

# Tömegmérő terminálok



IND570 terminál

Többfunkciós

Egyszerűen integrálható

Robusztus és megbízható

**Egyetlen terminál. Több megoldás.**

Nagyobb termelékenység folyamatafejlesztéssel

**METTLER TOLEDO**

# Integrációs és vezérlési lehetőségek

**A pontos és megismételhető méréseket igénylő alkalmazások terén az IND570 az adott feladathoz illeszkedő mérlegkezelő felületet biztosít, mind milligrammban, mind pedig tonnában történő mérések esetén. Az IND570 kézi és automatikus tömegmérési feladatok esetén egyaránt sokoldalú felhasználási lehetőségeket nyújt.**

Optimális pontosság minden alkalmazáshoz



Az IND570 számos analóg mérőcellával és tömegmérő modulal összekapcsolható. Egyetlen IND570 akár egy tizenkét darab 350 Ω-os analóg mérőcellát működtető nagyméretű mérleghez is hozzákapcsolható.

A mérés pontossága egyszerűen növelhető, ha az IND570-et a METTLER TOLEDO átfogó termékcsaládjába tartozó digitális asztali vagy padlómérlegekkel együtt használják.

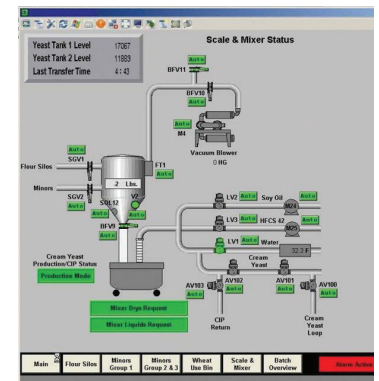
Tökéletesen ellenőrizhető gyártási folyamatok



Kézi tömegmérési alkalmazások esetén közérthető nyelven megfogalmazott rutinjeljárások jeleníthetők meg a kijelzőn, megkönnyítve a különböző műveletek végrehajtását.

Ha automatizálás a cél, az IND570 különálló folyamatszabályzóként használva hatalmas potenciált nyújt a költségmegtakarításra. A pontos és megismételhető eredmények érdekében a folyamatok egyedi I/O opciók és egyszerűen programozható szoftveres megoldások által vezérelhetők.

