

Taschenformat-Scanner CS60-HC-Serie

Äußerst vielseitiger Scanner für das Gesundheitswesen mit einzigartigem konvertierbarem Design

Benötigen Sie einen kabellosen Scanner am Pflegepunkt und einen kabelgebundenen Freihandscanner in der Apotheke und im Labor? Wie wäre es, wenn Sie den gleichen Scanner für verschiedene Aufgaben einsetzen könnten? Wir stellen vor: Die CS60-HC-Serie von Taschenformat-Scannern für das Gesundheitswesen bietet ein bahnbrechendes Design, mit dem Sie je nach Ihren Anforderungen problemlos zwischen kabelgebundenem und kabellosem Betrieb, Handheld- und Freihandbetrieb wechseln können. Als kabelloser Scanner ist der CS60-HC ultraportabel und kann problemlos in der Tasche getragen werden. Er verwendet neueste Mobiltechnologien wie z. B. kontaktloses Aufladen. Als kabelgebundener Scanner bietet der CS60-HC kompaktes Scannen für Apotheken, Laborstationen und andere. Egal ob Sie anfänglich ein kabelgebundenes oder ein kabelloses Modell erwerben, können Sie den Modus jederzeit ändern und auf diese Weise Ihre Investitionen schützen. Sie erhalten Zebbras branchenführende Scanleistung, eine vereinfachte Dateneingabe zwischen verschiedenen Hostanwendungen und nahtlose Kunststoffe, die leicht zu desinfizieren sind. Unser einzigartiges DataCapture DNA und die in der Branche beliebten Verwaltungstools erleichtern die Integration, Implementierung und Verwaltung der Scanner.



An beliebige Arbeitsabläufe in der Klinik anpassbar

Einzigartiger konvertierbares Design minimiert das Investitionsrisiko

Egal ob Sie einen kabellosen Taschenformat-Scanner mit wagenmontierter Ladestation, ein Mobilgerät oder eine lokale Workstation am Behandlungsort, einen Freihand-Präsentationsscanner im Labor oder einen kabelgebundenen Handscanner in der Apotheke benötigen, der CS60-HC erfüllt alle Ihre Anforderungen.

Sie können jederzeit den verkabelten USB-Konverter und den Akku miteinander austauschen, um nach Wahl kabelgebunden oder kabellos zu scannen. Fügen Sie optional einen Präsentationsständer oder eine Ladestation hinzu, um automatisch zwischen Freihand- und Handheld-Betrieb wechseln zu können. Diese beispiellose Flexibilität minimiert Ihr Investitionsrisiko, da es einfach ist, neue Workflow-Anforderungen zu erfüllen oder CS60-HC-Scanner in anderen Anwendungsbereichen einzusetzen.

Bewährte Scanleistung, auf die Sie sich verlassen können

Mit einem hochauflösenden Megapixel-Sensor und Zebbras exklusiver PRZM Intelligent Imaging-Technologie kann der CS60-HC die vielen verschiedenen Arten von Barcodes, die in Krankenhäusern verwendet werden, einfach und präzise erfassen, einschließlich Barcodes auf Patientenarmbändern, Medikamentenfläschchen, Infusionsbeuteln und Proben-tabletts. Wenn Sie sich für den CS60-HC entscheiden, erhalten Sie die weltbekannte Qualität und Zuverlässigkeit von Zebra.

Müheloses Multitasking über eine zweite programmierbare Taste

Eine zweite programmierbare Taste kann verwendet werden, um schnell zwischen zwei Hostanwendungen zu wechseln, wie z. B. elektronischen Patientenakten (EMR) und Blutentnahme-Anwendungen. Mit einem einzigen Tastendruck können die Klinikärzte die Daten im richtigen Format und in der richtigen Reihenfolge an die richtige Anwendung senden.

Speziell entwickeltes Gehäuse bietet maximalen Schutz vor der Ausbreitung von Bakterien

Spezielle Kunststoffteile und Versiegelung nach IP65 ermöglichen die sichere Reinigung mit einem breiten Spektrum aggressiver Desinfektionsmittel, die in modernen Krankenhäusern zum Einsatz kommen.

Der CS60-HC Taschenformat-Scanner – minimiertes Investitionsrisiko durch ein innovatives konvertierbares Design, das sich an beliebige Workflows anpasst.

Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/tc52-hc.

Ein Ganzschalengehäuse, induktive Sensortasten und kontaktloses Laden führen zu einer spaltfreien Scanneroberfläche, die Keimen keine Gelegenheit bietet, sich festzusetzen.

