Mitutoyo

KÉZI MÉRŐESZKÖZÖK ÉS ADATÁTVITELI RENDSZEREK

Digimatic tolómérők

IP67 ABS Digimatic hűtőfolyadék-álló tolómérők
ABS Digimatic tolómérők

Mitutoyo

300 mm méréstartományú típus **11,0 mm**-es karaktermagassággal **a könnyebb leolvashatóság érdekében.**

500-714-20
Mérési tartomány: 0 – 300 mm
Adatkimeneti porttal

Beépített ABS skálával rendelkezik, **így nincs szükség a nullpont beállítására minden egyes bekapcsoláskor.**

Erősen ellenálló a vízzel, olajjal és szennyeződésekkel szemben

por/víz védelemmel, amely megfelel az IP67 szintnek

IP67 ABS Digimatic hűtőfolyadék-álló tolómérők

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

A mérési adatkimeneti funkcióval felszerelt termékek a MeasurLink® mérési adathálózati rendszerhez csatlakoztathatók.

ABSOLUTE™

IP67

TÜVRheinland CERTIFIED
Dust- and Water-Protected
www.tuv.com
ID 0000045042

GYÁRTÓI ELLENŐRZÉSI BIZONYÍTVÁNY

Az ellenőrzési tanúsítvány alaptartozék.

U-WAVE fit

Fontos: A MeasurLink® a Mitutoyo Corporation Japánban bejegyzett védjegye, valamint a Mitutoyo America Corporation az Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

A Mitutoyo szabadalmaztatott digitális tolómérői fejlődésének története

1982	1987	1988	1993
Továbbfejlesztett Digimatic tolómérők	Digimatic tolómérő mérési adatkimeneti funkcióval	Akkumulátor nélküli napelemes tolómérő	Digimatic tolómérő ABSOLUTE (ABS) elektrosztatikus kapacitású lineáris jeladóval

500-714-20, 20 mm-es mérőszár-szélességgel nagy merevséget és kiváló egyenességet biztosít a skálának.

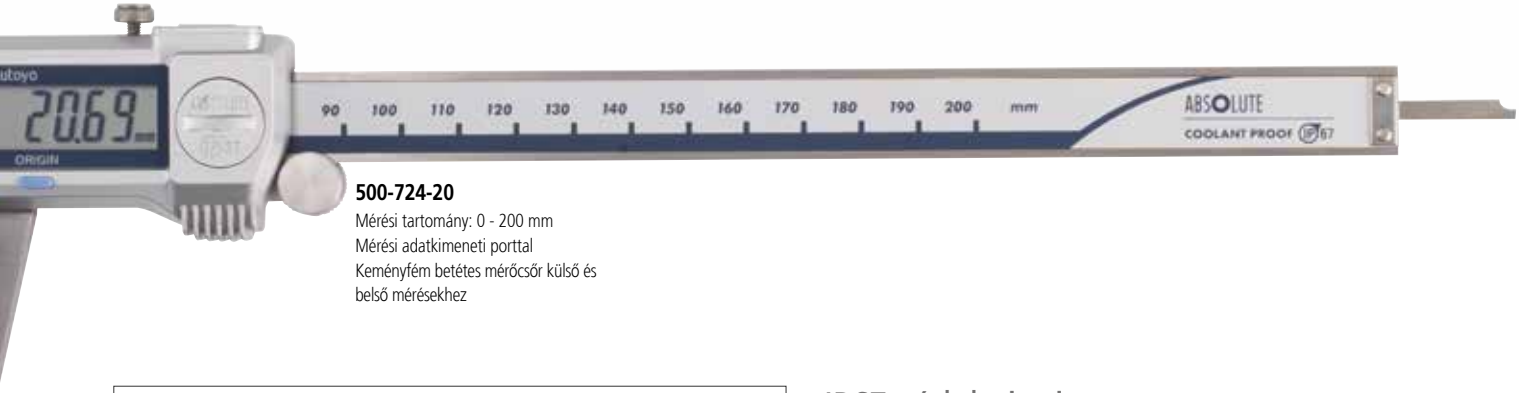
Megjegyzés: **500-714-20** mérési tartomány: 0 - 300 mm

Környezetbarát, 5 év élettartamú elem
a ritkább elemcsere érdekében.