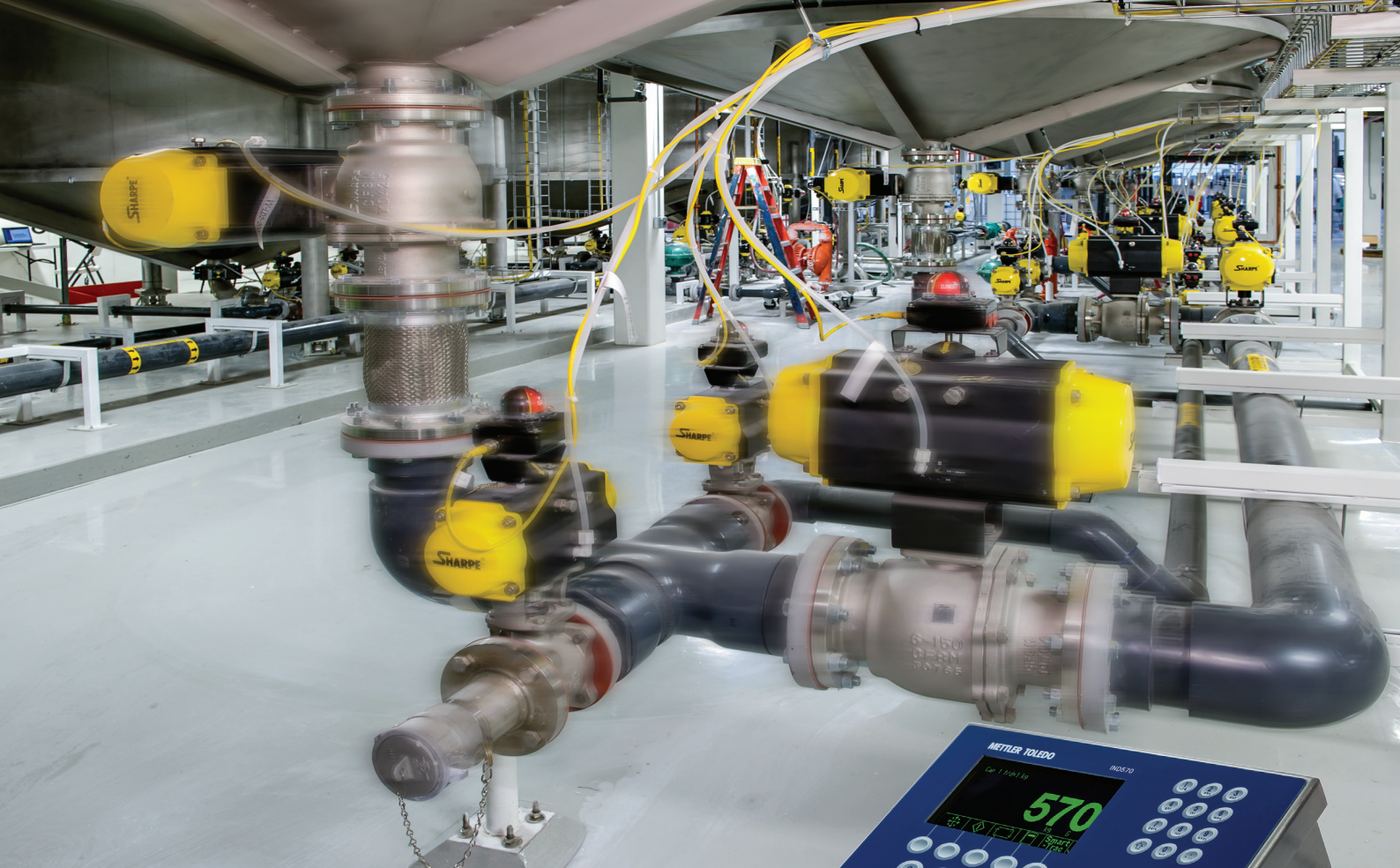
Meglévő beruházások széles körű hasznosítása



A nagyobb létesítményellenőrzési rendszerek részét képező tömegmérési alkalmazások esetén az IND570 a beruházások hasznosítása és a tömegmérési feladatok egyszerűbb elvégzése érdekében a meglévő vezérlési felépítést használja.

Az IND570 többféle PLC felhasználói kezelőfelületet, valamint különböző mintaprogramokat és Rockwell kiegészítő profilokat kínál, melyek decentralizált vezérlési rendszerek esetén is egyszerűen integrálhatók.





## Ne áldozza fel a termelékenységet a pontosság érdekében!

Az IND570-nel zajmentesen működtetheti tömegmérő rendszereit. A mérési jelét esetleg zavaró mechanikus és elektromos fluktuációkat a TraxDSP™, egy a terminálba integrált fejlett, digitális jelkondicionáló szoftver kezeli.

A TraxDSP folyamatosan és gyorsan szállítja a szűrt mérési adatokat, amelyek a mérőcella jelén belül a valódi tömegadatokat jelentik, mindezt a termelési folyamat lassítása nélkül.

### További jellemzők rövid áttekintése

- Panelre szerelhető, váltó- vagy egyenáramú változat is elérhető vezérlőszekrénybe történő beépítéshez
- Fokozott tisztítást is elviselő asztali/oszlopra/falra szerelhető IP69K változat is kapható
- Rozsdamentes acél szerkezet agresszív gyártási környezetekhez
- Nagyméretű OLED kijelző helyi nyelvekkel és grafikus megjelenítéssel a hatékony kommunikációhoz
- A billentyűzet érintésérzékeny visszacsatolása segít a kézi műveletek nyugtázásában

