

## DYALOX IPARI PC

A megbízható ipari megjelenítő



» Nincsenek mozgó alkatrészek

» 3 év teljes körű és 7 év javítási garancia

» Ipari minőségű alkatélemek

# DyaloX... a megbízható választás

*A DyaloX ipari PC kifejezetten a nap huszonnégy órájában és a hét minden napján való működésre készült, és új mércét állít a megbízhatóság területén még a legmostohább ipari környezetekben is. Ez a kivételes megbízhatóság egy átfogó technológiával érhető el, amely végigkíséri a terméket a tervezéstől a gyártáson és az összeszerelésen keresztül a végső minőségellenőrzésig.*

*A lehetséges hibaforrások, például a hűtőventilátorok kiküszöbölésével és kizárólag csúcsmínőségű, ipari kategóriájú alkatrész használataival biztosítható, hogy az összes alkatrész ellenálljon az ipari környezetek szélsőségeinek.*

*A megbízhatóság bizonyítékeként szolgál a 3 év teljes körű garancia és a DyaloX IPC számítógépek javításának biztosítása a vásárlást követő 7 éven keresztül.*

## Egyedülálló öndiagnosztikai eljárás

A DyaloX IPC sorozat tartalmazza az Omron páratlan RAS (megbízhatóság, rendelkezésre állás, szervizelhetőség) öndiagnosztikai hardverét és szoftverét a megbízható és folyamatos működés biztosításához és figyelmeztetések küldéséhez. A RAS eljárás az ipari kategóriájú, önálló berendezések automatizálásában szerzett több éves tapasztalatunkon alapul, ilyenek például a bankjegykiadó automaták (ATM), a pénztárgépterminálok (POS terminálok) és a jegykiadó/-árusító automaták.

A RAS figyelemmel kíséri az olyan paramétereket, mint például a feszültség, a hőmérséklet és a szoftver viselkedése, és kijavíthatja a hibákat, illetve megelőzheti a tárolt adatok sérülését.



## Megbízhatóság

### Megbízható, ipari kategóriájú alkatrészek

A DyaloX IPC számítógépek a legkorszerűbb, beszállítók által garantált minőségű részegységekből készülnek, ilyen például az ipari kategóriájú tápegység és Celeron CPU. Az alaplapok tervezését és szerelését házon belül az Omron végzi. Ez magas szintű, egyenletes minőséget biztosít, és abban a valószínűtlen esetben, ha a számítógép meghibásodna, Európában garantáljuk az öt napon belüli javítást, így a lehető legkisebb lesz a megszakítás a felhasználó gyártási folyamataiban.

### Beágyazott szoftver

A DyaloX ipari számítógépek előre telepített szoftvert tartalmaznak. Ez a RAS segédprogram mellett tartalmazza a Windows XP Embedded operációs rendszer különlegesen megbízható „ipari” verzióját is.

### Meghibásodásra hajlamos mozgó alkatrészek nélkül

A mozgó alkatrészek elhagyása kevesebb lehetséges hibaforrást jelent. Az új DyaloX IPC sorozat félvezetős tárolóegységet használ, amely gyors adatelérést és kivételes teherbírást biztosít. Emellett a CPU által disszipált hőmennyiség elvezetését ventilátor helyett hűtőborda végzi.



megbízható flash memóriakártya



ventilátor nélküli hűtés hűtőbordával



ipari minőségű CPU és alkatélemek

## Szervizelhetőség

### Garantált folyamatos működés

A DyaloX ipari számítógépet kivételes teljesítményre és folyamatos működésre tervezték a teljes életciklusa során. Emellett az Omron 3 év teljes körű garanciát kínál, legalább 5 évig vállalja azonos termék szállítását, és a vásárlás után 7 évig garantálja a számítógépek javítását. Így a rövid élettartamú irodai számítógépet tartalmazó termékekkel szemben a DyaloX IPC sorozat a lehető legmagasabb megbízhatósági és folyamatos működési szintet biztosítja PC alapú gépipari automatizálási rendszeréhez.