500-712-20
Mérési tartomány: 0 - 150 mm
Mérési adatkimeneti porttal

Nincs több kézírással történő adatrögzítés a beépített mérési adatkimeneti funkciónak köszönhetően.
Központosított adatkezelés U-WAVE fit
a DP-1VA NYOMTATÓ segítségével.

Az elemtartó fedelén nincs csavar.
Könnyű, gyors elemcsere.



500-724-20
Mérési tartomány: 0 - 200 mm
Mérési adatkimeneti porttal
Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez

COOLANT PROOF™ IP67

HŰTŐFOLYADÉK-ELLENÁLLÓ* egyetemes kifejezés, amely a Mitutoyo Digimatic kézi mérőeszközeit jellemzi, azaz hogy nem csak a pornak és víznek állnak ellen, hanem a normál használat során a vágóolajjal vagy hűtőfolyadékkal való érintkezés következtében fellépő anyagkárosodásnak is.

*Egyes típusú, maró hatású vágóolajok vagy hűtőfolyadékok idővel károsíthatják a tömítőanyagokat.

IP67 védelmi szint

IP□□6 7

Első jellemzőszám	Szilárd tárgyak (emberek vagy dolgok) elleni védelem	
	Rövid leírás	Leírás
6	Porvédett	Por behatolása nem megengedett.

Második jellemzőszám	Folyadékok elleni védelem (víz stb.)	
	Rövid leírás	Leírás
7	Védelem víz behatolása ellen.	Nem lehet káros hatása annak a vízmennyiségnek, mely a tokozás meghatározott nyomáson és ideig történő ideiglenes vízbe merítésével hatol be.

Megjegyzés: A védelmi fokozat kiértékeléséhez használt vizsgálati körülményekkel kapcsolatos információkért lásd az eredeti szabványokat.

2000	2003	2005	2013
Hűtőfolyadék-álló tolómérő IP65-ös védettségi szinttel	Hűtőfolyadék-álló tolómérő IP67-es védettségi szinttel és ABSOLUTE (ABS) elektromágneses indukciós lineáris jeladóval	Akkumulátor nélküli napelemes tolómérő IP-67-es védettséggel	Digimatic tolómérő ABSOLUTE (ABS) elektromágneses indukciós lineáris jeladóval

500-153-30
Mérési tartomány: 0 – 300 mm
Mérési adatkimeneti porttal
Görgővel

300 mm méréstartományú típus 11,0 mm-es karaktermagassággal a könnyebb leolvashatóság érdekében.

500-151-30
Mérési tartomány: 0 – 150 mm
Mérési adatkimeneti porttal
Görgővel

Beépített ABS skálával
nincs szükség a nullpont beállítására minden bekapcsoláskor.

A Digimatic tolómérők szabványa

ABS Digimatic tolómérők

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo
Adatkezelő szoftver a Mitutoyo-tól

A termékek rendelkeznek mérési adatkimeneti funkcióval, amely csatlakoztatható a MeasurLink® mérési adathálózati rendszerhez.

ABSOLUTE™

GYÁRTÓI ELLENŐRZÉSI BIZONYÍTVÁNY

U-WAVE fit

Fontos: A MeasurLink® a Mitutoyo Corporation Japánban bejegyzett védjegye, valamint a Mitutoyo America Corporation az Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

500-153-30, 20 mm-es szár szélességgel nagy merevséget és kiváló egyenességet biztosít a skála számára.

Megjegyzés: **500-153-30** mérési tartomány: 0 – 300 mm

Környezetbarát, 5 év élettartamú elem
a ritkább elemcsere érdekében.

