

## 3590EGT-IECEX3GD: IECEX ÉRINTŐ KÉPERNYŐS MÉRLEGMŰSZER, ATEX 2 & 22 ZONÁKBA



Mérlegműszer nagy érintőképernyős kijelzővel, alkalmas fejlett ipari alkalmazásokhoz robbanásveszélyes területen.

ATEX/IECEX jelölés:

Gáz: II 3G Ex nR IIC T6 Gc X (0°C ≤ Ta ≤ 50°C)

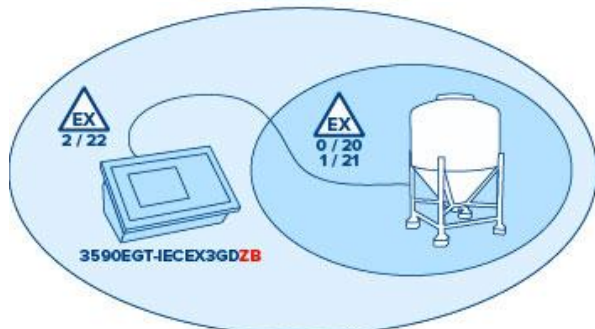
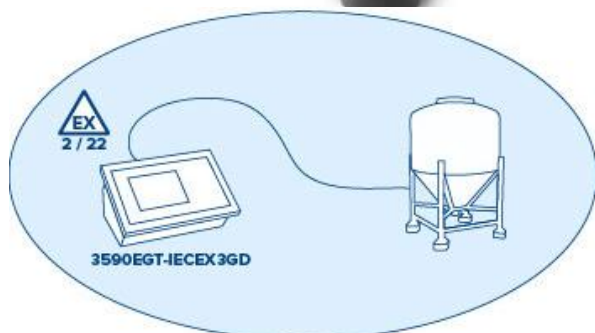
Por: II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IP65 X (0°C ≤ Ta ≤ 50°C)

ATEX/IECEX jelölés gyújtószikramentes csatlakozás mérőcellák számára

Gáz: II 3G Ex nR [ia] IIC T6 Gc X (0°C ≤ Ta ≤ 50°C)

Por: II 3D Ex tc [ia] IIIC T85°C Dc IP65 X (0°C ≤ Ta ≤ 50°C)

Ellátva programozható bemenetekkel, kimenetekkel, 3 soros porttal, programozható nyomtatási képpel, integrált alibi memóriával. CE-M hitelesíthető (OIML R-76 / EN 45501).



### Jellemzők

- IECEX tanúsítvány
- PG7 és PG9 tömszelencék adatperrel a 4-7mm-es és a 10mm-es kábel átmérőkhöz. kidörzsölés gátló rendszerrel van felszerelve, amely nem igényel további külső kábel rögzítést, azt az IECEX rendszer és az ATEX irányelvek előírásainak megfelelően.
- Könnyen tisztítható Vízálló 17 gombos, numerikus és funkciók billentyűzet.
- 5,7" Színes grafikus kijelző háttérvilágítással, érintőképernyős technológiával.
- Többnyelvű menü.
- 15 gombos alfanumerikus vízálló billentyűzet.
- 3 színű ellenőrző fény.
- Választható QWERTY, AZERTY, QWERTZ billentyűzettel, az érintőképernyőbe integrálva.
- Rozsdamentes acél IP68-as ház.
- Méretek: 280x143x185 mm.
- Elhelyezhető asztalon, falon vagy állványon.
- Valós idejű óra és permanens adattárolás.
- Alaplapra integrált alibi memória (hiteles adatküldés).
- Foglalat mikro SD kártya fogadásához, mely tartalmazza a konfigurációs adatokat, logókat, személyre szabott képernyőket (opciók).
- A DINITOOLS PC programmal elérhető funkciók:
  - konfiguráció, adat, nyomtatási kép szerkesztés
  - A PC-n lévő összes mérlegadat kitöltése és mentése
  - Konfigurációk teljes visszatöltése mérlegműszerre.
  - Mérleg pontosítás numerikus értékekkel
  - kijelző személyre szabása.
- 24-bit A/D konverter, 4 csatornás, legfeljebb 3200 konv./sec. és legfeljebb 8 jel linearizálási pont.
- 4 független analóg csatorna mérlegek számára.
- Legfeljebb 16 analóg 350Ohm-os mérőcella csatlakoztatható (45db 1000Ohm-os mérőcella).
- Legfeljebb 10.000e OIML vagy 3 x 3000e @ 0,3 µV/d CE-M hiteles osztás.



## Tanúsítványok








- EU Típus vizsgálati tanúsítvány (45501:2015)
- OIML R76
- OIML R51 – MID
- OIML R134 (AF09)
- EN/IEC 60079-0
- EN/IEC 60079-11 (ZB version)
- EN/IEC 60079-15
- EN/IEC 60079-31
- Megfelelőségi tanúsítvány az ATEX 2014/34/EU irányelveknek és az IECEx rendszer II csoport 3GD kategóriának megfelelően: EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-11, EN/IEC 60079-15, EN/IEC 60079-31.

