox	X	X	X
	Komplexometriás		X	X
	Fotometriás		X	X
	pH-mérések	X	X	X
	Ionszelektív mérések	X	X	X
	pH-statikus	-	-	-
Módszerek és Adatbázisok	Előre definiált Mettler Toledo módszerek	X	X	X
	Memória egyénileg kialakított módszereknek	X	X	X
	Módszer szerkesztő	-	-	-
	„Learn” titrlás a használt módszer paramétereinek automatikus optimalizálására	-	-	-
	Titrlószerek és szenzorok adatbázisa	X	X	X
	Szenzor kalibrálás a «Sensor» gomb segítségével (nincs szükség külön módszerre)	X	X	X
	Faktorozás a vakérték-meghatározás a setup menüből vagy a futtatott módszer használata során	X	X	X
	Faktorozás és vakérték-meghatározás eredményei, statisztikái a «Result» gombbal megjeleníthetők	X	X	X
Kontroll és kiértékelés	Végpont titrlás (EP) a titrlószér dinamikus adagolásával	X	X	X
	Végpont titrlás (EP) a titrlószér inkrementál adagolásával	X	X	X
	Végpont titrlás (EP) a titrlószér folyamatos adagolása mellett (kontroll sávval a végpont közeli lassabb adagolás érdekében)			
	Második végpont meghatározása egy módszeren belül	X	X	X
	Ekvivalencia-pont titrlás (EQP) a titrlószér dinamikus adagolásával		X	X
	Ekvivalencia-pont titrlás (EQP) a titrlószér inkrementál adagolásával		X	X
	Előre definiált, választható titrlási paraméterekkel (gyors, normál, óvatos)	X	X	X
	Nyitott paraméterek (szabadon szerkeszthető paraméterek)	X		X
	Egyensúly vagy idővezérelt mérési pontok	X	X	X
	Öt görbe kiértékelési mód az EQP titrlásokhoz: szimmetrikus, asszimmetrikus, szegmentált, minimum, maximum	-	-	-
	Legmeredekebb ugrás		X	X
	Előre definiált képletek a leggyakoribb alkalmazásokhoz (válassza ki pl.: «name of Calculation» vagy «unit», mmol)	X	X	X
	Szabadon definiálható képletek	-	-	-
	Statisztika 100 mintára	X	X	X
Kijelző és felhasználói segítség	Online görbék	X	X	X
	Alfanumerikus adatbevitel speciális karakterekkel, alsó, felső index	X	X	X
	„Quick” indítás			
	Programozható billentyűzet a gyakran használt módszerek gyors indításához	X	X	X
	Expert és Routine mód és jelszó a Routine mód feloldásához	X	X	X
Dokumentáció	GLP konform nyomtatási riport	X	X	X
	Felhasználó által beállítható GLP konform nyomtatási riport	X	X	X
	Titrlási görbék nyomtatása	X	X	X
Adagolás	Cserélhető buretták: 1, 5, 10, 20 ml	X	X	X
	Büretta térfogatra jutó maximális lépés szám	10000	10000	10000
	Feltöltési idő (mp)	20	20	20
Másodlagos funkciók	Manuális adagolás, keverés, pH- és hőmérséklet meghatározás	X	X	X
	Az eredmény, a riport és a beállítási információk közvetlen elérése	X	X	X
Perifériák	Szenzor bemenetek (pH/mV, referencia, hőmérséklet)	X	X	X
	Szenzor bemenet (polarizált)	X	X	X
	PC billentyűzet csatlakoztathatóság	-	-	-
	Párhuzamos nyomtató kapcsolat (OKI 4250, hp kompatibilis: PCL3 emuláció)	X	X	X
	Párhuzamos nyomtató kapcsolat (Epson kompatibilitás: ESC/P emuláció)	-	-	-
	Soros nyomtató kapcsolat (RS-P42)	X	X	X
	Kapcsolat laboratóriumi mérlegekkel	X	X	X
Technikai specifikációk	Jel felbontása ± 0.1 mV	X	X	X
	Feszültség tartománya ± 2000 mV	X	X	X