



# Zebra® QLn™ series



A Zebra népszerű közvetlen hőnyomatást végző (direkt termo) mobil QL™ címkenyomatói rendkívüli ügyfélelégedettséget vívtak ki ütésállóságukkal, tartósságukkal, felhasználóbarát, produktívafokozó jellemzőikkel és egyszerű integrációjukkal. A Zebra QL nyomtatóinak harmadik generációja, a QLn series kiterjeszti a platform előnyeit – legyen szó akár a három hüvelyk szélességben nyomtató QLn320™, vagy a hamarosan piacra kerülő két hüvelykes QLn220™ modellről.

A ráfröccsöntött gumi védőborítás és az edzett üveg kijelző mellett a kis súlyú nyomtató tartósságát az újszerű dizájn is növeli. A QLn nyomtató produktívafokozó jellemzői közé tartozik a nagyobb, élesebb, könnyebben navigálható kijelző; a gyorsabb és jobb minőségű nyomtatás; a kényelmes töltést támogató többféle kiegészítő; valamint az üzemképességet folyamatosan fenntartó proaktív riasztások. Az IT-részleg számára előny, hogy a Zebra Global Printing jellemzőnek, a ZebraLink™ támogatásnak és a jobb hálózati teljesítménynek köszönhetően a QLn nyomtató egyszerűbben beilleszthető a meglévő környezetbe. A ZebraLink eszközök Ethernet-alapú nyomtató-, akkumulátor-, konfiguráció- és firmware-távfelügyeleti képességeinek köszönhetően csökken a szervizigény.



## Ideális megoldás

- **kiskereskedelmi környezetbe:** polccímkék, árleszállítási címkék, árcímkék és etikettek, lejáratási információt tartalmazó címkék, szállítási címkék
- **egészségügyi intézményekben:** vérminta címkék és gyógyszerári címkék helyben történő nyomtatása

## Hozza ki a maximumot Zebra nyomtatójából! Használjon eredeti Zebra kellékanyagokat!

A Zebra sokféle, magas szintű minőségi előírások szerint készült, különböző alkalmazási területeken használható kellékanyagot kínál QLn nyomtatóihoz.

- A kellékanyagok kifejezetten a Zebra nyomtatóihoz készültek
- Optimális teljesítményüket laboratóriumi vizsgálatokkal ellenőrizték
- Bizonyítottan minimumra szorítják a nyomtatófejek kopását

▶ **Kérje ajánlatunkat az [info@bcs.hu](mailto:info@bcs.hu) e-mail címen!**



# QLn series nyomtatók és kiegészítők



## Egyszerűbb és hatékonyabb használat

Több fejlesztés is komoly operatív előnyt kínál az előző generációs QL és QL Plus™ series mobil nyomtatókhoz képest.

### Egyszerűbb használat

Csökkenti az oktatói igényt és gyorsítja a felhasználók általi elfogadást. Fokozza a termelékenységet és a hatékonyságot.

- Jól olvasható kijelző, nagyméretű, nagyobb felbontású képernyővel.
- Jól navigálható vezérlőfunkciók és felület, pl. sűgó menü és riasztási üzenetek
- Könnyen kezelhető címkeleválasztó
- Könnyen hordozható és tárolható, kisebb és könnyebb nyomtató
- Gyorsabb, csendesebb, jobb minőségű nyomtatás, kisebb energiafelhasználással az intelligens áramellátást biztosító, új Power Smart nyomtatási technológiával
- Nagyobb teljesítmény
- Gyorsabb feldolgozás és átvitel
  - Több memória, amely kezeli a nyomtató fejlett funkcióit és jövőbeni firmware-fejlesztéseit, és több komplex betűtípus, grafika és kép tárolására képes
  - A kényelmes töltést támogató, új kiegészítők javítják a felhasználói és a működési hatékonyságot

### Hosszabb üzemidő

Javul a működés termelékenysége és csökken a leállásokkal kapcsolatos költség a nyomtatási zavarok ritkább előfordulásának köszönhetően.