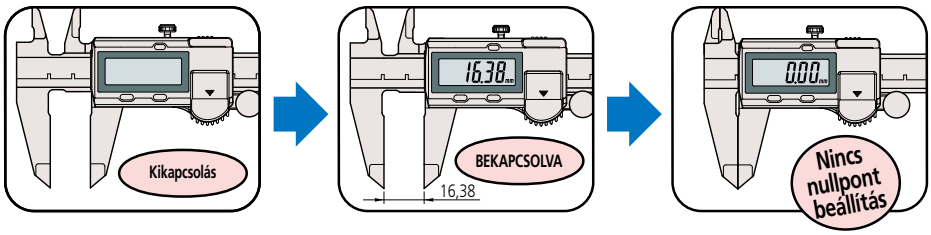
500-182-30
Mérési tartomány: 0 – 200 mm
Mérési adatkimenet porttal
Görgő nélkül

Nincs több kézírással történő adatrögzítés a beépített mérési adatkimeneti funkciónak köszönhetően.
Központosított adatkezelés U-WAVE fit
a DP-1VA NYOMTATÓ segítségével.

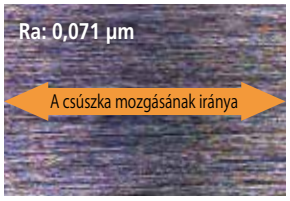
500-181-30
Mérési tartomány: 0 – 150 mm
Mérési adatkimenet porttal
Görgő nélkül

Kijelzett érték törlése (nullázás)
bármely pozícióban.
Az összehasonlító mérés soha nem volt még ilyen egyszerű.

Az ABS (Abszolút) skála miatt a nullpont beállítása nem szükséges minden bekapcsoláskor, és a csúszka megengedett sebessége korlátlan ennél a skálatípusnál.



Kiváló minőségű vezetőfelület a csúszka simább mozgásért



ABS Digimatic tolómérő
kiv. **500-151-30**

Közös műszaki adatok

(IP67 ABS Digimatic hűtőfolyadék-álló Tolómérők , ABS Digimatic Tolómérők)

- Digitális osztás: 0,01 mm
- Tápegység: Ezüst-oxid gombelem SR44 (938882), 1 db. csak tesztelés céljából szállítjuk. Cserélje ki egy új elemre, amint a tolómérőt használni kezdi.
- Az elem élettartama: kb. 5 év normál használat mellett
- Max. válaszsebesség: korlátlan

Közös funkciók

(IP67 ABS Digimatic hűtőfolyadék-álló Tolómérők , ABS Digimatic Tolómérők)

Abszolút mérés:
A bekapcsolás után a mérés nullázás nélkül is elindítható, ha korábban a nullpont beállítását elvégezték. Az abszolút nullpont pozíciója az ORIGIN gombbal módosítható.

ORIGIN gomb:
Amikor megnyomja, beállítja az abszolút nullpontot a csúszka aktuális pozíciójához.

Alacsony feszültség riasztás:
Ha az elem töltöttsége alacsony, egy „B" jelenik meg a kijelzőn, figyelmeztetve a felhasználót, mielőtt a mérés már nem lehetséges. Ezt a riasztást elemcserére vonatkozó figyelmeztetés előzi meg.

IP67 ABS Digimatic hűtőfolyadék-álló tolómérők
Specifikációk

Metrikus

Rendelési szám	Méréstartomány (mm)	Maximálisan megengedett hiba (mm)*		Mérési adatkimenet port	Görgő	Megjegyzések
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-706-20	0 – 150	±0,02	±0,04	—	—	—
500-709-20				—	—	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-702-20				—	✓	—
500-716-20				✓	—	—
500-712-20				✓	✓	—
500-719-20				✓	✓	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-721-20				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-727-20				✓	—	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-723-20				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-707-20	0 – 200			—	—	—
500-703-20				—	✓	—
500-717-20				✓	—	—
500-713-20				✓	✓	—
500-722-20				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-728-20				✓	—	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-724-20				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-708-20	0 – 300	±0,03	±0,05	—	—	—
500-704-20				—	✓	—
500-718-20				✓	—	—
500-714-20				✓	✓	—

* A részleges felületi érintkezési hiba, az E_{MPE} és az eltolási hiba, az S_{MPE} az ISO 13385-1:2019 szabványban használt kifejezések (jelölések).