- Legfeljebb 1.000.000 kijelvezhető osztás belső használatra, belső felbontás legfeljebb 3.000.000 pont.
- Csatlakoztatható nyomtató, címkéző. Szabadon programozható nyomtatási képekkel.
- Tápellátás: 110-240Vac vagy 12-24Vdc Max 25.2W




## I/O portok:

- 1db belső Ethernet port vállalati számítógépes hálózatra való csatlakoztatáshoz
- 2db RS232 soros port, nyomtató, RF modul, PC, PLC, vonalkód olvasó, távvezérlő csatlakoztatásához.
- 1db RS232/RS485 soros port, nyomtató, PC, PLC, digitális mérőcellák csatlakoztatásához.
- 4 optoizolált kimenet.
- 2 optoizolált bemenet.
- Külső Profibus interfész a biztonsági zónában történő telepítéshez.
- Modbus RTU interfész.
- Opció Bluetooth csatlakozás.
- A DAC160 analóg kimenethez az IOEXPB bővítőkártya szükséges, és csak a szerelőpaddal kompatibilis.












## Elérhető változatok és belső program változatok

	Kód	Leírás
	3590EGT-IECEX3GD	Ex színes érintőképernyős mérlegműszer ATEX zóna 2/22 -be, AF01 belső programmal. IP68-as védelmű rozsdamentes acél házban, beépített tápegységgel, 15 gombos billentyűzet. ATEX/IECEX jelölés: Gáz: II 3G Ex nR IIC T6 Gc X (0°C ≤ Ta ≤ 50°C) Por: II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IP65 X (0°C ≤ Ta ≤ 50°C). Kiegészítve használati utasítással és megfelelőségi nyilatkozattal, melyek angol, német, francia és olasz nyelven érhetőek el.
	3590EGT-IECEX3GDZB	Ex színes érintőképernyős mérlegműszer ATEX zóna 2/22 -be, melyet közvetlenül lehet Zóna 1/21 és 0/20 környezetben üzemelő mérlegcellákhoz csatlakoztatni. AF01 belső programmal. IP68-as védelmű rozsdamentes acél házban, beépített tápegységgel, 15 gombos billentyűzet. ATEX/IECEX jelölés: II 3G Ex nR [ia] IIC T6 Gc X (0°C ≤ Ta ≤ 50°C) Por: II 3D Ex tc [ia] IIIC T85°C Dc IP65 X (0°C ≤ Ta ≤ 50°C). Kiegészítve használati utasítással és megfelelőségi nyilatkozattal, melyek angol, német, francia és olasz nyelven érhetőek el.
	AF2	Mennyiség számláló, súly és darab összegző. Max 4 egymástól független mérleget kezel + 1 távirányított mérleg. 4 féle összegzés, nullázható és nyomtatható egymástól függetlenül. Adatbázis: 1000 termék, 200 ügyfél, 300 tára, 15 szabad szöveg.
	AF03GT	Jármű mérő rendszer, bejövő/kimenő mérés funkció (memóriával). Max 2 mérleg kezelése „A+B” funkcióval, összeg kijelzéssel + távirányított mérleg. 6 féle összegzés, nullázható és nyomtatható egymástól függetlenül. Adatbázis: 500 ügyfél, 500 termék, 500 jármű, 15 szabad szöveg.
	AF04GT	Statisztikai ellenőrző funkció, belső vagy hiteles használatra. Max 4 egymástól független mérleget kezel + 1 távirányított mérleg. 4 féle összegzés, nullázható és nyomtatható egymástól függetlenül. Adatbázis: 1000 termék, 15 szabad szöveg.
	AF05	Árszorító funkció címke nyomtatással és súly és árösszegzéssel. Max 4 egymástól független mérleget kezel + 1 távirányított mérleg. 4 féle összegzés, nullázható és nyomtatható egymástól függetlenül. Adatbázis: 1000 termék, 1000 összetevő, 300 ügyfél, 200 tára, 15 szabad szöveg.
	AF08	Statikus kerék és tengely mérés, jármű össztömeg mérés. 2 vagy több mérleg kezelése. A jármű teljes súlyának mérése és nyomtatása. Adatbázis: 1000 memóriahely



	AF09	Dinamikus tengely mérés. Statikus tengely mérés. Ismert Táraértékkel való csökkentés vagy bejövő kimenő mérés. Max 2 kerékterhelés mérő kezelése. A jármű teljes súlyának mérése és nyomtatása. Adatbázis: 500 ügyfél, 500 termék, 500 jármű, 15 szöveg.
	BATCH1	Egy komponens adagolása, betöltéssel vagy kiürítéssel, tolerancia ellenőrzéssel. Adagolás irányítása max 4 mérlegen, automatikus mérlegváltással. Automatikus adagolási adatok és felhasználás nyomtatása és tárolása. Adatbázis: 500 adagolási recept.
	BATCH	Több komponens adagolása, tolerancia ellenőrzéssel. Adagolás irányítása max 4 mérlegen, automatikus mérlegváltással max 12 közvetlen összetevő. Automatikus adagolási adatok és felhasználás nyomtatása és tárolása. Adatbázis: 500 adagolási recept. Szükséges hozzá az IOEXPB.