- Ne hagyja, hogy dolgozónak a munka kellős közepén kelljen felfüggeszteniük a nyomtatást! Ez a nyomtató támogatja a proaktív karbantartást: kijelzi a nyomtató hibaüzeneteit, az akkumulátor töltöttségével és műszaki állapotával kapcsolatos intelligens információkat, emlékeztet az esedékes nyomtatófej-tisztításra, és üzemeltetési tippekkel is szolgál.
- Spórolja meg a felesleges szervizbe szállítás idővesztését és költségeit. Az Ethernet csatlakozáson keresztül számos probléma távolról is észlelhető és kijavítható, (pl. firmware-frissítés, konfigurációs változtatás, új betűtípusok vagy grafikák hozzáadása).



## Egyszerűbb integráció, felügyelet és karbantartás

Új jellemzőinél fogva a QLn nyomtatót egyszerűbben és gyorsabban, a szoftverek vagy hálózati infrastruktúra megváltoztatása nélkül lehet integrálni a meglévő hálózati és nyomtatási környezetbe. Az eszköz időt és költséget takarít meg az informatikusoknak.

### Egyszerűbb integráció

- A QL és QL Plus nyomtatókkal fennálló visszamenőleges kompatibilitásnak köszönhetően a QLn sorozat a papír- vagy címkeformátumok megváltoztatása nélkül bevezethető. QL/ QL Plus és QLn termékeket is tartalmazó, vegyes hálózat kialakítására is lehetőség van, de a QLn nyomtató a régi CPCL programozási nyelvvel is együttműködik.
- A ZPL® X.16 programozási nyelv egyszerűsíti az integrációt a Zebra asztali (desktop és tablet) nyomtatóival.
- A Zebra jobbról balra történő nyomtatást támogató Unicode™ UTF-16-konform Global Printing megoldása a legtöbb ország nyelvén képes nyomtatni és szükség esetén többnyelvű feliratot is el tud helyezni a címkén.
- A tartós kivitelnek köszönhetően a nyomtató sokféle fizikai környezetben, eltérő körülmények között jól integrálható és használható.

### Egyszerűbb felügyelet és karbantartás

- A ZebraLink eszközök növelik az üzemidőt és segítenek a maximumot kihozni a beruházásból: ilyen pl. az egy nyomtató üzembe állítását támogató Zebra Setup Utility, a globális központi nyomtatófelügyeletet biztosító ZebraNet™ Bridge Enterprise, a Windows®-alapú nyomtatáshoz készült ZebraDesigner™ meghajtóprogramok, a címketervezést segítő ZebraDesigner Pro, a ZebraLink Multiplatform SDK, a mobil terminálokról és okostelefonokról történő nyomtatáshoz kifejlesztett Smartphone Utility, valamint a hamarosan megjelenő és a nyomtató funkcionalitását (pl. szkennerekhez, mérlegekhez és más perifériákhoz csatlakoztatását) testre szabó ZBI 2.0™ programozási képesség.
- A helyi nyomtató- és akkumulátor-problémák távolról felügyelhetők a vezeték nélküli IP-hálózaton keresztül a Zebra Ethernet bölcsővel – ezáltal megnő a nyomtató üzemideje és csökken a szervizigény.

## Kiegészítők

### Lítiumionos akkutöltők

**Intelligens töltő:** Különálló akkukat tölt, a töltöttségi és műszaki állapotot LED-ek jelzik

**Ethernet bölcső:** Ethernet csatlakozást biztosít és a nyomtatón belül is tölti az akkut

**Négyes Ethernet bölcső:** Az Ethernet bölcső négyes változata egyszerre négy nyomtatót tölt. Belső Ethernet switchet és második Ethernet portot biztosít max. négy négyes bölcső egymáshoz csatlakoztatásához (így 16 nyomtató kezelhető egyetlen switch-portról).

