Seria QLn™ firmy Zebra®





Seria przenośnych termotransferowych drukarek etykiet QL™ Zebry zyskała sobie popularność wśród rzeszy bardzo zadowolonych użytkowników doceniających jej sprawdzoną wytrzymałość i odporność na upadki, przyjazne dla użytkownika cechy podnoszące wydajność oraz łatwość integracji. Seria QLn, będąca trzecią generacją drukarek QL Zebry, rozwija wspomniane wyżej zalety platformy QL zarówno w modelu QLn320™ do druku trzycalowego (76 mm), jak i w wersji QLn220™ do druku dwucalowego (51 mm), która już wkrótce będzie dostępna.

Powłoka z gumowanego tworzywa sztucznego i wyświetlacz z hartowanego szkła w połączeniu z nową konstrukcją sprawia, że ta lekka drukarka jest jeszcze bardziej wytrzymała. QLn może zwiększyć wydajność pracy użytkownika dzięki takim funkcjom jak większy, ostrzejszy i łatwiejszy do nawigacji wyświetlacz, szybszy druk o wyższej jakości oraz szereg aktywnych alertów, które zapewniają pracownikom drukarki zawsze zdolne do pracy, a także szeroki wybór wygodnych akcesoriów do ładowania. Dział informatyczny przekona się, że drukarki QLn są łatwiejsze do integracji w istniejącym środowisku dzięki takim funkcjom jak druk wielojęzyczny Zebra Global Printing, ulepszona praca w sieci i obsługa rozwiązań ZebraLink™. Narzędzia ZebraLink pomagają ograniczyć zwroty z serwisu ze stwierdzeniem „nie wykryto problemu” dzięki połączeniu drukarki z Ethernetem oraz możliwości zdalnego zarządzania bateriami, konfiguracją i oprogramowaniem firmware.

Idealne do takich zastosowań jak:

- **Handel detaliczny**: etykiety na półki, etykiety przecenowe, etykiety i przywieszki z ceną, etykiety z terminem przydatności, etykiety transferowe i zwrotne
- **Służba zdrowia**: etykiety na próbki przy łóżku pacjenta, etykiety apteczne

Aby wykorzystać optymalnie drukarki Zebra, używaj oryginalnych materiałów eksploatacyjnych Zebra

Zebra oferuje do swoich drukarek z serii QLn szeroki wybór materiałów eksploatacyjnych wyprodukowanych według wysokich standardów jakości i przeznaczonych do wielu różnych zastosowań.

- Produkowane specjalnie do współpracy z drukarkami Zebra
- Testowane laboratoryjnie w celu zapewnienia optymalnych rezultatów
- Minimalizują zużycie głowicy drukarki

Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.zebra.com



Seria QLn i akcesoria



Łatwiejsze i wydajniejsze w użyciu

Liczne ulepszenia zapewniają znaczne korzyści operacyjne w porównaniu z poprzednią generacją drukarek przenośnych z serii QL i QL Plus™.

Łatwiejsze w użyciu

Korzystaj z mniejszych wymagań szkoleniowych i szybszej adaptacji użytkowników. Zwiększ wydajność i efektywność.

- Łatwy do odczytu wyświetlacz z większym ekranem o wyższej rozdzielczości
- Łatwa nawigacja za pomocą przycisków i interfejsu, m.in. dzięki menu pomocy i komunikatom ostrzegawczym
- Intuicyjna obsługa odklejaka
- Łatwe przenoszenie i przechowywanie dzięki mniejszej i lżejszej konstrukcji drukarki
- Szybszy i cichszy druk wyższej jakości przy mniejszym zużyciu energii dzięki nowej technologii Power Smart Print
- Wyższa wydajność
- Szybsze przetwarzanie i przepustowość
  - Zwiększona pamięć, która obsługuje zaawansowane funkcje drukarki i przyszłe ulepszenia firmware oraz przechowuje bardziej złożone czcionki, grafikę i obrazy
  - Nowe, wygodne akcesoria do ładowania zapewniają użytkownikom lepszą efektywność operacyjną

Dłuższy czas pracy bez przerw konserwacyjnych

Zwiększ wydajność operacyjną i ogranicz koszty związane z przerwami w pracy drukarek.

