

## 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 Zebra's 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 klinische Arbeitsabläufe anpassbar

#### **Einzigartiger konvertierbares Design minimiert das Investitionsrisiko**

Egal, ob Sie einen kabellosen Taschenformat-Scanner mit wagenmontierter Dockingstation, 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 Akkus miteinander austauschen, um nach Wahl kabelgebunden oder kabellos zu scannen. Fügen Sie optional einen Präsentationsständer oder eine Dockingstation hinzu, um automatisch zwischen Freihand- und Handheld-Betrieb zu wechseln. 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 Zebra's 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.

#### **Mühesloses 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.



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

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/cs60](http://www.zebra.com/cs60)

### **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. 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 Kreißaal, 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 Zebra's 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 Arbeitsstation-Lampe**

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**

### **Induktives Laden mit Qi**

Der CS60-HC unterstützt induktives Laden, sodass Reinigen und Warten des Batteriekontakts überflüssig wird.<sup>1</sup> Und obwohl die induktive Ladelösung von Zebra die kürzesten Ladezeiten bietet, können Sie ihn 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 selbst für die längste Klinikschicht. Akkus können einfach und ohne Spezialwerkzeug ausgetauscht werden. Eine spezielle Akkuanzeige lässt Klinikpersonal auf einen Blick erkennen, wann ein Akkuwechsel oder ein Ladevorgang fällig ist.

### **Kompakte Dockingstation passt an jeden Arbeitsplatz**

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

### **Hohe Reichweite von 100 m (330 ft)**

Der CS60-HC ist ein BT 5.0- zertifiziertes Gerät. Mit Bluetooth® der Klasse 1 können Benutzer sich bis zu 100 m (330 ft) vom Hostgerät entfernen.

### **Vermeiden Sie Bluetooth-Interferenzen mit dem Wi-Fi™-freundlichen Modus**

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

### **Auffindefunktionen minimieren Unterbrechungen des Arbeitsablaufs**

Mit der integrierten Virtual-Tether-Funktion von Zebra weisen sowohl Dockingstation als auch Scanner den Benutzer darauf hin, wenn ein Gerät außer Reichweite gerät oder längere Zeit nicht mehr in die Dockingstation eingesetzt wurde. Und wenn Sie den CS60-HC verlegt haben, drücken Sie einfach die Paging-Taste der Dockingstation, um ihn zu finden.

### **Vielseitige Ladeoptionen für Ersatzakkus**

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

## **Einfache Konfiguration und Verwaltung**

### **Einfaches Erfassen von UDI- und Blutbeutel Daten**

Zwei DataCapture DNA-Tools erleichtern Klinikpersonal die umgehende Erfassung von mehr Daten, um Patientensicherheit und Bestandsverwaltung zu verbessern. UDI Scan+ analysiert und formatiert automatisch UDI-Informationen (Unique Device Identification) auf der Verpackung von Medizinprodukten und sendet die richtigen Daten an die richtigen Felder in Ihrer Anwendung. Mit Blood Bag Parse+ kann Klinikpersonal in einem einzigen Scansvorgang alle Daten erfassen, die für jeden Blutbeutel erforderlich sind, einschließlich Blutgruppe, Datum der Spende, Ort der Spende und Ablaufdatum.

### **Schneller Wechsel zwischen Arbeitsabläufen mit AutoConfig**

Der CS60-HC wird von der AutoConfig-Funktion von Zebra automatisch für Ihre Arbeitsabläufe konfiguriert. Sie können den CS60-HC z. B. aus dem Patientenzimmer nehmen und in der Apotheke, bei der Blutabnahme oder im Labor verwenden, ohne Einstellungen ändern zu müssen. Da die Scanner-Einstellungen in der Basisstation gespeichert sind, koppeln Sie den Scanner einfach mit einer anderen Basisstation, um ihn automatisch für eine neue Host-Anwendung und einen neuen Einsatzbereich zu konfigurieren.

### **Hochaktuelle Einblicke zu jedem Aspekt Ihrer Scanner**

Die Remote-Diagnostics-Funktionen automatisieren die Aufzeichnung von Scannerdaten, Funktionszustand und Statistiken, Konfigurationseinstellungen und Barcodedaten. So erhalten Sie die Informationen, die Sie für die Überprüfung von Ereignissen, Blockchain-Rückverfolgbarkeit, ROI-Generierung für Pilotstandorte, Fehlerbehebung und prädiktive flottenweite Trendanalyse benötigen.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

Abmessungen	Scanner 22,8 mm H x 45,7 mm B x 109,2 mm (T) 2,3 cm (H) x 4,6 cm (B) x 10,9 cm (T) Präsentationsstation 3,5 Zoll (H) x 2,1 Zoll (W) x 2,4 Zoll (T) 9,0 cm (H) x 5,3 cm (B) x 6,1 cm (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-zertifiziert
Tastaturunterstützung	Unterstützt über 90 internationale Tastatur-Layouts
FIPS-Sicherheitszertifizierung und TAA-Konformität	Zertifizierte Konformität gemäß FIPS 140-3; Konformität mit dem Trade Agreement Act (spezifische Konfiguration erforderlich)
Statusanzeigen	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 (20 Zoll) pro Sekunde für 13 mil 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