Sicheres LED-Zielsystem kann im gesamten Krankenhaus verwendet werden

Dank seiner auffälligen und sicheren LED-Zielausrichtung ist der CS60-HC auch für den Gebrauch im Kreißsaal, auf der Neonatal-Intensivstation und auf der Neugeborenen-Pflegestation geeignet, wo der Einsatz von Laser-Zielsystemen normalerweise nicht empfohlen wird. Zudem reduziert die grüne Zielvorrichtung die Wahrscheinlichkeit, einen PTBS-Schub auszulösen.

Flexible Rückmeldungsmodi – einschließlich Nachtmodus mit Vibration

Wählen Sie für jede Umgebung die geeignete Rückmeldung: eine LED für korrektes Dekodieren, haptisches Feedback, ein akustisches Signal mit einstellbarem Ton/Lautstärke und Zebras Direct Decode Indicator, der Beleuchtung auf den Barcode projiziert. Im Nachtmodus ist ein schnelles Umschalten zwischen Signalton und Vibration möglich. Ärzte wissen sofort, dass ein Medikamentenfläschchen oder ein Armband erfolgreich gescannt wurde, bei minimaler Störung für Patienten.

Fungiert auch als Lampe für die Arbeitsstation

Die integrierte Lampe des Scanners kann die Arbeitsstation eines Krankenpflegers beleuchten, so dass schlafende Patienten nicht durch Einschalten der Zimmerbeleuchtung gestört werden.

Modernste klinische Mobilität

Induktive Qi-Aufladung

Der CS60-HC unterstützt induktives Laden, sodass Reinigen und Warten des Batteriekontakts überflüssig wird.¹ Und obwohl die induktive Ladefähigkeit von Zebra die kürzesten Ladezeiten bietet, können Sie den CS60-HC mit jedem handelsüblichen drahtlosen Qi-Ladepad aufladen.

NFC-Kopplung in Sekundenbruchteilen durch einfaches Antippen

Dank integriertem NFC lässt sich der CS60-HC problemlos mit anderen Geräten und Workstations im Raum koppeln – ohne die IT-Abteilung heranziehen zu müssen.

Taschenformat für Mobilität von Raum zu Raum

Der kabellose CS60-HC kann in die Kitteltasche gesteckt werden und liegt beim Scannen natürlich in der Hand. Kombinieren Sie den CS60-HC mit dem optionalen Trageband und der Silikon-Schutzhülle, um das Gerät eine ganze Schicht lang sicher und bequem zu tragen.

Leistung für eine ganze Schicht – und mehr

Der vollständig aufgeladene Akku liefert 18 Stunden Leistung – mehr als genug für selbst die längste Schicht. Akkus können einfach und ohne Spezialwerkzeug ausgetauscht werden. Und eine dedizierte Spannungsanzeige bedeutet, dass Ärzte auf einen Blick wissen, wann ein Akku ausgetauscht oder aufgeladen werden muss.

Kompakte Ladestation passt an jeden Arbeitsplatz

Die Präsentationsstation hat einen eleganten und kompakten Formfaktor, der für jeden Arbeitsplatz geeignet ist – egal ob mobil oder an einem festen Ort.

Großzügige Reichweite von 100 m

Der CS60-HC ist ein BT 5.0- zertifiziertes Gerät. Mit Bluetooth der Klasse 1 können Benutzer sich bis zu 100 m vom Hostgerät entfernen, was maximale Flexibilität bietet.

WLAN-freundlicher Modus vermeidet Bluetooth-Interferenzen

Stellen Sie sicher, dass Ihre kabellosen CS60-HC-Scanner nur auf Kanälen operieren, die nicht gleichzeitig von Ihrem WLAN-Netzwerk genutzt werden.

Auffindungsfunktionen minimieren Unterbrechungen des Arbeitsablaufs

Drücken Sie die Paging-Taste der Ladestation, um einen verlegten kabellosen CS60-HC in Sekundenschnelle zu finden. Die integrierte Virtual Tether-Funktion von Zebra benachrichtigt Benutzer, wenn ein Gerät außer Reichweite gebracht oder verlegt wird oder wenn es längere Zeit nicht mehr in die Ladestation eingesetzt war – eine hilfreiche Erinnerung, den CS60-HC wieder aufzuladen.²

Vielseitige Ladeoptionen für Ersatzakku

Über eine Vielzahl von Ladeoptionen können Sie Ihre Scanner und Ersatzakku rund um die Uhr betriebsbereit halten. Ladestationen mit vier Steckplätzen für Geräte oder Akkus sind mit Zebras ShareCradle-Ladesystem kompatibel, was die Geräteverwaltung vereinfacht. Und einzelne Scanner-/Akkuladegeräte sind ideal für das Aufladen auf dem Schreibtisch.