3

év garancia

5

év beszerzési garancia

7

évig biztosított javítás a beszerzés után



OMRON  
RAS  
Solution



## Folyamatos megfigyelés

A DyaloX IPC sorozatú készülékekben egy különálló, a beágyazott RAS segédprogrammal működtetett RAS-kártya figyeli folyamatosan az alaplapot. Mivel ez egy önállóan működőképes kártya, az operációs rendszertől és a hardverelemektől függetlenül tud adatokat gyűjteni az alaplapról.

### Adatok naplózása

A felügyelt értékek figyelmeztetési szintjei a RAS segédprogramban szoftveres módon, egyedileg beállíthatók. A hiba előfordulásakor rögzített értékek, például az alaplap hőmérséklete, a feszültségértékek, a dátum és időpont, az LCD állapota és egyéb lényeges adatok újraindításakor mind automatikusan megjeleníthetők, illetve kézi beavatkozással lekérdezhetők a RAS segédprogramjának segítségével. Így bármi legyen is a hiba oka, a RAS-kártya meg tudja jeleníteni a rendszerről készített pillanatfelvételt, és az így rendelkezésre álló trend adatait elemezve meghatározható a lehetséges hibák és így azt kiküszöbölve megnövekszik a megbízhatóság.

# A megbízhatóság nyújtotta rugalmasság

## DyaloX kijelző nélküli ipari PC

Ez a rendkívül rugalmas kijelző nélküli ipari PC két módon szerelhető fel: hely megtakarításához a vezérlőszekrényben különállóan, illetve csatlakoztatható az érintőképernyő hátoldalára, így panel rendszerű ipari számítógépként alkalmazható.

A 2 vagy 4 GB méretű, mozgó alkatrész nélküli „disk-on-module” tárolóval és 512 MB vagy 1 GB memóriával kapható DyaloX a Windows XP Embedded operációs rendszer bővített verziójával nagy teljesítményt biztosít az alkalmazások széles köréhez.

A funkciók a két PCI-kártyahellyel és hangkimeneti porttal tovább bővíthetők, míg a beépített DVI-I port 15 vagy 17 collos képátlójú Omron érintőképernyő (vagy tetszőleges más monitor) csatlakoztatását teszi lehetővé.

A DVI csatlakoztatási lehetőség a készüléket rendkívül alkalmassá teszi a forgó manipulátorral rendelkező gépek üzemeltetésére, mivel akár 10 méteres távolság befogását is támogatja. Ugyanezen előnyt kihasználhatjuk a túlzott rázkódásnak kitett gépeknél is.



### Jellemzők

- Ipari minőségű, 1,3 GHz-es Intel Celeron CPU
- Megbízható mozgó alkatrész nélküli „disk-on-module” tároló
- DVI-I illesztőegység tetszőleges kijelzőhöz
- Kiváló minőségű érintőképernyő az előlapra szerelt két USB-porttal
- Hangkimeneti csatlakozó



## DyaloX panel rendszerű ipari PC

A DyaloX panel rendszerű ipari PC kétfajta processzorral kapható: a bővíthető, 600 MHz-es típus ideális választás az alapvető alkalmazások széles köréhez, míg az 1,3 GHz-es típus a nagy teljesítményű alkalmazásokhoz használható. Mindkét típushoz 12 vagy 15 collos képátlójú érintőképernyő választható.

A 600 MHz-es típus alapkiépítésben tartalmaz két Ethernet-portot és egy PCI-kártyahelyet, így biztosítva a rugalmasságot az eszközök csatlakoztatásához. Emellett az USB-eszközök is egyszerűen csatlakoztathatók a két hátsó és az IP65 védettségű két első port segítségével. Az 1,3 GHz-es típusban két PCI-kártyahely található, valamint PS/2 csatlakozók billentyűzet és egér számára.

A memória kapacitása 256 MB és 1 GB közötti lehet. A felhasználó választhat a megbízható félvezetős tárolóegység és a hagyományos merevlemez között. A DyaloX IPC a Windows XP Embedded operációs rendszer bővített verziójával kapható, amely a 2, 4 vagy 8 GB-os CF memóriakártyára, illetve a 2 vagy 4 GB-os „disk-on-module” tárolóra van telepítve.