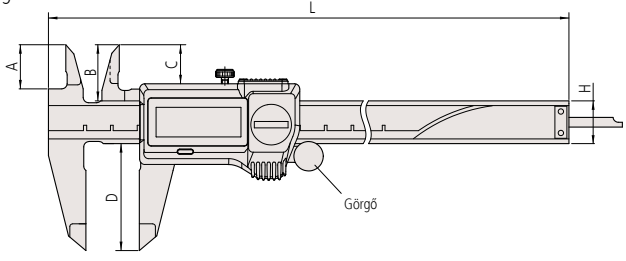
Inch / Metrikus

Rendelési szám	Mérési tartomány (inch)	Maximálisan megengedett hiba*		Mérési adatkimenet port	Görgő	Megjegyzések
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-752-20	0 – 6	±0,001 inch	±0,002 inch	—	✓	—
500-768-20				—	✓	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-762-20				✓	✓	—
500-769-20				✓	✓	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-731-20				—	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-733-20				—	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-735-20				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-737-20				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-753-20	0 – 8			—	✓	—
500-763-20				✓	✓	—
500-732-20				—	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-734-20				—	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-736-20				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-738-20				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-754-20	0 – 12	±0,0015 inch	±0,0025 inch	—	✓	—
500-764-20				✓	✓	—

* A részleges felületi érintkezési hiba, az E_{MPE} és az eltolási hiba, az S_{MPE} az ISO 13385-1:2019 szabványban használt kifejezések (jelölések).

MÉRETEK

Görgővel



Mértékegység: mm

Méréstartomány	A	B	C	D	H	L
0 – 150	16,5	21	14,6	40	16	233
0 – 200	20	24,5	18,1	50		290
0 – 300	22	27,5	19,8	64	20	404

Külső mérőcsőr vastagság = 3,5 mm 0–150 mm / 0–2000 mm / modellek
3,8 mm a 0–300 mm modellek esetében

ABS Digimatic tolómérők
Specifikációk

Metrikus

Rendelési szám	Méréstartomány (mm)	Maximálisan megengedett hiba (mm)*		Mérési adatkimenet port	Görgő	Megjegyzések
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-180-30	0 – 100	±0,02	±0,04	—	—	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-201-30				✓	—	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-150-30				✓	✓	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-181-30	0 – 150			—	—	—
500-184-30				—	—	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-161-30				✓	—	—
500-203-30				✓	—	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-151-30				✓	✓	—
500-158-30				✓	✓	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-233-30				✓	—	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-234-30				✓	—	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-154-30				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-155-30				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-182-30	0 – 200			—	—	—
500-162-30				✓	—	—
500-152-30				✓	✓	—
500-235-30				✓	—	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-236-30				✓	—	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-156-30				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-157-30				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-205-30	0 – 300	±0,03	±0,05	✓	—	—
500-153-30				✓	✓	—

*A részleges felületi érintkezési hiba, az E_{MPE} és az eltolási hiba, az S_{MPE} az ISO 13385-1:2019 szabványban használt kifejezések (jelölések).