**Négyes akkutöltő:** Négy különálló akku töltése (a QL series-nél használttal megegyező egység).

### Hordozópántok

**Kézpánt:** A nyomtató kézben történő hordozásához

**Vállpánt:** A nyomtató vállon történő hordozásához

### Tokok

A puha tok még egy védelmi réteget biztosít a nyomtatónak mostoha viszonyok között. A tokon belül a nyomtató az IP54 besorolás szerint ellenálló a csapadék és por hatásának. A tokon nyílások vannak a papír és az akkumulátor cseréjéhez, és minden csatlakozó hozzáférhető. A csomag vállpántot is tartalmaz.

### Tartalék lítiumionos akkumulátorok

Ha van kéznél tartalékakku, gyors akkucserével meghosszabbítható a nyomtató üzemideje.

## ZebraCare™ szolgáltatások

A ZebraCare szolgáltatási megállapodás növeli a nyomtató üzemidejét, mérsékli a kiesett produktivitást és a váratlan javítási kiadásokat. Az éves karbantartási kiadások megtervezésével költségghatékony módszert kínáló megállapodás keretében képzett Zebra mérnökök állítják vissza a nyomtató gyári specifikációját. A Zebra különféle konstrukciókkal igazodik ügyfele pénztárcájához és üzleti igényeihez.

# Műszaki adatok röviden\*

## Jellemzők alapkiépítésben

- Vonalkód, szöveg és grafika direkt termo nyomtatása
- 203 dpi (8 pont/mm) felbontás
- Nyomatási sebesség: max. 100 mm (4") másodpercenként
- CPCL és (később) ZPL programozási nyelvek
- Belső fix és skálázható betűtípusok
- 400 MHz-es 32 bites ARM processzor
- 128 MB RAM memóriával
- 256 MB flash-memória letölthető programok, nyugtaformátumok, betűtípusok és grafikák támogatására
- Soros és USB-portok (mindkettő támogatja a kábel tehermentesítést)
- 2,45 Ah intelligens kivehető lítiumionos akku
- Beépített akkutöltő
- Fekete csík és papírhány érzékelése rögzített érzékelőkkel
- Könnyen kezelhető címkeleválasztó (peel-and-present) üzemmód
- Címkeérzékelő az egyenkénti címkeadagolóhoz
- Letéző él a nyugták egyszerű adagolásához
- A vízszintes és függőleges irányú nyomtatás támogatása
- A nyomtató bármilyen pozícióban használható
- A tekercset a középponthoz rendező papírrögzítő mechanizmus az eltérő szélességű tekercsekhez
- Kagyoló-díjazás az egyszerű papírbetöltéshez
- Felügyelet: tükrözés, SNMP, webszerver (testre szabható HTML oldalakkal), Wavelink Avalanche® (jövőbeni firmware-frissítés)
- Nagyméretű, jól olvasható LCD kezelőpanel (240 x 128 pixel)
- Az LCD panel WML-lel testre szabható (szöveg és ikonok)
- Őtírányú navigációs gombok, két szoftveresen definiálható gomb
- Nyomatatási asztások megjelenítése a képernyőn, súgó menük
- Többszöri betonra ejtés esetén is ütésálló szerkezet – 1,52 méter magasságig
- Címkeszámláló
- Valós idejű óra

## Környezeti adatok

- Üzemi hőmérséklet: -20°C - +50°C
- Tárolási hőmérséklet: -25°C - +65°C
- Üzemi páratartalom: 10-90% (nem kicsapódó)
- Tárolási páratartalom: 10-90% (nem kicsapódó)
- IP besorolás: 43 (puha tokban IP54)

## Hatósági tanúsítványok

- **Emisszió:** FCC Part 15, Subpart B, EN 55022 Class B, EN 60950, EN 55024 és VCCI Class B
- **Zavartűrés:** EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 és EN 61000-4-5
- **Biztonság:** CE, UL, TUV, CSA

## Papíradatok

**Megjegyzés:** Az optimális papírmínőség és nyomtatélteljesítmény eléréséhez eredeti Zebra kellékszámok használata javasolt.

