

NQ INTERAKTÍV TERMINÁL SOROZAT

Állítsa össze és már használhatja is



» Hatékony megjelenítési funkciók

» Kiváló minőségű kijelző

» Alkalmazások gyors létrehozása

Hatékony, színes terminál kis méretben

Az Omron egyszerűen használható és gazdaságos, NQ sorozatú interaktív termináljai számos hasznos funkciót kínálnak kiváló minőségű grafikus kijelzővel, még a legkisebb érintőképernyő esetén is. E tulajdonságok teszik az NQ termékcsaládot ideálissá


számos alkalmazáshoz, az egyszerű félautomata csomagológéptől kezdve egészen a nagyobb gyártósori csomagoló- vagy töltőberendezésekig.

Több funkció és nagyobb rugalmasság - pluszköltségek nélkül

Az NQ sorozat legkisebb változata ideális olyan helyekre, ahol a kezelők jelenleg nyomógombokat és lámpákat vagy funkcióbillentyűkkel működő terminálokat használnak. Így több funkció és nagyobb rugalmasság érhető el, az általános költségek növekedése nélkül. Az NQ érintőképernyő segítségével interaktív képernyők hozhatók létre a kezelő számára, az előre elkészített nyomógombok és lámpák segítségével. Továbbá a programozó szabadon választhat hibakezelési, naplózási lehetőségek illetve ezen események tendenciájának időbeli megjelenítései közül.

A színes kijelző biztosítja, hogy Ön teljes körűen ki tudja használni az NQ kijelzősorozat funkcióit, mivel a képernyő kijelzési minősége és fényereje miatt a színnel jelölt részek szinte „kiugranak” a háttérből, egyértelmű jelzéseket adva a kezelőnek.





Az érintőképernyő használatán kívül a kezelő munkáját 5 vagy 6 funkcióbillentyű is segítheti az alkalmazáson belül gyakran használt funkciókhoz.

Az alkalmazás frissítése vagy a naplózott hibaesemények letöltése az NQ kijelzőből egyszerűen és gyorsan, normál USB adattároló eszköz segítségével elvégezhető. Ez azt jelenti, hogy a programozó által módosított terminál program a végfelhasználó részére helybeli feltöltéssel könnyedén átadható.



Korszerű alkalmazások létrehozása könnyebben és gyorsabban

Az NQ terminálcsalád összes tagja a korszerű alkalmazások könnyebb és gyorsabb létrehozását szolgáló számos funkcióval kerül piacra. Az USB portok biztosítják a kijelző és a számítógép egyszerű csatlakoztatását és az adatátvitelt, míg a soros kommunikációs portok teszik lehetővé a csatlakozást az adatcseréhez és -megjelenítéshez szükséges számos iparban használt eszközhöz. Az Omron PLC-k széles választéka mellett az NQ terminálok a nem Omron gyártmányú PLC-kkel is összekapcsolhatóak, mivel sokféle és általánosan elterjedt és elfogadott, valamint a nyílt kommunikációs protokollokat is egyaránt támogatja.

A kijelzőn a szövegek kilenc nyelven jeleníthetők meg; latin, cirill és ázsiai karakterek is használhatók. Továbbá a valós idejű óra és a grafikai funkciók pl. az analóg kijelzések és oszlopdíagramok használatával a hagyományos kapcsolókat és gombokat kiegészítve vagy akár lecserélve, a vezérelt berendezés kezelése jelentősen egyszerűsödik. A riasztások valós időben jelennek meg a képernyőn és akár papírra is nyomtathatóak, illetve a hibaesemények időrendben trendként vagy CSV formátumban letárolva használhatóak és tölthetőek fel a terminálból.

Az NQ bemutatása

Az NQ sorozat tagjai különböző kijelzőméretben, valamint színes és monokróm változatban kaphatóak. Mindegyikük tiszta és éles képet, gombokat, szöveget és grafikonokat jelenít meg a korszerű érintőfelületen segítségével.

