

## 3590ETB8 érintőképernyős mérlegműszer ipari felhasználásra



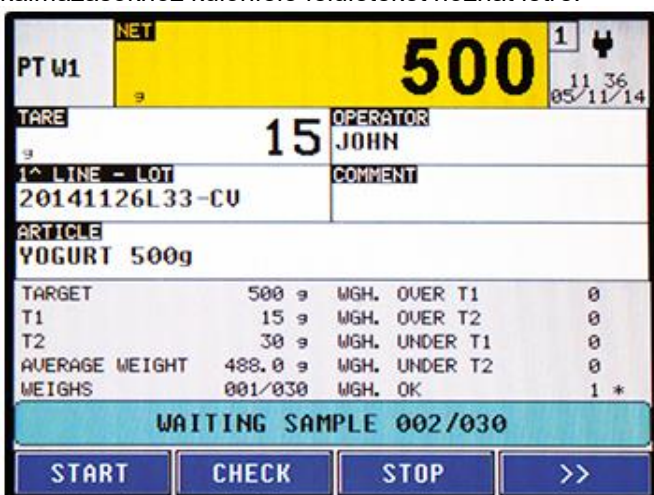
Digitális mérlegműszer panel nagy érintőképernyős kijelzővel, fejlett ipari alkalmazásokhoz. Lehetővé teszi az összes mérési adat megjelenítését és a képernyő testreszabását, egyszerűsítve a felhasználói műveleteket. 3 soros porttal, adatkommunikációs adatátviteli protokollokkal, teljesen konfigurálható nyomtatási képpel, integrált alibi memóriával. CE-M hitelesíthető (OIML R-76 / EN 45501).

### Jellemzők

- Grafikus érintőképernyős kijelző háttérvilágítással 160x120mm. Személyre szabható.
- Több nyelvű menürendszer.
- Víz álló szigetelés az előlap szélénél.
- IP65-ös előlapi védelemmel, rozsdamentes acél előlap.
- Rozsdamentes acél védőburkolat, 8 rögzítési ponttal a víz és a por elleni maximális integritás érdekében.
- Teljes méret: 280x220x90 mm.
- Fúrási sablon: 252x188mm.
- 3 színű jelzőfény
- Valós idejű óra és permanens adat tárolás.
- Integrált alibi memóriával, az alaplapi kártyára.
- SD kártya foglalat opcióban kérhető logó, gombokhoz felhasznált képek tárolásához.
- Az ingyenes DINITOOLS-al elérhető funkciók
  - Konfiguráció, kalibráció, adat bevitel, nyomtatási kép, képernyő szerkesztés
  - Az összes információ mentése, feltöltése a PC-re.
  - A mentett adatok gyors visszakeresése és visszahelyezése a mérlegműszerre
  - Eszközkalibráció numerikus értékekkel
  - A képernyők testreszabása
- 24-bit A/D konverter, 4 csatornás, max 3200 konv./sec. és max 8 jel linearizálási pont.
- 4 független analóg csatorna (legfeljebb 2 az E-AF03 változatban) a súly olvasásához.
- Csatlakoztatható max 16 analóg 350-Ohm-os (vagy 45 db 1000-Ohm-os) mérőcella. Csatlakoztatható hozzá a főbb digitális mérőcellák, melyek elérhetőek a piacon (E-AF03 modell).
- max 10.000e OIML vagy 3x3000e @ 0,3  $\mu$ V/d CE-M hitelesítés.
- max 1.000.000 kijelzett osztás belső felhasználásra, belső felbontás max 3.000.000 pont.
- Csatlakozható nyomtatóhoz és címkéhez a nyomtatási formátumok ingyenes programozásával.
- 12Vdc tápegység.

### Kijelző

A programozható érintőképernyőnek köszönhetően egyedi alkalmazásokhoz különféle felületeket hozhat létre:



A "Dini Display Tool" egy PC szoftver, amely lehetővé teszi az érintőképernyő gyors testre szabását.