### Jellemzők

- Ipari minőségű, 600 MHz-es vagy 1,3 GHz-es Intel Celeron CPU
- Megbízható flash memóriakártya
- Kiváló minőségű, 12 vagy 15 collos képátlójú érintőképernyő
- Számos bővítési lehetőség, például CF-kártyahely, PCI-kártyahely, USB, soros és Ethernet-port

## A DyaloX ipari PC bővítése vezérléssel

A DyaloX IPC sorozatú számítógépek funkciói a PCI-kártyahelyek, valamint az USB, soros és Ethernet-portok segítségével bővíthetők. Az Omron számos lehetőséget kínál a PCI-bővítéshez, például:

CS1 típusú CPU egységet tartalmazó PC-be PCI felületen keresztül csatlakozó PLC modul. Ez a kártya az alaplaptól független további CPU hozzáadásával növeli a berendezés vezérlésének megbízhatóságát. Ez azt jelenti, hogy integrált PLC vezérlést valósíthat meg a PC alapú automatizálási rendszerben az Omron CX One szoftver használatával. A kártya tartalmaz egy DeviceNet master illesztőegységét és egy CompactFlash kártyahelyet is.



# Párbeszéd az automatizált berendezéssel

Az Omron két féle terminál-szoftvercsomagot kínál a gépekkel kapcsolatos adatok megjelenítéséhez: a CX-Supervisort, amely nyitott terminál-szoftvercsomag a technológiával kapcsolatos adatok fejlett megjelenítéséhez, és az NS-Runtime szoftvert NS sorozatú terminállal a szokásos terminálkijelzéshez.

## CX-Supervisor

A CX-Supervisor olyan hatékony és korszerű szoftvercsomag a vezérelt technológiával kapcsolatos adatok megjelenítéséhez, amely teljesen rugalmas, PC alapú terminálkörnyezetet kínál. Gazdag funkcióválasztékával - amelyre más gyártóknál csak a sokkal drágább csomagok esetében számíthatna - a CX-Supervisor nemcsak egyszerűbb felügyeleti és vezérlési feladatot tartalmazó alkalmazások, hanem a legösszetettebb feladatok tervezésére is alkalmas.

A CX-Supervisor megfelelően rugalmas, és kompatibilis a csúcstechnológiát képviselő új illetve a régebbi eszközök teljes választékával, beleértve az Omron összes PLC vezérlőjét, hajtásszabályozó eszközét, hőmérséklet szabályozóját és

érezkelőjét. Emellett az új eszközökkel való jövőbeli kompatibilitást az Omron „egyetlen kapcsolat” azaz a Smart Platform architektúráján keresztül biztosítja.

## NS-Runtime

Az NS-Runtime az NS sorozatnak megfelelő funkciókat biztosít, és lehetővé teszi a teljes gyártósorra vonatkozó adatok megjelenítését és műveletek végrehajtását. Az NS-Runtime a CX-Designer segítségével létrehozott NS-projektet futtatja teljes képernyős üzemmódban. A meglévő NS-funkciók mellett az NS-Runtime néhány további funkciót is biztosít. Ilyen például az adatok naplózási lehetősége, mely a háttérben észrevétlenül történhet meg, akár egyetlen fájlban letárolt 160 000 adatponttal. A dokumentummegjelenítési funkció dokumentumok (például PDF-fájlok) megtekintését teszi lehetővé a képernyő saját kijelzőjén, amely karbantartási utasításoknál vagy jelentéseknél lehet hasznos. Emellett az NS-Runtime szoftverből tetszőleges felhasználói alkalmazás indítható el, egyszerűen egy gombra való kattintással.





## A CX-Supervisor két változatban kapható:

A **CX-Supervisor Machine Edition** szinte az alkalmazások túlnyomó többségénél tökéletes megoldást kínál. Az akár 15 eszköz csatlakoztatását és 500 felhasználói pont alkalmazását lehetővé tevő szoftver kellőképpen rugalmas és hatékony egy teljes gép vagy egy teljes gyártási folyamat vezérlésére és felügyeletére.