- 3,5"-os színes TFT
- 3,8"-os monokróm (kék kijelzési móddal)
- 5,7"-os színes STN vagy monokróm (kék kijelzési móddal), továbbá ennél a méretnél választhatunk álló vagy fekvő kijelzésre alkalmas típusok közül is.

Mindegyik változat két USB porttal és az érintőképernyőn kívül legalább öt funkciógombbal rendelkezik a készülék jobb oldalán, a leggyakrabban használt funkciók azonnali elérése érdekében.

A 3,5"-os színes TFT típus a nagyobb méretű és tudású típusok képességeit valósítja meg kisebb méretben, 3D gombokkal és élénk színű grafikával.

Aa

Kiváló minőségű kijelző

Az NQ szoftverével könnyen tervezhet tetszetős megjelenítéseket, 3D gombokkal és éles, színes grafikákkal.



Egyszerű projektfrissítések

Az összes NQ változat két USB porttal rendelkezik, így a projektek egyszerűen frissíthetők USB kábel vagy akár USB adathordozó segítségével.



Gyorsan elérhető funkciók

Az érintőképernyőn kívül legalább öt funkciógomb található a készülék jobb oldalán, a rendszeresen használt funkciók gyors aktiválása érdekében.

Álló és fekvő kijelzési képességű változat

Az 5,7 colos (színes vagy monokróm) NQ változat álló és fekvő kijelzési képességű típusban is kapható, ezért korlátozott beépítési lehetőségek esetén is használható.



Egyszerű, mindenre kiterjedő szoftver

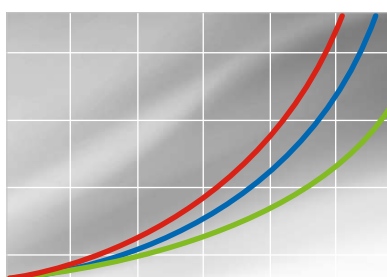
Az NQ sorozat elemei a korszerű alkalmazások létrehozásához szükséges összes funkcióval rendelkeznek. A szoftver használata rövid tanulási folyamat után elsajátítható, valamint a szerkesztő szoftver adott könyvtára tartalmazza az összes alapvető terminálfunkciókat, továbbá előre elkészített gombokat, lámpákat, grafikákat és méréseket, beleértve a valós idejű és visszamenőleges trendkezeléseket és naplózásokat is.

Az NQ terminálok szerkesztő szoftverének használatával a terminálon megjelenő képek könnyedén és gyorsan létrehozhatóak. A szoftver végigkíséri a felhasználót a projektindulástól a címek és belső változók létrehozásán át a képernyők elkészítéséig. A szerkesztést előugró ablakok és előre elkészített numerikus beviteli billentyűzetek támogatják. A megjelenített képeken létrehozhatóak nyomógombok, melyekhez közvetlenül adott komplex feladatokat, például számításokat, illetve adatolvasási és -írási műveleteket rendelhetünk. Az elkészített projektet - a számítógép segítségével - az erre kifejlesztett és egyszerűen használható szimulációs szoftverrel közvetlenül tesztelhetjük.



Nyelvi támogatás

A szövegek kilenc nyelven adhatóak meg, beleértve a latin, cirill és ázsiai karaktereket is.



Trendképzés és naplózás

A technológiai adatok a grafikusan megszerkesztett trendek segítségével könnyűszerrel vizuálisan is megjeleníthetőek. A trend valós időben előállt és a korábban bekövetkezett (naplózott) adatokat jeleníti meg egy időalapú grafikonon.