Einfache Konfiguration und Verwaltung

Nutzen Sie die Vorteile von UDI

Mit UDI Scan+ von Zebra können Sie ganz einfach UDI-Informationen (Unique Device Identification) erfassen und in Ihre Anwendung eingeben. Scannen Sie einfach den Barcode auf der Verpackung des Medizinprodukts. Die UDI-Barcode-Daten werden automatisch analysiert, ordnungsgemäß formatiert und in der richtigen Reihenfolge an die richtigen Felder in Ihrer EMR oder einer anderen Anwendung gesendet. Es ist keine manuelle Dateneingabe erforderlich.

Branchenweit bevorzugte Verwaltungstools mit DataCapture DNA

Mit dieser einzigartigen Sammlung von Tools exklusiv von Zebra vereinfachen Sie Implementierung, Aktualisierung, Fehlerbehebung, Verwaltung und Anwendungsentwicklung für Ihre CS60-HC-Scanner. Beispielsweise generiert 123Scan einen einzigen Barcode für die Ersteinrichtung oder Aktualisierung von Scannern. Mit dem Scanner Management Service (SMS) oder Windows Management Instrumentation (WMI) können Sie Ihre Scanner per Fernzugriff verwalten und so Zeit und Kosten sparen. Und mehr.

Technische Daten

Physische Merkmale

Abmessungen	Scanner 0,9 x 1,8 x 4,3 Zoll (H x B x T) 2,3 x 4,6 x 10,9 cm (H x B x T) Präsentationsstation 3,5 x 2,1 x 2,4 Zoll (H x B x T) 9,0 x 5,3 x 6,1 cm (H x B x T)
Gewicht	Kabelgebundener CS60-HC: 58,0 g (2,0 oz.) Kabelloser CS60-HC: 87,0 g (3,1 oz.) Präsentationsstation: 96,0 g (3,4 oz.)
Eingangsspannung	Scanner und Präsentationsstation: 4,5 bis 5,5 VDC über Hostsystem; 4,5 bis 5,5 VDC über externes Netzteil
Strom	Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V): 400 mA (typisch) Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V): 90 mA (typisch) Präsentationsstation: 450 mA (typisch) Standard-USB: 600 mA (typisch) BC 1.2 USB
Farbe	Healthcare White
Unterstützte Schnittstellen	USB
Tastaturunterstützung	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
FIPS-Sicherheitszertifizierung	Zertifizierte Konformität gemäß FIPS 140-2
Benutzeranzeigen	Direktdekodierungsanzeige, Dekodierungs-LEDs, akustisches Signal (Ton und Lautstärke einstellbar), haptisches Feedback bei Dekodierung, kapazitiver Auslöser mit haptischer und akustischer Rückmeldung, dediziertes Batteriemessgerät, dedizierte Bluetooth-LED

Leistungsmerkmale

Bewegungstoleranz (Handheld-Betrieb)	Bis zu 51 cm pro Sekunde für 33 mm UPC im optimierten Modus
Lichtquelle	Zielmuster; kreisförmige, grüne 525-nm-LED
Beleuchtung	1 LED in Warmweiß
Imager-Sichtfeld	45° (h) x 34° (v) (Nennwert)
Bildsensor	1280 x 960 Pixel
Min. Druckkontrast	Min. 20 % Reflexionsunterschied
Drehtoleranz	+/- 60°
Neigungstoleranz	+/- 60°
Schwenktoleranz	0°–360°
Mindestelementauflösung	Code 39 – 5,0 mil

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 bis 70 °C (-40 bis +158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,5 m Höhe auf Beton
Überschlagspezifikation	Übersteht bis zu 250 Stürze aus 0,5 m Höhe (1 Sturz = 0,5 Zyklen)
Abdichtung	Scanner: IP65
Zulässige Reinigungsmittel	Desinfektionsmittelbeständig. Die vollständige Liste unterstützter Reinigungsmittel finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
Elektrostatistische Entladung (ESD)	Scanner und Ladestation: ESD gem. EN61000-4-2, +/-15 kV Luftentladung, +/-8 kV Kontaktentladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 108.000 Lux (0 bis 10.037 fc)

Funktechnische Merkmale

Bluetooth	Standard-Bluetooth-Version 5.0 mit BLE: Klasse 1 (100m) und Klasse 2 (10 m), serielle Schnittstelle und HID-Profil
Einstellbare Bluetooth-Leistung	Ausgangsleistung einstellbar bis zu negativen 10 dBm in 8 Schritten

Akku

Akkukapazität/Akkutyp	Lithium-Flüssigpolymer-Akku, 735 mAh
Scans pro Akkuladung³	13.000 Scans
Betriebszeit pro volle Ladung³	18 Stunden

Akkuladezeit (bei vollständiger Entladung)

Standard-USB	Volle Aufladung: 8 Std.
BC1.2 USB	Volle Aufladung: 6 Std.