A **CX-Supervisor PLUS** azokra a kivételes esetekre készült, amikor az alkalmazás több eszközt vagy pontot igényel mint amit a CX-Supervisor Machine Edition verzióval meg tudunk oldani. Ezen kritériumoktól eltekintve a két kiadás teljesítménye és szolgáltatásai megegyeznek.



**OMRON EUROPE BV** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollandia. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 [www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

## MAGYARORSZÁG

### OMRON ELECTRONICS Kft.

1046 Budapest, Kiss Emő utca 3.

Tel: +36 1 399 30 50

Fax: +36 1 399 30 60

[www.industrial.omron.hu](http://www.industrial.omron.hu)

## Ausztia

Tel: +43 (0) 2236 377 800

[www.industrial.omron.at](http://www.industrial.omron.at)

## Belgium

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

[www.industrial.omron.be](http://www.industrial.omron.be)

## Cseh Köztársaság

Tel: +420 234 602 602

[www.industrial.omron.cz](http://www.industrial.omron.cz)

## Dánia

Tel: +45 43 44 00 11

[www.industrial.omron.dk](http://www.industrial.omron.dk)

## Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 870 752 08 61

[www.industrial.omron.co.uk](http://www.industrial.omron.co.uk)

## Finnország

Tel: +358 (0) 207 464 200

[www.industrial.omron.fi](http://www.industrial.omron.fi)

## Franciaország

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00

[www.industrial.omron.fr](http://www.industrial.omron.fr)

## Hollandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

[www.industrial.omron.nl](http://www.industrial.omron.nl)

## Lengyelország

Tel: +48 (0) 22 645 78 60

[www.industrial.omron.pl](http://www.industrial.omron.pl)

## Németország

Tel: +49 (0) 2173 680 00

[www.industrial.omron.de](http://www.industrial.omron.de)

## Norvégia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

[www.industrial.omron.no](http://www.industrial.omron.no)

## Olaszország

Tel: +39 02 326 81

[www.industrial.omron.it](http://www.industrial.omron.it)

## Oroszország

Tel: +7 495 648 94 50

[www.industrial.omron.ru](http://www.industrial.omron.ru)

## Portugália

Tel: +351 21 942 94 00

[www.industrial.omron.pt](http://www.industrial.omron.pt)

## Spanyolország

Tel: +34 913 777 900

[www.industrial.omron.es](http://www.industrial.omron.es)

## Svédország

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

[www.industrial.omron.se](http://www.industrial.omron.se)

## Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

[www.industrial.omron.ch](http://www.industrial.omron.ch)

## Törökország

Tel: +90 216 474 00 40

[www.industrial.omron.com.tr](http://www.industrial.omron.com.tr)

## Közel-Kelet és Afrika

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

[www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

## További Omron képviseltek

[www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

Hivatalos forgalmazó:

### Vezérlőrendszerek

• Programozható logikai vezérlők • Interaktív terminálok • Távezérelt I/O

### Hajtástechnika és mozgásszabályozás

• Hajtásszabályozók • Szervorendszerek • Frekvenciaváltók

### Szabályozóegységek

• Hőmérsékletszabályozók • Tápegységek • Időrelék • Számlálók • Programozható relék  
• Digitális panelműszerek • Elektromechanikus relék • Felügyeleti termékek • Szilárdtestrelék  
• Végálláskapcsolók • Nyomógombos kapcsolók • Kifeszültségű kapcsolóberendezések

### Érzékelők és biztonságtechnika

• Fotoelektromos érzékelők • Induktív érzékelők • Kapacitív és nyomásérzékelők  
• Csatlakozók • Távolság- és szélességmérő érzékelők • Alakfelismerő rendszerek  
• Biztonsági hálózatok • Biztonsági érzékelők • Biztonsági egységek/reléegységek  
• Retteszt biztonsági ajtókapcsolók

Bár hibátlanosságra törekedtünk, az Omron Europe BV és/vagy leányvállalatai és egyéb kapcsolódó cégei nem vállalnak semmilyen garanciát vagy felelősséget a jelen dokumentumban közölt információ helyességéért vagy teljességéért. Fenntartjuk a jogot, hogy elzárts bejelentés nélkül bármikor tetszőleges módosításokat hajtsunk végre.