## 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 (Class B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Class 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, Qi-Station
Kabelgebundenes Zubehör	Schwanenhals-Intellistand (gewichtet und Standard), Schale, kabelgebundener USB-Konverter

## Dekodierfunktionen für Symbolsätze<sup>4</sup>

1D	Base 32 (italienischer Pharmacode), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, I 2 aus 5, Korean 3 aus 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

## Dekodierungsbereiche (typisch)<sup>3</sup>

Symbolsatz/Auflösung	Abstand
Code 39: 5 mil	6,1 cm/2,4 in. – 24,1 cm/9,5 in.
Code 39: 20 mil	6,4 cm/2,5 in. – 66,0 cm/26,0 in.
Code 128: 5 mil	7,1 cm/2,8 in. – 22,9 cm/9,0 in.
PDF 417: 6,7 mil	6,1 cm/2,4 in. – 20,3 cm/8,0 in.
UPC: 13 mil (100 %)	4,6 cm/1,8 in. – 49,5 cm/19,5 in.
Data Matrix: 10 mil	7,4 cm/2,9 in. – 20,3 cm/8,0 in.
QR: 20 mil	3,0 cm/1,2 in. – 35,6 cm/14 in.

## Einhaltung von Umweltvorschriften

Umgebung • RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; Nachtrag 2015/863 • REACH SVHC 1907/2006 Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a>
--

## Märkte und Anwendungen

### Gesundheitswesen

- Eindeutige Patientenidentifikation (PPID)
- Medikamentenverwaltung
- Bestandsverwaltung
- Apotheke
- Zugriff auf elektronische Patientenakten
- Probenerfassung
- Phlebotomie
- Kliniker
- Techniker
- Apotheker
- Verwaltungspersonal

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 bis 70 °C (-40 bis +158 °F)
Feuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,8 m (6,0 ft) Höhe auf Beton
Überschlagspezifikation	Übersteht bis zu 250 Stürze aus 0,5 m (1,5 ft) Höhe (1 Sturz = 0,5 Zyklen)
Versiegelung	Scanner: IP65
Zulässige Reinigungsmittel	Desinfektionsmittelbeständig. Die vollständige Liste unterstützter Reinigungsmittel finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
Elektrostatische Entladung (ESD)	Scanner und Dockingstation: ESD gem. EN61000-4-2, +/-15 kV Luftentladung, +/-8 kV Kontaktentladung, +/-8 kV Relaisentladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 108.000 Lux (0 bis 10.037 fc)

## Funktechnische Merkmale

Bluetooth	Standard-Bluetooth-Version 5.0 mit BLE: Klasse 1 100 m (330 ft) und Klasse 2 10 m (33 ft), serielle Schnittstelle und HID-Profile
Einstellbare Bluetooth-Leistung	Ausgangsleistung einstellbar bis zu negativen 10 dBm in 8 Schritten
MFi	MFi-zertifiziert (spezielle Konfiguration erforderlich)

## Akku

Akkukapazität/Akkutyp	Lithium-Flüssigpolymer-Akku, 745 mAh
Scans pro Akkuladung <sup>2</sup>	13.000 Scans
Betriebszeit pro volle Ladung <sup>2</sup>	18 Stunden

## Akkuladezeit (bei vollständiger Entladung)

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

## 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. Für die CR6080 Qi-Station gilt eine Garantie auf Verarbeitungs- und Materialfehler für einen Zeitraum von einem Monat ab dem Versanddatum. Vollständige Garantieerklärung für Zebra-Hardwareprodukte: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Empfohlene Services

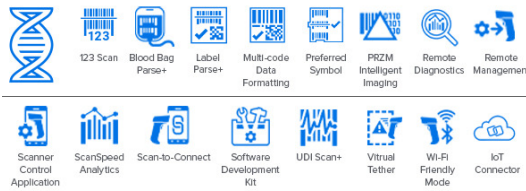
Zebra OneCare Essential und Select: Maximieren Sie die Verfügbarkeit und den Wert von Zebra-Geräten sowie die betriebliche Effizienz mit diesen umfassenden Supportservices, die branchenweit Maßstäbe setzen.

## Fußnoten

1. Kontaktloses induktives Laden wird unterstützt, wenn ein Akku in den CS60-HC eingelegt ist. Ersatzakkus und Ladegeräte haben Ladekontakte und können nicht mit einem drahtlosen Ladepad aufgeladen werden.
2. Simuliertes Auscheckprofil von 1 Scan alle 5 Sekunden.
3. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht
4. Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.

## 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](http://www.zebra.com/datacapturedna)



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Zentrale EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)