### Papírszélesség

- QLn220: 16 mm (0,63") – 55,4mm (2,18")
- QLn320: 25 mm (1,0") – 79 mm (3,125")

### Max. nyomtatási szélesség

- QLn220: 48 mm (1,9")
- QLn320: 72 mm (2,9")

### Papírvastagság

- QLn220: 0,0584 mm (2,3 mil) – 0,1397 mm (5,5 mil)
- QLn320: 0,0584 mm (2,3 mil) – 0,1651 mm (6,5 mil)

## Címkehossz

- QLn220: 12,7 mm (0,5") – 813 mm (32")
- QLn320: 12,7 mm (0,5") – 813 mm (32")

## Papírtekercs belső átmérője

- QLn220: 19 mm (0,75") vagy 34,9 mm (1,375")
- QLn320: 19 mm (0,75") vagy 34,9 mm (1,375")

## Papírtekercs külső átmérője

- QLn220: 55,9 mm (2,2")
- QLn320: 66 mm (2,6")

## Papírtípus

- Stancolt, tekercsadagoló, nyugta, hordozó nélküli (linerless), fekete csíkkal/sávval kalibrált (black mark, black bar)

## Fizikai jellemzők

### Magasság

- QLn220: 70 mm
- QLn320: 84 mm

### Szélesség

- QLn220: 89 mm
- QLn320: 117 mm

### Mélység

- QLn220: 165 mm
- QLn320: 173 mm

### Súly (akkumulátorral)

- QLn220: 0,57 kg
- QLn320: 0,72 kg

## ZebraLink megoldások

### Szoftverek

- ZebraDesigner Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet Bridge Enterprise
- ZebraDesigner Drive
- Zebra Setup Utility
- Multiplatform Software Development Kit
- ZebraNet Utilities v7.0
- Zebra Universal Driver

### Hálózati jellemzők

- 802.11b/g rádió
- 10/100 Ethernet támogatás (dokkolóbölcsőn keresztül)

### Firmware-ek

- CPCL és (a jövőben) ZPL programozási nyelvek
- ZBI 2.0: nagy teljesítményű programozási nyelv, amely lehetővé teszi, hogy a nyomtatók önállóan futtassanak alkalmazásokat, perifériákhoz csatlakozzanak stb. (jövőbeni firmware-frissítés)

## Betűtípusok/grafikák/szimbólumok, betűtípus- és karakterkészletek

- Betűtípusok az alapsomagban: 25 bitmap, 1 sima, skálázható (CG Triumvirate™ Bold Condensed\*\*)
- Opcionális betűtípusok: letölthető bitmap/skálázható betűtípusok
- Nemzetközi karakterkészletek (opcionális): kínai 16x16 (hagyományos), 16x16 (egyszerűsített), 24x24 (egyszerűsített); japán 16x16, 24x24; koreai – Mincho, Meong; orosz
- Szöveg skálázása
- Az alapsomaghoz tartozó belső betűtípusok 90° fokos lépésekben elforgathatók
- Felhasználó által definiált betűtípusok, grafikák és logók támogatása
- A szöveg az eredeti méret egy-tizenhatszorosa nagyítható
- Arányos és rögzített szélességű betűtípusok

## Vonalkód szimbólumok

- Vonalkód-arányok: 1,5:1, 2:1, 2,5:1, 3:1, 3,5:1
- Lineáris vonalkódok: Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, 2 és 5 számjegyes bővítések, Interleaved 2-of-5, UCC/EAN-128, UPC-A, UPC-E, 2 és 5 számjegyes bővítések
- Kétdimenziós: Aztec, Data Matrix, FIM Postnet, GS1/ DataBar™ (RSS) család, MaxiCode, MicroPDF417, MSI/Plessey, PDF417, QR Code, TLC 39