- Zabezpiecz użytkowników przed brakiem dostępu do drukarki w trakcie pracy. QLn umożliwia aktywne zarządzanie konserwacją, wyświetlając komunikaty ostrzegające o stanie drukarki lub stanie naładowania inteligentnych baterii, przypomnienia o potrzebie czyszczenia głowicy drukującej oraz wiadomości instruktażowe.
- Zabezpiecz się przed przerwami w pracy i kosztami niepotrzebnego wysyłania drukarek do serwisowania. Wiele problemów można zdiagnozować zdalnie i rozwiązać (m.in. aktualizacje firmware, zmiany w konfiguracji i dodanie nowych czcionek lub grafiki) przez połączenie przez Ethernet.

Łatwiejsze w integracji, zarządzaniu i utrzymaniu

Nowe funkcje drukarek QLn umożliwiają łatwiejszą i szybszą integrację w istniejącej sieci i środowisku drukarek, w dowolnym miejscu na świecie, bez zmian w oprogramowaniu lub infrastrukturze sieciowej. Drukarki te pomagają oszczędzić czas i koszty związane z pracą działów informatycznych.

Łatwiejsza integracja

- Zgodność wsteczna z drukarkami QL i QL Plus pozwala na przejście na serię QLn bez zmiany nośników i formatów etykiet. Umożliwia też stosowanie mieszanych sieci obejmujących urządzenia QL/QL Plus i QLn, a także oznacza obsługę przez QLn starszego języka programowania CPCL.
- Włączenie języka programowania ZPL® X.16 upraszcza integrację z drukarkami biurkowymi i tabletop Zebry.
- System druku wielojęzycznego Global Printing Solution Zebry zgodny ze standardem Unicode™ UTF-16 i oferujący możliwość druku od strony prawej do lewej pozwala na drukowanie w językach narodowych w większości krajów na świecie oraz drukowanie w kilku językach na jednej etykiecie.
- Drukarki mogą być integrowane i używane w różnych środowiskach i warunkach fizycznych dzięki wytrzymałej konstrukcji.

Łatwiejsze zarządzanie i utrzymanie

- Możesz szybko konfigurować, monitorować i kontrolować drukarki Zebra w swojej sieci – maksymalizując przez to czas pracy, aby jak najlepiej wykorzystać swoją inwestycję – za pomocą narzędzi ZebraLink, takich jak oprogramowanie Zebra Setup Utility (do instalacji jednej drukarki), ZebraNet™ Bridge Enterprise do globalnego scentralizowanego zarządzania drukarkami, sterowniki ZebraDesigner™ (do druku opartego na platformie Windows®), ZebraDesigner Pro (do projektowania etykiet), ZebraLink Multiplatform SDK i Smartphone Utility (do druku z przenośnych terminali i smartfonów) oraz (dostępny wkrótce) ZBI 2.0™ do programowania w celu dostosowania funkcji drukarki, w tym połączeń ze skanerami, wagami i innymi urządzeniami peryferyjnymi.
- Możesz też zdalnie zarządzać określonymi, lokalnymi kwestiami dotyczącymi drukarek i baterii przez przewodową sieć IP za pomocą stacji dokującej Zebra Ethernet Cradle — utrzymując drukarki dłużej w eksploatacji i ograniczając zwroty z diagnozą „nie wykryto problemu”.

Akcesoria

Akcesoria do ładowania baterii litowo-jonowych

Inteligentna ładowarka: Ładuje oddzielne baterie. Diody LED wskazują stan naładowania.