### Rendelhető opciók

	Kód	Leírás
	KCEM	Címke kit, Welmec jelzés minden egyes utólag hitelesíteni kívánt mérőlapra, műszerre.
	DCATEX3GD	ATEX tanúsítvány az egész rendszer Ex II 3G IIC T6 GcX és Ex II 3D IIIC T115°C Dc X megfelelőségéről, és ezt jelző címkék az egész rendszeren, ATEX Dini Argeo súly kijelzőkhöz, amelyekhez Dini Argeo mechanikus szerkezet van csatlakoztatva ATEX mérőcellákkal (minden egyes mérőcellának rendelkeznie kell CCATEX tanúsítvánnyal). Az ATEX megfelelőségi nyilatkozat Angol nyelvű.
	SWM	WeiMonitor számítógépes program, a PC-hez csatlakoztatott mérlegek monitorozásához, adatok manuális vagy automatikus mentéséhez, megjelenítéséhez.
	EXACB4	Páncélozott 4x0,5mm <sup>2</sup> kábel, ATEX zónákhoz.
	RSCBTW	2 csavart páros kábel. Dupla szűrés az RS422-RS485 csatlakozásokhoz. 10m minimális hosszúság
	GTMEM	10 memória kártya a teste szabott képernyők és logók, képek tárolásához
	RFITR	868 MHz rádió frekvenciás beépített modul, RS232 port. Max. hatótávolság megfelelő körülmények között: 70m épületen belül, 150m szabad térben. Max 50 konfigurálható csatorna (szükséges kombinálni másik rádió frekvenciás modemmel).
	BLTH	Beépített bluetooth interfész. Vezeték nélküli kapcsolat a hordozható számítógéphez vagy PDA-hoz. A méréshez letölthető Google Playről alkalmazás.
	IOEXPB	ATEX 3GD Modul 12 db optoizolált digitális bemenettel + 6 mosfet kimenettel használható beállított súly küszöb értéknél történő relé vezérléshez. Tápellátás a műszerről 8-40Vdc; (nem kombinálható 3590E4CH opcióval és TPRXT)
	WIFITD	Mérlegműszerbe integrált WI:FI interfész, vezeték nélküli számítógépes kapcsolathoz.
	DAC16O	Analóg kimenet D/A 16 bites konverterrel, konfigurálható 0 - 10Vdc vagy 0 - 20mA; Maximum 350 Ohm-os eszközzel lehet terhelni a kimenetet az áram szempontjából, minimum 10KOhm-os eszközzel lehet terhelni a kimenetet a feszültség szempontjából





OBRF3GD

868 MHz rádió frekvenciás modul ATEX zónába, ABS IP66-os házzal, 3 m árnyékolt kábellel, tápellátást közvetlenül a mérlegműszerről kapja. Védelem: Gáz: ATEX II 3G Ex nA IIC T6 Gc X és Por: ATEX II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IP66 X. Max. működési hatótáv megfelelő telepítési és környezeti körülmények között: legfeljebb 70 m épületen belül, és legfeljebb 150 m épületen kívül. 50 konfigurálható csatorna.

OBWIFI3GD

Wi-Fi modul ATEX zónába, ABS IP66 ház, 3 m árnyékolt kábel, tápellátás mérlegműszerről. Védelem: gáz: ATEX II 3G Ex ec IIB T6 Gc X és por ATEX II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IP66 X. Max. hatótáv megfelelő környezeti feltételek mellett 30m épületen belül, 70m épületen kívül.

PROFI232

Külső RS232 / RS485 / PROFIBUS interfész DIN sínre szerelhető. Csatlakozható a Profibus protokollal rendelkező műszerekhez. UL jelzéssel ellátott PCB-vel, terminál blokk, műanyag doboz és címkék.

EXPHBN

EX 2GD kézi vezérlő, 2 nyomógommbal és tömszelencével, Védelmi metódus: Gáz: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb, Por: II 2D Ex tb III T80°C Db.

OBTPRB

Termikus nyomtató ABS házban (**asztali változat**) RS232 port-os csatlakozó kábellel (1,5m), nyomtatási sebesség >50mm/sec., felbontás 203 dpi, oszlopok 24/40, papír szélesség 58 mm; tekerccs átmérő 50 mm; tartozék 110-240Vac/5 VDC adapter.

LP542S

Direkt Termikus címkéző, címke leválasztó mechanikával. Külső hálózati adapterrel.