Richtlinienkonformität

Umgebungsbedingungen	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018
Elektrische Sicherheit	IEC 62368-1 (Ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
LED-Sicherheit	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
EMI/RFI	EN 55032:2015/AC:2016 (Klasse B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Klasse A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B

Zubehör

Kabelloses Zubehör	Präsentationsstation, Ersatzakku, Scanner-ShareCradle mit 4 Steckplätzen, Akku-ShareCradle mit vier Steckplätzen, Trageband
Kabelgebundenes Zubehör	Schwanenhals-Intellistand (gewichtet und Standard), Schale, kabelgebundener USB-Konverter

Dekodiermöglichkeiten für Symbolsätze

1D	Base 32 (Italian Pharma), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, 1 of 5, Korean 3 of 5, MSI Plessey, UPC/EAN
2D	Aztec, Composite Codes, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, Postal Codes, QR Code, Micro QR, TLC-39, SecurPharm
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, US-Währung Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.

Dekodierungsbereiche (typisch)⁴

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
Code 39: 5 mil	6,1 cm / 2,4 in bis 24,1 cm / 9,5 in
Code 39: 20 mil	6,4 cm / 2,5 in bis 66,0 cm / 26,0 in
Code 128: 5 mil	7,1 cm / 2,8 in bis 22,9 cm / 9,0 in
PDF 417: 6,7 mil	6,1 cm / 2,4 in bis 20,3 cm / 8,0 in
UPC: 0,33 mm (100 %)	4,6 cm / 1,8 in bis 49,5 cm / 19,5 in
Data Matrix: 10 mil	7,4 cm / 2,9 in bis 20,3 cm / 8,0 in

Märkte und Anwendungen

Anwendungen im Gesundheitswesen

- Eindeutige Patiententidentifikation (PPID)
- Medikamentenverwaltung
- Bestandsverwaltung
- Apotheke
- Zugriff auf elektronische Patientenakten
- Probenerfassung
- Phlebotomie

Benutzer im Gesundheitswesen

- Kliniker
- Techniker
- Apotheker
- Verwaltungspersonal

PRODUKTDATENBLATT

TASCHENFORMAT-SCANNER CS60-HC-SERIE

QR: 20 mil	3,0 cm / 1,2 in bis 35,6 cm / 14 in
-------------------	-------------------------------------

Einhaltung von Umweltvorschriften

Umwelt

- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; Nachtrag 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf www.zebra.com/environment

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS8178-HC und CR8178-HC eine Garantie von drei Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Vollständige Garantieerklärung für Zebra-Hardwareprodukte:

www.zebra.com/warranty

Empfohlene Services

Zebra OneCare Essential und Select: Maximieren Sie die Verfügbarkeit und den Wert von Zebra-Geräten sowie deren betriebliche Effizienz mit diesen umfassenden Supportservices, die branchenweit Maßstäbe setzen.

Fußnoten

1. Kontaktloses induktives Laden wird unterstützt, wenn ein Akku in den CS60-HC eingelegt ist. Ersatzakkus und Ladegeräte haben Ladkontakte und können nicht mit einem drahtlosen Ladepad aufgeladen werden.
2. Virtual Tether-Warnungen werden gegenwärtig auf dem Scanner unterstützt, mit geplanter Verfügbarkeit für Warnungen auf der Ladestation über einen kostenlosen Firmware-Download.
3. Simuliertes Auscheckprofil von 1 Scan alle 5 Sekunden
4. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht

DataCapture DNA

DataCapture DNA ist eine hochintelligente Suite mit Firmware, Software, Dienstprogrammen und Apps, die exklusiv für Zebra-Scanner entwickelt wurde, um ihren Funktionsumfang zu erweitern sowie ihre Implementierung und Verwaltung zu vereinfachen. Weitere Informationen zu DataCapture DNA und dessen Anwendungen finden Sie auf

www.zebra.com/datacapturedna



123Scan



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scan-To-Connect



Scanner Control Application



ScanSpeed Analytics



Software Development Kit (SDK)



UDI Scan+



Wi-Fi Friendly Mode



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com