Stacja dokująca Ethernet: Zapewnia połączenie przez Ethernet i ładuje baterię znajdującą się w drukarce.

Stacja dokująca Ethernet na cztery drukarki: Poczwórna wersja stacji dokującej Ethernet ładuje cztery drukarki naraz. Obejmuje wewnętrzny przełącznik Ethernet i drugi port Ethernet do podłączenia do czterech stacji dokujących na cztery drukarki (do obsługi do 16 drukarek z jednego portu).

Ładowarka na cztery baterie: Ładuje cztery oddzielne baterie (ta sama ładowarka była używana z serią QL).

Paski do noszenia

Pasek ręczny: Do noszenia drukarki w ręce.

Pasek na ramię: Do noszenia drukarki na ramieniu.

Pokrowce

Pokrowiec zapewnia dodatkową ochronę w trudnych środowiskach. Znajdując się w pokrowcu, drukarka jest odporna na nanoszoną przez wiatr wodę i pył zgodnie z normą IP54. Pokrowiec ma otwory umożliwiające wymianę nośnika i baterii oraz dostępne są wszystkie złącza. W zestawie pasek na ramię.

Zapasowe baterie litowo-jonowe

Podręczny zapas umożliwia szybką wymianę baterii w celu wydłużenia czasu pracy drukarki.

Usługi ZebraCare™

Ogranicz przestoje drukarek oraz wynikające z nich przerwy w pracy i nieplanowane koszty napraw, wybierając umowę serwisową ZebraCare. Jest to ekonomiczny sposób planowania corocznych wydatków na konserwację. W ramach umowy przeszkoleni technicy Zebry przywrócą drukarkę do stanu fabrycznego. Zebra oferuje szereg planów odpowiadających potrzebom budżetowym i biznesowym klientów.

Podstawowe dane techniczne*

Wyposażenie standardowe

- Termiczny druk kodów kreskowych, tekstu i grafiki
- Rozdzielczość 203 dpi (8 pkt/mm)
- Szybkość druku: do 100 mm/s
- Języki programowania CPCL i ZPL (w przyszłości)
- Czcionki rezydentne stałe i skalowalne
- Procesor ARM 32-bitowy, 400 MHz z RAM 128 MB
- Pamięć flash 256 MB obsługuje pobierane programy, formaty paragonów, czcionki i grafikę
- Port szeregowy i USB (do obu można podłączać kable z odprężaczem)
- Wyjmowana inteligentna bateria litowo-jonowa 2,45 Ah
- Wbudowana ładowarka baterii
- Detektor nośników z czarnym znacznikiem i przerwami wykorzystujący czujniki o stałej pozycji wyśrodkowanej
- Łatwy w obsłudze tryb odklejania i podawania wydruków
- Czujniki obecności etykiety do wydawania etykiet po jednej
- Pasek do odrywania ułatwiający wydawanie paragonów
- Obsługa druku pionowego i poziomego
- Możliwość używania drukarki w dowolnym położeniu
- Ładowanie nośnika z centrowaniem dla rolek o różnych szerokościach
- Konstrukcja typu „muszla małży" ułatwiająca ładowanie nośników
- Zarządzanie: Mirror, SNMP, serwer internetowy (z personalizowanymi stronami HTML), Wavelink Avalanche® (przyszła aktualizacja firmware)
- Duży, czytelny panel sterowania LCD (240 x 128 pikseli)
- LCD może być personalizowany za pomocą WML (tekst i ikony)
- Pięciodrożne przyciski nawigacyjne, dwa przyciski definiowane przez oprogramowanie
- Komunikaty ostrzegawcze na wyświetlaczu drukarki, menu pomocy
- Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,52 m
- Licznik etykiet
- Zegar czasu rzeczywistego