# Kulcsfontosságú adatok kezelése

**Az IND570 az iparág adatgyűjtési, nyomon követési, jelentési és elemzési elvárásait is nagyszerűen teljesíti. A terminál testre szabható adatstruktúrákkal és többféle kommunikációs csatolófelülettel rendelkezik, így kényelmes hozzáférést biztosít a szükséges adatokhoz, amikor azokra szükség van. A megfelelő adatvédelem érdekében az IND570 biztonsági funkciókat kínál a felhasználók számára, melyekkel korlátozni lehet az érzékeny információk és műveletek elérését.**

**Biztonságos, hatékony hozzáférés az adatokhoz**



A szabványos USB gázdacsatlakozó, valamint a praktikus adatgyűjtési és fájlátviteli funkciók jelentősen leegyszerűsítik a folyamatadatokat, például adattáblázatok, jelentések és tranzakciós naplók importálását és exportálását.

Az Ethernet csatlakozási lehetőség és a beépített webböngésző távoli hozzáférést biztosít a rendszerhez, így a létesítményen belül bárhol nyomon követhetők a használati és teljesítményadatok.

**Átláthatóbb termelést biztosító adattáblázatok**



Az IND570 fedélzeti adattárolási lehetőségei elősegítik a hatékony termelést. A formulák, anyagok és tartályok könyvtárainak köszönhetően a termeléshez szükséges információk mindössze egy gombnyomással vagy egy vonalkód beolvasásával elérhetők.

A terminálban tárolt adattáblázatok a gyártás mindennapi igényeinek megfelelően gyorsan feltölthetők, központi feldolgozás és elemzés céljából pedig gyorsan lehívhatók.

**Személyre szabott nyomatok és címkék**



Az IND570 rendkívül rugalmas nyomtatási megoldásokat kínál. Az IND570 által soros vagy hálózati kapcsolaton keresztül továbbított adatok a METTLER TOLEDO által kínált nyomtatók mellett más gyártók készülékeivel is kinyomtathatók.

Akár nyomtatóhoz csatlakozva, akár speciális szoftverrendszerrel kommunikálva, a rugalmas és teljesen testre szabható nyomtatási sablonok pontosan az ügyféligényeknek és az ipari rendelkezéseknek megfelelő adatokat szolgáltatják.



## Felmérni a rendszer teljesítményét és beállítani, hogy nőjön a termelékenység

A mérlegrendszer tényleges teljesítményének megállapítása a folyamatok tökéletesítésének kritikus eleme. A töltés és adagolás fejlett szabályozását végző Fill-570 szoftver Pac Statistics naplója csak egyetlen példa az ilyen célból azonnal elérhető információkra. A rendszer teljesítményének pontos ismerete elősegíti a veszteségek csökkentését, és javítja a végtermék általános minőségét.

### További jellemzők rövid áttekintése

- Valós idejű kommunikációt és távvezérlést támogató PLC felhasználói kezelőfelületek
- 100 000 tranzakció nyomonkövethetőségét biztosító standard alibimemória
- Információs naplók a beállítás, a megfelelőségi vizsgálati tevékenységek és a rendszerteljesítmény nyomon követésére
- Biztonságos helyi FTP kiszolgáló, mely hálózaton és soros kapcsolaton keresztül is támogatja az IND570 készülékkel folytatott fájlcserét
- USB kapcsolódási lehetőség egyidejűleg több eszköz, például QWERTY billentyűzetek használatához a konfigurálás és adatbevitel megkönnyítésére

# Helyben is elérhető Beruházása legjobb megtérüléséhez

**Az ipari tömegmérési eljárások gyakorta igénylik összetett alkalmazások bonyolult környezetekben történő működtetését. Az adatminőség és a folyamatkockázatok kezelése ugyanakkor továbbra is alapvető elvárás. Az IND570 olyan fejlett funkciókat és eszközöket kínál, melyek konzisztens teljesítményt nyújtanak mérlegrendszere teljes élettartama során. A globálisan elérhető szolgáltatások és az IND570 használata kiküszöböli az el nem fogadható eredményeket.**

Kiemelkedő teljesítmény már az első lépéstől



Az alapos teszteken átesett IND570 hardver és szoftver professzionális telepítése és beállítása már az első naptól kiváló eredményeket garantál. A berendezés rendszeres ellenőrzései megelőzik a leállásokat, az alkatrészek meghibásodásait és a gyors elhasználódást.