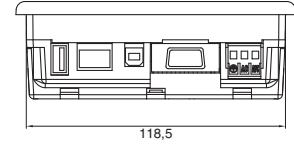
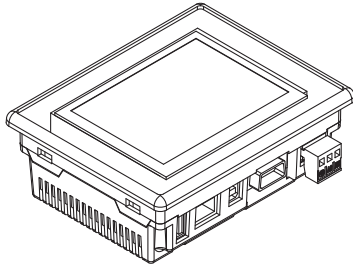
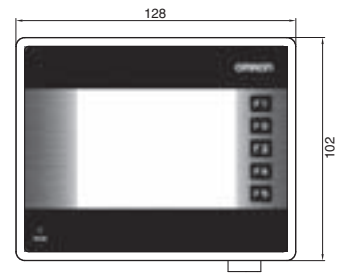
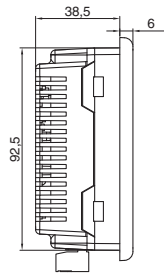
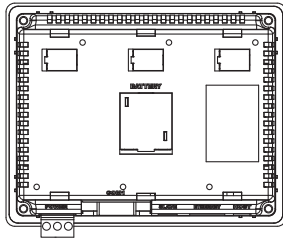
Riasztáskezelés

A riasztások az aktuális állapotukban, szövegüzenettel jeleníthetőek meg a képernyőn. Minden riasztáshoz egyedi beállítások és prioritások kapcsolhatóak. Továbbá amennyiben szükséges, ezen események naplózása a megtörtént riasztások időrendjében megvalósítható és a későbbiekben hibakeresés céljából visszakövethető.

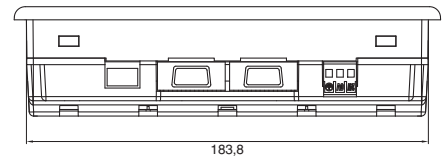
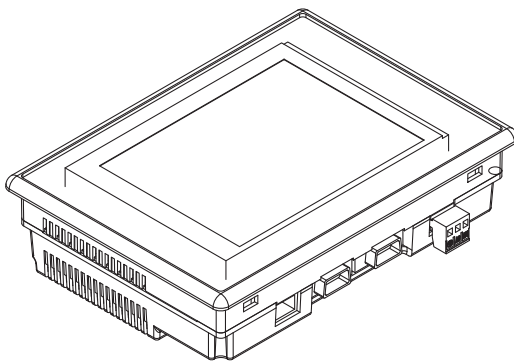
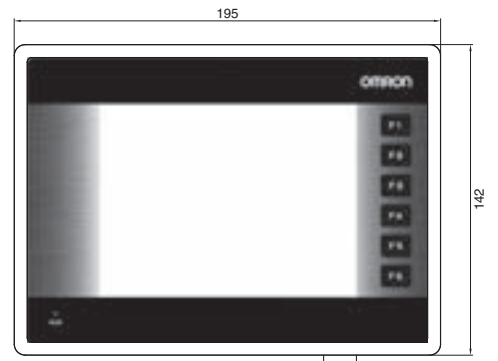
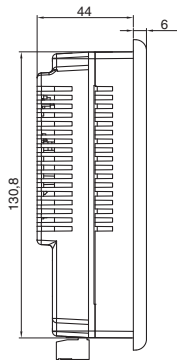
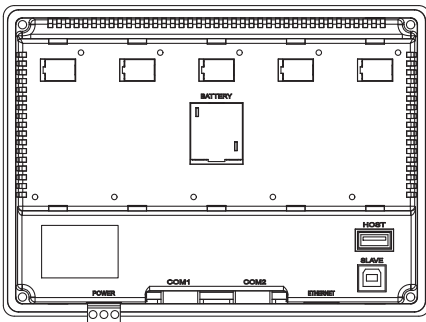
NQ HMI sorozat