Parametry środowiskowe

- Temperatura pracy: -20°C do 50°C
- Temperatura przechowywania: -25°C do 65°C
- Wilgotność pracy: 10% do 90% bez kondensacji
- Wilgotność przechowywania: 10% do 90% bez kondensacji
- Klasa IP: 43 (IP54 w pokrowcu)

Spełniane normy

- Emisje: FCC część 15, podczęść B, EN 55022 klasa B, EN 60950, EN 55024 i VCCI klasa B
- Odporność: EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 i EN 61000-4-5
- Bezpieczeństwo: CE, UL, TUV, CSA

Parametry nośników

Uwaga: Aby uzyskać optymalną jakość druku i wydajność drukarki, zaleca się używanie oryginalnych materiałów eksploatacyjnych marki Zebra.

Szerokość nośników
- QLn220: 16 mm do 55,4 mm
- QLn320: 25 mm do 79 mm

Maks. szerokość druku
- QLn220: 48 mm
- QLn320: 72 mm

Grubość nośników
- QLn220: 0,0584 mm do 0,1397 mm
- QLn320: 0,0584 mm do 0,1651 mm

Długość etykiet
- QLn220: 12,7 mm do 813 mm
- QLn320: 12,7 mm do 813 mm

Rolka nośnika – średnica wew.
- QLn220: 19 mm lub 34,9 mm
- QLn320: 19 mm lub 34,9 mm

Rolka nośnika – średnica zew.
- QLn220: 55,9 mm
- QLn320: 66 mm

Rodzaje nośników
- Sztancowane, na rolce, paragonowe, bez podkładu, z czarnym paskiem, z czarnym znacznikiem

Parametry fizyczne

Wysokość
- QLn220: 70 mm
- QLn320: 84 mm

Szerokość
- QLn220: 89 mm
- QLn320: 117 mm

Głębokość
- QLn220: 165 mm
- QLn320: 173 mm

Waga (z baterią)
- QLn220: 0,57 kg
- QLn320: 0,72 kg

Rozwiązania ZebraLink

Oprogramowanie
- ZebraDesigner Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet Bridge Enterprise
- ZebraDesigner Drive
- Zebra Setup Utility
- Wieloplatformowy pakiet SDK
- ZebraNet Utilities 7.0
- Sterownik uniwersalny Zebra Universal Driver

Praca w sieci
- Interfejs bezprzewodowy 802.11b/g
- Obsługa Ethernetu 10/100 (przez stację dokującą)

Firmware
- Języki programowania CPCL i ZPL (w przyszłości)
- ZBI 2.0: zaawansowany język programowania, który pozwala drukarkom korzystać z niezależnych aplikacji, łączyć się z urządzeniami peryferyjnymi i wiele więcej (przyszła aktualizacja firmware)

Czcionki/grafika/kody kreskowe

Czcionki i zestawy znaków
- Czcionki standardowe: 25 bitmapowych, 1 wygładzana, skalowalna (CG Triumvirate™ Bold Condensed**)
- Czcionki opcjonalne: czcionki bitmapowe/skalowalne do pobrania
- Międzynarodowe zestawy znaków (opcjonalnie): chiński 16x16 (tradycyjny), 16x16 (uproszczony), 24x24 (uproszczony); japoński 16x16, 24x24; koreański Mincho, Myeong; rosyjski
- Funkcja skalowania tekstu
- Standardowe czcionki rezydentne mogą być obracane o 90° lub wielokrotność
- Obsługa czcionek, grafiki i logotypów definiowanych przez użytkownika
- Pozwala na powiększenie tekstu 1–16 razy w stosunku do pierwotnej wielkości
- Czcionki o proporcjonalnej i stałej szerokości

Kody kreskowe

- Stosunek kresek: 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- Kody liniowe: Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, rozszerzenia 2- i 5-cyfrowe, Interleaved 2-of-5, UCC/EAN-128, UPC-A, UPC-E, rozszerzenia 2- i 5-cyfrowe
- Dwuwymiarowe: Aztec, Data Matrix, FIM Postnet, rodzina GS1/DataBar™ (RSS), MaxiCode, MicroPDF417, MSI/Plessey, PDF417, QR Code, TLC 39