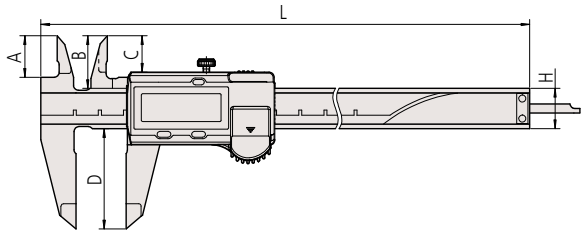
Inch / Metrikus

Rendelési szám	Mérési tartomány (inch)	Maximálisan megengedett hiba*		Mérési adatkimenet port	Görgő	Megjegyzések
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-195-30	0 – 4	±0,001 inch	±0,002 inch	—	✓	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-170-30				✓	✓	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-191-30	0 – 6			—	—	—
500-196-30				—	✓	—
500-202-30				✓	—	—
500-171-30				✓	✓	—
500-178-30				✓	✓	Mélységmérő rúd :ø1,9 mm
500-159-30				—	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-160-30				—	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-174-30				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-175-30				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-197-30	0 – 8			—	✓	—
500-204-30				✓	—	—
500-172-30				✓	✓	—
500-163-30				—	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-164-30				—	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-176-30				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-177-30				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-193-30	0 – 12	±0,0015 inch	±0,0025 inch	—	✓	—
500-173-30				✓	✓	—
500-165-30				—	—	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-166-30				—	—	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez
500-167-30				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső méréshez
500-168-30				✓	✓	Keményfém betétes mérőcsőr külső és belső mérésekhez

*A részleges felületi érintkezési hiba, az E_{MPE} és az eltolási hiba, az S_{MPE} az ISO 13385-1:2019 szabványban használt kifejezések (jelölések).