Méreték

NQ3-TQ/MQ



NQ5-SQ/MQ



NQ HMI sorozat

Műszaki paraméterek

Típus	NQ5-SQ	NQ5-MQ	NQ3-TQ	NQ3-MQ
Kijelző típusa	5,7 colos STN	5,7 colos monokróm SNT (kék kijelzési móddal)	3,5 colos TFT	3,8 colos monokróm SNT (kék kijelzési móddal)
Kijelző felbontása	320×240 (QVGA)			
Színek száma	256 (képadatok esetében 4096)	16 színárnyalat	256 (képadatok esetében 32 768 szín)	16 színárnyalat
Háttérvilágítás	1×CCFL		LED	
Háttérvilágítás élettartama	Min. 50 000 óra 25 °C-on			
Érintőképernyő	Analog ellenállásos érintőképernyő			
Funkcióbillentyűk száma	6		5	
Méret (mm) (M × Sz × Mé)	142×195×50		102×128×44,5	
Tömeg	0,4 kg max.			
Képernyő memória	8 MB	8 MB	8 MB	4 MB
Belső memória	Bit-, szó és adatmegőrző memória			
Soros (COM1)	1×RS-232/422/485			
Soros (COM2)	1×RS-232		-	
USB slave	Programozáshoz			
USB host	Fájltvitelhez USB eszközre			
Bővítmódul	Külön rendelhető hálózati modul			
Hálózati feszültség	24 VDC ±15%			
Teljesítményfelvétel	15 W max.		5 W max.	
Akkumulátor	NQ-BAT01 (3 V gombelem)			
Elem élettartama	5 év (25 °C-on)			
Védettségi besorolás (az előlapon)	IP65-ös védettség			
Minősítések	CE, cUL, EK irányelvek			
Működési környezet	Maró hatású gázoknak kitett helyen nem használható			
Működési környezeti hőmérséklet	0–50 °C ^{*1}			
Működési környezeti páratartalom	10–85 % relatív páratartalom, lecsapódás nélkül			

*1 A további tudnivalók a használati útmutatóban olvashatók.

Rendelési információ

Műszaki paraméterek	Típus	Típuszám
Színes STN	5,7 colos, 320x240 képpont	NQ5-SQ000-B
	Ethernet kapcsolat nélkül	NQ5-SQ001-B
Monokróm STN	5,7 colos, 320x240 képpont	NQ5-MQ000-B
	Ethernet kapcsolat nélkül, álló kijelző típus	NQ5-MQ001-B
Színes TFT	3,5 colos, 320x240 képpont	NQ3-TQ000-B
Monokróm STN	3,8 colos, 320x240 képpont	NQ3-MQ000-B

Tartozékok

Megnevezés	Típuszám	
Kábelek	Mini perifériaport CJ1/CS1/CQM1H/CPM2C PLC, 2 m	NQ-CN221
	Soros port RS-232 CJ1/CS1/CP1/CQM1H PLC, 2 m	NQ-CN222
	Soros port RS-232 CJ1/CS1/CP1/CQM1H PLC, 5 m	NQ-CN521
	USB programozókábel, 1,8 m	CP1W-CN221
	Soros programozókábel, 2 m	NT2S-CN002
Szoftver	Az NQ-Designer az Omron weboldaláról ingyenesen letölthető.	-

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

MAGYARORSZÁG

OMRON ELECTRONICS Kft.
1134 Budapest, Váci út 45.
Átrium Park, C torony 6. emelet
Tel: +36 1 399 30 50
Fax: +36 1 399 30 60
www.industrial.omron.hu

Ausztria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Belgium

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Cseh Köztársaság

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Dánia

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Dél-Afrikai Köztársaság

Tel: +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

Finnország

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Franciaország

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Hollandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Lengyelország

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Németország

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Norvégia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Olaszország

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Oroszország

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Portugália

Tel: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Spanyolország

Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Svédország

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Törökország

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

További Omron képviseletek
www.industrial.omron.eu

Hivatalos forgalmazó:

Vezérlőrendszerek

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

Hajtástechnika és mozgásszabályozás

• Hajtásszabályozók • Szervorendszerek • Frekvenciaváltók

Szabályozóegységek

• Hőmérséklet szabályozók • 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
• Reteszelt biztonsági ajtókapcsolók

Bár hibátlanúságra 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 előzetes bejelentés nélkül bármikor tetszőleges módosításokat hajtsunk végre.