### Tanúsítványok

- EC Type Approval (EN45501)
- OIML R76
- OIML R51 – MID
- OIML R134 (AF09)

### Személyre szabható alkalmazások









Köszönhetően a programozható érintőképernyőnek elkészítheti az önnek legmegfelelőbb kezelő felületet bármelyik alkalmazáshoz:

- Varázslók, operátor üzenetek
- Soros port kezelés, protokollok testre szabása
- Digitális I/O teljes menedzsment
- Szekvenciális vagy egyidejű automatizálás
- Adatbevitel, egyedi archívum

### I/O portok

- Ethernet port, hálózatra való csatlakoztatáshoz
- RS232 soros port RJ45 csatlakozóval, PC, nyomtató, PLC, RF modul csatlakoztatásához,
- RS232 soros port nyomtató, rádió modul, PC vagy PLC csatlakoztatásához, kártyaolvasó vagy távvezérelt mérleg kezeléséhez CST jellel;
- RS232/RS485 soros port, nyomtató, PC, PLC vagy digitális mérőcella csatlakoztatásához;
- Ellátva billentyűzet bemenettel, vonalkód/kártya olvasó vagy külső PC billentyűzet csatlakoztatásához, opciós mini DIN kábellel;
- 4 optoizolált kimenet, bővíthető legfeljebb 16-ig;
- 2 optoizolált bemenet, bővíthető legfeljebb 8-ig;
- Külső profibus interfész opciós.
- Modbus RTU interfész (AF01 változat esetében)
- Opciós bluetooth interfész
- Analóg kimenet (szükséges hozzá az IOEXP opció)

### Elérhető belsőprogram változatok

| Kód  | Leírás  |
|--|---|
|  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. Automatikus adagolási adatok és felhasználás nyomtatása és tárolása. Adatbázis: 100 művelet, 500 adagolási recept receptenként 20 művelettel, szükséges hozzá az IOEXPB bővítő kártya. |



## Rendelhető opciók

|  | Kód        | Leírás   |
|--|------------|--|
|    | DBM        | Számítógépes program a számítógéphez csatlakoztatott 3590Exx és CPWExx mérlegműszerek gyors adatbázis szerkesztéséhez.   |
|    | DDT        | Számítógépes program a számítógéphez csatlakoztatott 3590ET és 3590EGT mérlegműszerek érintőképernyőjének személyre szabásához.  |
|    | LCCBC      | Árnyékolt 6 pólusú kábel, 50cm hosszú, a kijelzőhöz való csatlakoztatáshoz, AMP árnyékolt csatlakozóval és 7 pólusú anyacsatlakozóval.   |
|    | LCCB5C     | LCCBC Árnyékolt kábel + 5 m hosszabbító kábel.   |
|    | LCCB10C    | LCCBC Árnyékolt kábel + 10 m hosszabbító kábel.  |
|   | KCEM       | Címke kit, Welmec jelzés minden egyes hitelesített mérőlapra, utólagos hitelesítéshez. A szolgáltatás egy Dini Argeo mérlegműszerrel kombinálva elérhető.  |
|  | USBEGTKR   | Mérlegműszerbe integrált USB port USB adathordozóval, az mérési/nyomtatható adatok mentéséhez PC-re való továbbításához.   |
|  | USBK       | 5 db USB kulcs a mentett adatok tárolására.  |
|  | SWM        | WeiMonitor PC program a számítógéphez csatlakoztatott mérlegek valós idejű monitorozásához, adatok automatikus vagy manuális rögzítéséhez, megjelenítéséhez.   |
|  | TPRP       | Hőnyomtató a panel szereléséhez. Csatlakozókábellel ellátva, 5V tápegység (hálózati adapter nem tartozék).   |
|  | TPRPCAL    | 5Vdc tápegység.  |
|  | PR8        | Hőnyomtató nyomtatási vágóval.   |
|  | LP542S     | Közvetlen hőcímkéző.   |
|  | LP542TT    | Hőnyomtató vagy közvetlen hőcímkéző. Peel-off készlet opcióban.  |
|  | LPRPK      | Peel-off készlet LP542TT készülékhez.  |
|  | SMTPLUSPRO | Professzionális termikus címkéző, címke leválasztó mechanikával, felbontás: 8 dots/mm, max címke szélesség 112 mm, nyomtatási sebesség 200 mm/sec, RS232, paralel és USB csatlakozó. Nyomtatható vele a leggyakrabban használt vonalkódok, tápellátás külső adatherről (tartozék), tartozék csatlakozó adatkábel (1,5m). |





SMTRPK

Címkeleválasztó és hordozó vissza csévelő mechanika SMTPLUS címkézőhöz.