A rendelkezésre állás maximalizálása



Az IND570 beépített önellenőrző mechanizmusokkal és proaktív hibajelző funkciókkal rendelkezik, melyek értesítést adnak a rendszer problémáiról. A METTLER TOLEDO szervizcsapatai a teljesítményadatok, diagnosztikai naplók és biztonsági rendszermentések segítségével gyorsan helyreállítják a különböző folyamatokat, hogy azok ismét megfelelő termelékenységet nyújtsanak.

Magabiztos mérés



Használja ki a METTLER TOLEDO által kínált teljes körű berendezésmínősítő és -kalibráló csomagok előnyeit. Segítenek a megfelelő auditeredmények elérésében és abban, hogy teljes mértékben megfeleljen az iparági szabványoknak. A szolgáltatásoknak és az IND570 beépített rutinvizsgálati funkcióinak köszönhetően teljes mértékben nyugodt lehet a napi termelés megbízhatóságát illetően.

METTLER TOLEDO

IND570

Cap 6 kg/d=10 g

5.70

kg G

USB

GWP



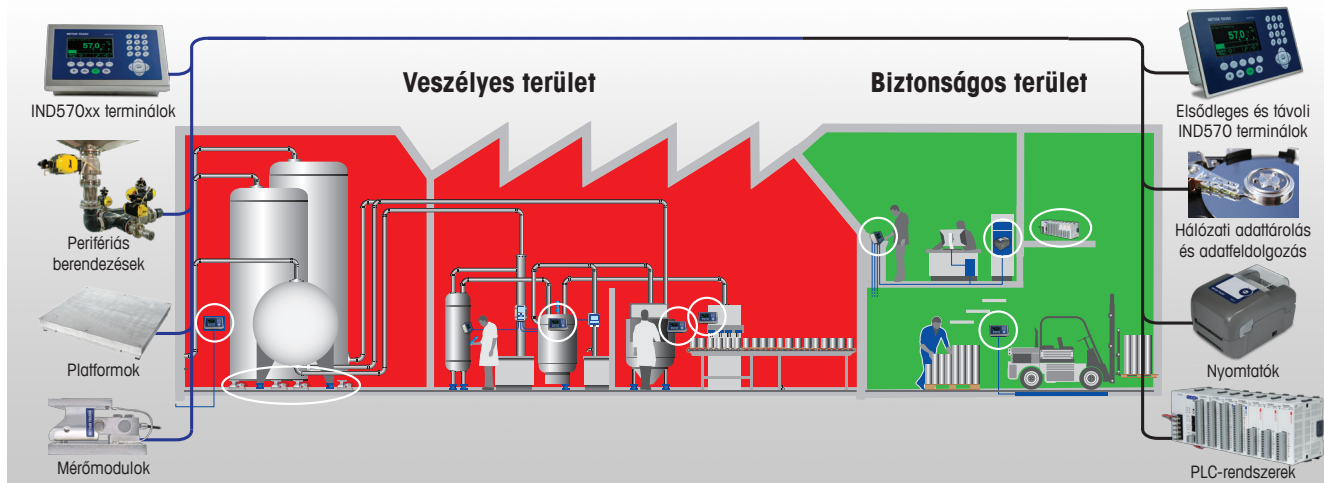
## GWP® a METTLER TOLEDO-tól

A METTLER TOLEDO Értékesítési és Szervizcsapata az igényeinek megfelelő berendezések GWP javaslatok alapján történő kiválasztásától a GWP teljesítményértékeléssel támogatott napi működésig minden lépésnél megfelelő segítséget nyújt. Szakértelmünk kivételes teljesítményt, maximális rendelkezésre állást és az adott ágazatban hatályban lévő előírásoknak és szabványoknak történő tökéletes megfelelést jelent.