## Kommunikáció és interfész Képességek

- 802.11b/g rádió az alábbiak támogatásával:
  - WEP, TKIP és AES titkosítás
  - EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
  - 802.1x
  - WPA és WPA2
  - 802.11d és 802.11i
- Bluetooth® 2.1 rádió
- 1-4 biztonsági üzemmód
- 10/100 Ethernet támogatás (dokkolóbölcsőn keresztül)

## Internet-protokollok (802.11-en vagy Etherneten keresztül)

- UDP/TCP, DHCP/BootP, FTP/Mirror, HTTP, SMTP/POP3, Telnet, LPD, SNMP

## Vezetékes kommunikáció adatai

- Teljes sebességű USB 2.0 port (12 Mbps)
- Mini-B csatlakozó a kábel opcionális tehermentesítésével
- Soros csatlakozó: 14 tűs RS-232C port a terminállal vagy más hosttal folytatott 115,2 Kbps max. sebességű kommunikációhoz

## Opciók és kiegészítők

### Töltési opciók

- Akku töltése a nyomtatón belül váltakozó áramú adapterrel, egyes vagy négyes bölcsővel
- Akku töltése a nyomtatón kívül egyes vagy négyes töltővel

### Opcionális jellemzők

- 802.11b/g rádió
- Bluetooth 2.1 rádió
- 1-4 biztonsági üzemmód
- 10/100 Ethernet támogatás (dokkolóbölcsőn keresztül)
- Hordozó nélküli nyomtatás (csak szilikonhengerrrel)
- ZBI 2.0: nagy teljesítményű programozási nyelv, amely lehetővé teszi, hogy a nyomtatók önállóan futtassanak alkalmazásokat, perifériákhoz csatlakozzanak stb. (jövőbeni firmware-frissítés)

### Kiegészítők

- Tartalék akkumulátorok
- Váltakozóáramú adapter
- SC2 intelligens egyes akkutöltő
- Négyes akkutöltő
- QLn-EC: egy modulhelyes Ethernet és töltőbölcső
- QLn-EC4: négy modulhelyes Ethernet és töltőbölcső, belső switch-csel és csatlakozóporttal
- Vállpánt
- Kézpánt
- Puha tok (használat esetén IP54 besorolás)
- Soros és USB-kábelek tehermentesítéssel

\* A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók.

\*\* Az Agfa Monotype Corporation UFST™ technológiáját alkalmazza.

©2011 ZIH Corp. A QL, a QL Plus, a QLn, a QLn220, a QLn320, a ZBI 2.0, a ZebraCare, a ZebraDesigner, a ZebraLink, a ZebraNet és a többi terméknev és -szám a Zebra védjegye; a Zebra, a Zebra fej ábrázolás és a ZPL pedig a ZIH Corp. bejegyzett védjegye. Minden jog fenntartva. A Bluetooth a Bluetooth SIG Inc. bejegyzett védjegye. A CG Triumvirate és az UFST a Monotype Imaging Inc. védjegye, bizonyos országokban bejegyzett védjegye. A GS1 DataBar a GS1 US Inc. védjegye. Az Unicode az Unicode Inc. védjegye. A Wavelink Avalanche a Wavelink Corporation bejegyzett védjegye. A Windows a Microsoft Corporation Egyesült Államokban és/vagy más országokban nyilvántartásba vett, bejegyzett védjegye. Minden egyéb védjegy az érintett védjegyirtokos tulajdona.



SEE MORE.  
DO MORE.

www.zebra.com



www.bcs.hu info@bcs.hu (+36-1) 451-6070



Kérjük, használat után hasznosítsa újra! 12533L-H Rev. 1 (01/12)