TM295

Pont mátrix nyomtató, 1,5 m RS232 kábellel a kijelzőhöz való csatlakoztatáshoz, külső 100/240 Vac adapter.



LX300PRO

Pont mátrix nyomtató, 1,5 m RS232 kábellel a kijelzőhöz való csatlakoztatáshoz, külső 100/240 Vac adapter.



RSCBLX

RS232 kábel l = 1,5m az LX300, TM295 nyomtatókhoz.



RSCBLP

RS232 kábel, 1,5m hosszú LP542, SMTPLUS, PR nyomtatók mérlegműszerhez csatlakoztatásához.



RSCBLP10M

RS232 kábel l = 10m LP542xx, SMTPLUS, PR80 nyomtatókhoz.



PRNSERV

Legfeljebb 4 nyomtatási kép ügyfél igényeihez szerkesztve: OBTPR, OBMMC, OBMDP, TM295, LX300



APRNSERV

Legfeljebb 4 nyomtatási kép ügyfél igényeihez szerkesztve: LP542S, SMTPLUS.



GTMEM

10 memória kártya a testre szabott képernyők és logók, képek tárolásához



RSCBUSBPG

USB PC / RS232 átalakító kábel, l = 1,5 m, PG9 tömszelencével. USB / RJ11 csatlakozó. Az IP65 és IP68 védelmi rendszerrel rendelkező mérlegműszerekhez való csatlakozáshoz.



RSCBUSB485

PC USB / RS485 kábel átalakító, l = 1,5 m. Fém PG9 tömszelencével. Az opcionális vagy szabványos RS485 kimenettel ellátott mérlegműszerrel kombinálva.



OBRF

868 MHz rádió frekvenciás külsőegység csatlakoztatható a kijelzőhöz RS232 porton keresztül. ABS IP65-ös házban, 3 m csatlakozó kábellel. Max. hatótávolság megfelelő körülmények között: 70m épületen belül, 150m szabad térben. Max 50 konfigurálható csatorna (szükséges kombinálni másik rádió frekvenciás modemmel).



OBRFUSB

Számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatható 868 MHz rádió frekvenciás jeladó 1m hosszú USB/mini USB kábellel PVC házban. Hatótávolság épületen belül 70m, szabadtéren 150m. 50 konfigurálható csatorna. Másik rádió jeladóval párosítva használható.



RFITR-1

Mérlegműszerbe integrált 868 MHz rádió frekvenciás modul. Max. hatótávolság megfelelő körülmények között: 70m épületen belül, 150m szabad térben. Max 50 konfigurálható csatorna (szükséges kombinálni másik rádió frekvenciás modullal).