## Test Manager GWP® Mostantól az IND570 részeként

A GWP teljesítményértékelési szolgáltatás egyértelmű útmutatást nyújt mérlege teljesítményértékelésével, a kalibrálás gyakoriságával, a szükséges tesztsúlyokkal és az ideális karbantartási tervvel kapcsolatban. Az IND570 készüléknek és a beépített Test Manager GWP rendszernek köszönhetően könnyebb már nem is lehetne a mérlegrendszer teljesítményét megerősítő rutinvizsgálatok lefolytatása és az előírások szerinti dokumentáció elkészítése.



## Tömegmérés könnyedén, minősített veszélyes területeken

**Az IND570xx az IND570 terminál rugalmasságát és teljesítményét nyújtja Division 2 és Zone 2/22 besorolású veszélyes területeken. A mostoha körülményekre tervezett (Harsh) és egyszerűbb (Panel) tokozattal, valamint váltóáramú és 24 V egyenáramú változatban is kapható IND570xx azonnal használható hitelesített és gazdaságos megoldást nyújt.**

- Globális jóváhagyások a konzisztens és kiszámítható biztonsághoz
- Munkára kész – veszélyes környezetben való beüzemeléshez szükséges tartozékokkal együtt
- A választható szilárdtest I/O és PLC interfésszel a közvetlen folyamat szabályozás is elérhető

A biztonság az egész világon biztosítva



Az IND570xx FM-jóváhagyásokkal rendelkezik Észak-Amerika esetében Class 1 Division 2, C/D/F/G csoportnak megfelelő besorolású veszélyes területekre, Európa és a világ többi része esetében pedig Category 3, Zone 2/22 ATEX, valamint IECEx jóváhagyásokkal gázra és porra.

Telepítésre kész



A terminál gyárilag telepített hardverrel kapható, legyen bár ATEX tanúsítvánnyal rendelkező tömszelence az EU tagállamokban történő telepítéshez, vagy védőcső közösítő az észak-amerikai létesítményekhez.

Kezelésbarát



Kiegészíthető szilárdtest I/O vagy a számos opcionális PLC interfész bármelyikével, így az IND570xx a veszélyes területen önálló terminálként és automatikus folyamat szabályozó rendszer elemeként is használható.



# Alkalmazott funkcionalitás IND570 és POWERCELL

A precíziós mérőmodulok PowerMount családja és a PDX jármű-mérőcellák magas szintű digitális teljesítményt nyújtanak az ipari tömegmérési folyamatokban. A POWERCELL-alapú tömegmérő részegységek egyszerű felfűzött hálózatra kapcsolhatók.

- Beépített karbantartást előjelező funkció
- Egyszerű kábelezés és bekötés
- CalFree™ rendszer a tesztsúlyok nélküli automatikus kalibráláshoz
- Könnyű telepítésre tervezve

Siló, tartály és a garat



Járműves alkalmazások





## Globális jelenlét

Az IND570 az egész világra érvényes jóváhagyásokkal és minősítésekkel rendelkezik.

A legtöbb iparosodott ország piacán elérhető szervezeti egységeink, valamint az egyéb régiókban működő partnereink révén gyakorlatilag a világ bármely pontján ügyfeleink rendelkezésére állunk. Földrajzilag központosított piaci szervezeteink és partnereink az értékesítés, a szerviz és a támogatás valamennyi eleméért felelősek. Ügyfeleink támogatásáról mintegy hatezer gyárilag képzett szerviz- és értékesítési szakember gondoskodik.

A termékek kifejlesztése és gyártása az Amerikai Egyesült Államok, Európa és Kína különböző pontjain történik.

[www.mt.com/IND570](http://www.mt.com/IND570)

További információk

### **Mettler-Toledo Kft.**

1139 Budapest, Teve u. 41.  
Magyarország  
TEL.: +36 1 288 4040

### **Mettler-Toledo AG**

CH-8606 Greifensee, Svájc  
Tel.: +41 44 944 22 11  
Fax: +41 44 944 30 60

30253977

A műszaki adatok változhatnak  
©06/2017 Mettler-Toledo, LLC