MÉRETEK

Görgő nélkül



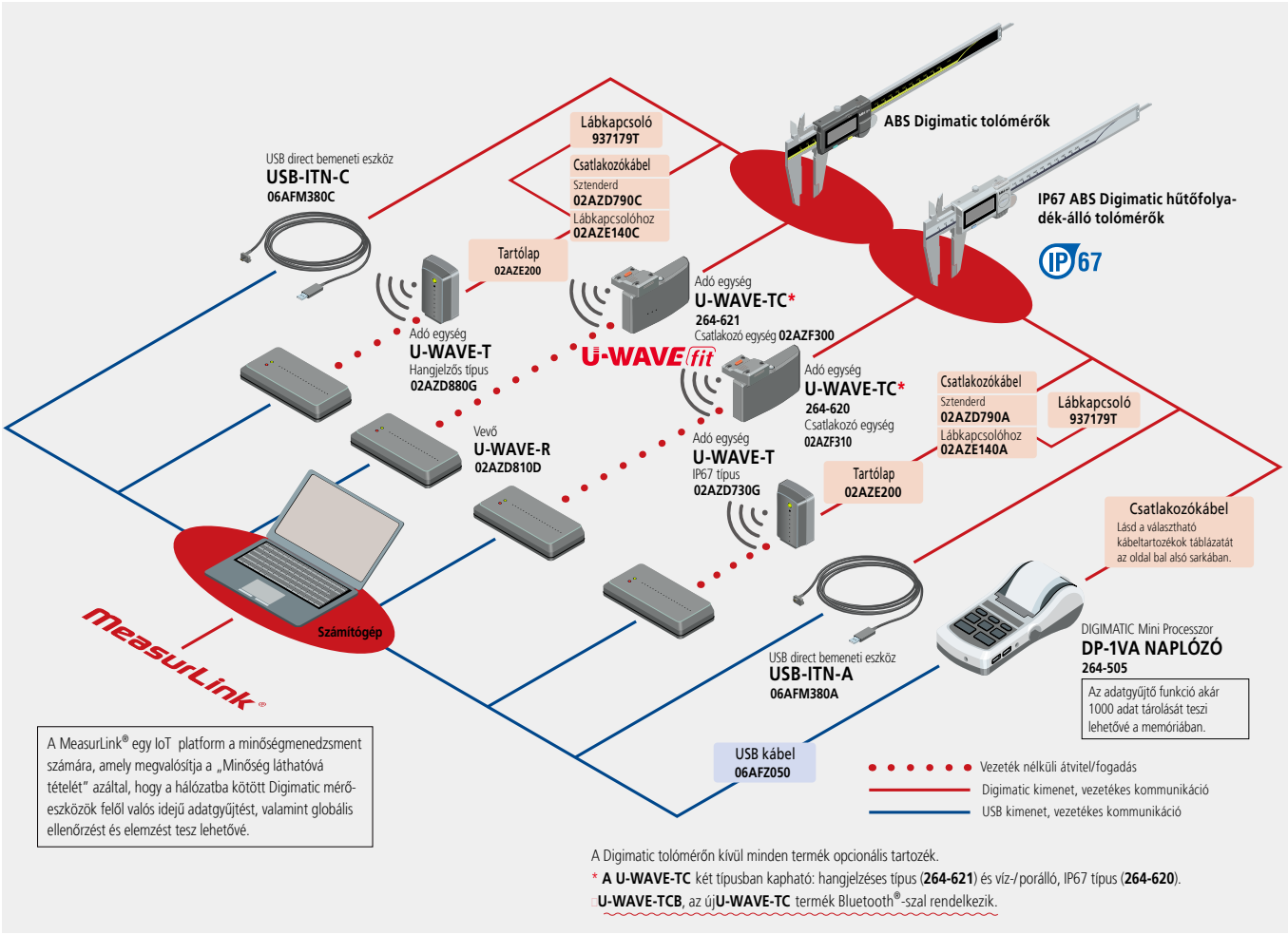
Mértékegység: mm

Méréstartomány	A	B	C	D	H	L
0 – 100	16,5	21	14,5	40	16	182
0 – 150						233
0 – 200	20	24,5	18	50		290
0 – 300	22	27,5	19,8	64	20	404

Külső pofa vastagság: 3,5 mm 0–100 mm / 0–150 mm /
0–200 mm típusok és 3,8 mm 0–300 mm típusok

© MITUTOYO/D 01/22 PRHU1563

Központosított adatkezelés



A MeasurLink® egy IoT platform a minőségmenedzsment számára, amely megvalósítja a „Minőség láthatóvá tételét” azáltal, hogy a hálózatba kötött Digimatic mérőeszközök felől valós idejű adatgyűjtést, valamint globális ellenőrzést és elemzést tesz lehetővé.

A Digimatic tolómérőn kívül minden termék opcionális tartozék.

* **A U-WAVE-TC** két típusban kapható: hangjelzéses típus (**264-621**) és víz-/poralló, IP67 típus (**264-620**).
U-WAVE-TCB, az új **U-WAVE-TC** termék Bluetooth®-szal rendelkezik.

Választható kábeltartozékok

	terméke	Rendelési szám
ABS Digimatic tolómérők	Csatlakozókábel	**959149** (1 m)
		959150 (2 m)
	Tartóegység	**959143**
IP67 ABS Digimatic hűtőfolyadék-álló tolómérők	Csatlakozókábel	**05CZA624** (1 m)
		05CZA625 (2 m)

A választható tartozékok kombinálásával nem csak vezeték nélküli mérési adatok rögzítése, hanem fejlett statisztikai feldolgozási menedzsment is lehetséges.

További termékleírásainkat és termékkatalógusunkat megtalálja weboldalunkon.

www.mitutoyo.hu

Megjegyzés: A termékeinkre vonatkozó minden információ, különösen a jelen nyomtatványban található illusztrációk, rajzok, méret- és teljesítményadatok, valamint egyéb műszaki adatok hozzávetőleges átlagértéknek tekintendők. Ezért fenntartjuk a jogot a megfelelő kialakítások, méretek és súlyok változtatására. A feltüntetett szabványok, hasonló műszaki előírások, a termékek leírása, ábrái a nyomtatás időpontjában érvényesek voltak. Ezenkívül az Általános Kereskedési Feltételek legfrissebb változata érvényes. Csak az általunk benyújtott árajánlatok tekinthetők véglegesnek.

Mitutoyo Hungária Kft.
Galamb József utca 9.
2000 Szentendre
info@mitutoyo.hu
www.mitutoyo.hu