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
|     | <b>SETHNET</b>   | Integrált RS232/Ethernet interface több felhasználós hálózati hídmérleg rendszer létrehozásához. Csak az AF03 programváltozattal kompatibilis.  |
|    | <b>PROFI232</b>  | 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.   |
|     | <b>BLTH</b>      | Beépített bluetooth interfész. Vezeték nélküli kapcsolat a hordozható számítógéphez vagy PDA-hoz. A méréshez letölthető Google Playről alkalmazás.  |
|     | <b>DAC160</b>    | Analóg kimenet, (kábel és tömszelencét nem tartalmaz), 3590 mérlegműszerhez, csak IOEXPB opcióval.  |
|     | <b>RS485OPTO</b> | Kijelzőbe integrált optoizolált RS485 interfész.  |
|    | <b>IOEXPB</b>    | Mérlegműszerbe integrált modul, 12 kimenettel és 6 bemenettel. A bővítő kártya a mérlegműszerről kapja a tápellátást. (nem kompatibilis a 3590E4CH opcióval.)   |
|   | <b>DGT100R</b>   | Ismétlőkijelző 100 mm-es LED kijelzővel. IP68 rozsdamentes acél tok, 5 gombos billentyűzet, légszelep a páratartalom és a nyomás szabályozására.  |
|  | <b>ZBA1S</b>     | Három csatornás belső Zener gát. Speciálisan a mérőcellákhoz való csatlakozáshoz, DIN-sínre szerelhető biztonságos környezetben, vagy robbanásbiztos házban (mint pl. KZBA).<br>Jelölés: ATEX II (1) GD [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC.   |
|   | <b>KZBA</b>      | ATEX ABS ház készlet Zener gáttal ZBA1S mérőcellákhoz. Gyújtószikramentes mérő rendszerek számára robbanásveszélyes zónában. Méretek 180x180x150mm. Csatlakozhat akár 4 db 350 Ohm-os cellához. A ház jelölése + Zener gát ZBA1S: Gáz ATEX II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C), Por ATEX II 3(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Dc IP65 (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C). |
|   | <b>KMB4</b>      | Kit 3 ATEX zener gát a mérőcellákhoz, egy ABS dobozban. Legfeljebb 4 db 350 Ohm-os cellához, a veszélyes területek belső védelmi rendszeréhez. Az egész doboz jelölése három Zener-gáttal: Gáz ATEX II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C), Por ATEX II 3(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Dc IP65 (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)   |
|   | <b>DCATEXMB4</b> | Az ATEX nyilatkozata az egész zener gáttal rendelkező rendszerre. Ex II 2GD IIC T6 T125 ° C X megfelelés címkékkel, a Dini Argeo zener gátakhoz csatlakoztatott mérlegműszereken, ATEX mérőcellákon (minden egyes mérőcellának rendelkeznie kell CCATEX tanúsítvánnyal). Az ATEX megfelelési nyilatkozat Angol nyelvű.  |
|   | <b>JB4QA</b>     | ABS IP67, ATEX, kiegyenlítő doboz maximum 4 cellához. 4 + 1 tömszelence. Védelmi módok: ATEX II 2G Ex ib IIC T6 Gb gázok, ATEX II 2D Ex tb IIIC T115 ° C Db IP65 por esetén. Komplettné kézi és ATEX CE MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZATTAL kiegészítve (elérhető az EN, DE, FR és IT).  |
|   | <b>JB4QAI</b>    | Rozsdamentes acél IP66, ATEX, kiegyenlítő doboz maximum 4 cellához. 4 + 1 tömszelence. Védelmi módok: ATEX II 2G Ex ib IIC T6 Gb gázok, ATEX II 2D Ex tb IIIC T115 ° C Db IP65 por esetén. Komplettné kézi és ATEX CE MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZATTAL kiegészítve (elérhető az EN, DE, FR és IT).  |
|   | <b>EXCB6</b>     | Árnyékolt kék 6x0,25mm <sup>2</sup> kábel EX i rendszerhez.   |
|   | <b>KBCBCE</b>    | Kábel MINI DIN – csatlakozóval, Pc billentyűzethez vonalkód/kártyaolvasó kijelzőhöz való csatlakoztatásához.  |



PCKBRD

QWERTY PC billentyűzet (mini DIN-kábel szükséges).



SCBTH

Bluetooth szkennelő vonalkódok számára. Tartalmazza a töltőállványt és az USB kulcsot a Bluetooth-hoz, PC-csatlakozáshoz. A 3590 TOUCH SCREEN és a Bluetooth BLTHxx modul mérlegműszerrel együtt használható.



SCBTHP

Pocket Bluetooth szkennelő vonalkódok számára, USB kábellel. A 3590 TOUCH SCREEN és a Bluetooth BLTHxx modulal felszerelt mérlegműszerrel együtt használható.



SCCDR2

Vonalkódos lézeres szkennelő (mini DIN-kábelre van szüksége). Kompatibilis a UPC / EAN, Code 39, 39 Full ASCII, 128 és másokkal. Olvasási mélység: 3-6 cm (felbontás: 0,076 mm), 3-25 cm (felbontás: 0,3 mm).



TLR

433MHz rádió frekvenciás távirányító, 6 gombbal, max hatótáv 50 m megfelelő környezeti feltételek mellett.