Interfejsy

- Interfejs bezprzewodowy 802.11b/g z obsługą:
  - szyfrowania WEP, TKIP i AES
  - EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
  - 802.1x
  - WPA i WPA2
  - 802.11d i 802.11i
- Interfejs bezprzewodowy Bluetooth® 2.1
- Tryby zabezpieczeń 1–4
- Ethernet 10/100 (przez stację dokującą)

Protokoły internetowe (przez interfejs 802.11 lub Ethernet)

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

Parametry interfejsów przewodowych

- USB 2.0 Full-Speed (12 Mb/s)
- Złącze Mini-B z opcjonalnym odprężaczem
- Interfejs szeregowy: port RS-232C 14-pinowy do komunikacji z terminalem lub innym hostem do 115,2 Kb/s

Opcje i akcesoria

Opcje ładowania
- Ładowanie baterii w drukarce za pomocą adaptera AC, pojedynczej ładowarki, poczwórnej ładowarki
- Ładowanie baterii poza drukarką za pomocą pojedynczej ładowarki, poczwórnej ładowarki

Funkcje opcjonalne

- Interfejs bezprzewodowy 802.11b/g
- Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 2.1
- Tryby zabezpieczeń 1–4
- Obsługa Ethernet 10 /100 (przez stację dokującą)
- Drukowanie bez podkładu (z samym wałkiem silikonowym)
- ZBI 2.0: zaawansowany język programowania, który pozwala drukarkom korzystać z niezależnych aplikacji, łączyć się z urządzeniami peryferyjnymi i wiele więcej (przyszła aktualizacja firmware)

Akcesoria

- Dodatkowe baterie
- Adapter AC
- Pojedyncza ładowarka inteligentnej baterii SC2
- Poczwórna ładowarka baterii
- QLn-EC: pojedyncza stacja dokująco-ładująca Ethernet
- QLn-EC4: poczwórna stacja dokująco-ładująca Ethernet, z wewnętrznym przełącznikiem i portem rozszerzającym
- Pasek na ramię
- Pasek ręczny
- Pokrowiec (zapewnia odporność klasy IP54)
- Kabel szeregowy i USB z odprężaczem

*Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
**Zawiera UFST™ firmy Agfa Monotype Corporation.

©2011 ZIH Corp. QL, QL Plus, QLn, QLn220, QLn320, ZBI 2.0, ZebraCare, ZebraDesigner, ZebraLink, ZebraNet oraz wszystkie nazwy i numery produktów są znakami handlowymi firmy Zebra, a Zebra, obraz głowy Zebry i ZPL są zarejestrowanymi znakami handlowymi ZIH Corp. Wszelkie prawa zastrzeżone. Bluetooth jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Bluetooth SIG, Inc. CG Triumvirate i UFST są znakami handlowymi firmy Monotype Imaging, Inc., które mogą być zarejestrowane w niektórych krajach. GS1 DataBar jest znakiem handlowym firmy GS1 US, Inc. Unicode jest znakiem handlowym firmy Unicode, Inc. Wavelink Avalanche jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Wavelink Corporation. Windows jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli.

Regionalne biuro handlowe dla Europy Środkowo-Wschodniej
ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa, Polska
Telefon: +48 22 38 01 900 **Fax:** +48 22 38 01 901 **E-mail:** warsaw@zebra.com **Web:** www.zebra.com

Inne placówki w regionie EMEA
Centrala EMEA: Wielka Brytania
Europa: Francja, Hiszpania, Holandia, Niemcy, Rosja, Szwecja, Turcja, Włochy **Bliski Wschód & Afryka:** Dubaj, RPA

www.zebra.com

Nie wyrzucaj – oddaj na makulaturę. 12533L-P (06/11)