

## Scanner compatto serie CS60-HC

Scanner per il settore sanitario ultra versatile con un design convertibile esclusivo

Avete bisogno di uno scanner cordless nel punto di cura e di uno scanner cablato utilizzabile in farmacia e in laboratorio? Vi interesserebbe evitare di utilizzare scanner diversi per attività diverse? Vi presentiamo lo scanner compatto serie CS60-HC per il settore sanitario: il suo design rivoluzionario permette di passare agevolmente dalla modalità cablata a quella cordless, dalla scansione palmare a quella a mani libere, a seconda delle necessità. Nella versione cordless, il CS60-HC è ultraportatile e tascabile, adatto a qualsiasi flusso di lavoro infermieristico, e offre la tecnologia mobile più avanzata, compresa la carica contactless. Nella versione cablata, il CS60-HC è uno scanner compatto utilizzabile sul banco della farmacia, sopra una stazione di lavoro in laboratorio e per altre applicazioni. Indipendentemente dall'acquisto iniziale (modello cablato o cordless), potrete sempre cambiare modalità di utilizzo, per una protezione dell'investimento senza confronti. Potete contare su prestazioni di scansione leader di settore di Zebra, immissione dati semplificata tra applicazioni host e un scocca in plastica senza fessure a prova di disinfettanti. Inoltre, gli strumenti di gestione più diffusi del settore e l'esclusiva suite DataCapture DNA facilitano al massimo l'integrazione, l'implementazione e la gestione degli scanner.



### Si adatta ai flussi di lavoro clinici

#### Rischio di investimento ridotto grazie al design convertibile esclusivo

Il CS60-HC può soddisfare ogni vostra esigenza, sia che abbiate bisogno di uno scanner cordless compatto abbinato a una culla montata su un carrello, un dispositivo mobile o a una postazione di lavoro fissa nel punto di cura, oppure di uno scanner a presentazione in laboratorio o ancora uno scanner cablato palmare in farmacia.

È sufficiente sostituire la batteria e il convertitore USB cablato in qualsiasi momento per passare dalla versione cablata a quella cordless. Aggiungete il supporto di presentazione opzionale o la culla per passare automaticamente dalla modalità a mani libere a quella palmare. Questa versatilità straordinaria riduce al minimo il rischio di investimento perché facilita al massimo l'adeguamento degli scanner CS60-HC a nuovi flussi di lavoro o ad applicazioni completamente diverse.

#### Prestazioni di scansione collaudate di cui fidarsi

Grazie a un sensore ad alta risoluzione da un megapixel e all'esclusiva tecnologia di elaborazione immagini intelligente PRZM di Zebra, lo scanner CS60-HC è in grado di acquisire con facilità e precisione i tanti tipi di codici a barre di uso comune negli ospedali, inclusi i codici a barre stampati sui braccialetti dei pazienti, sulle boccette di medicinali, sulle sacche per fleboclisi e sui vassoi portaprovette. Scegliendo il CS60-HC puntate sulla qualità e sull'affidabilità per cui Zebra è famosa nel mondo.

#### Multi-tasking senza alcuno sforzo con un secondo pulsante programmabile

Un secondo pulsante programmabile permette di alternare istantaneamente tra due applicazioni host, ad esempio le cartelle mediche elettroniche e le applicazioni relative ai prelievi di sangue, per eseguire operazioni multi-tasking senza alcuno sforzo. Con una rapida pressione del pulsante, il personale clinico può inviare dati all'applicazione giusta, nel formato e nell'ordine corretti.

#### Il telaio appositamente realizzato assicura la massima protezione dalla diffusione dei batteri.

Il materiale plastico speciale e la protezione IP65 permettono di strofinare l'unità con una vasta gamma di disinfettanti tra i più aggressivi utilizzati negli ospedali. Inoltre il design monoscocca, i pulsanti a sfioramento con rilevamento induttivo e la funzione di carica contactless, oltre all'assenza di fessure sulla superficie dello scanner, eliminano la possibilità che i germi si annidino e proliferino.

**Scanner compatto CS60-HC – riduce al minimo i rischi di investimento con un design convertibile innovativo che si adatta a qualsiasi flusso di lavoro.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/cs60](http://www.zebra.com/cs60)

### **Puntatore a LED sicuro utilizzabile in ogni zona dell'ospedale**

Grazie a un puntatore a LED sicuro e ben visibile, il CS60-HC si può usare anche nel reparto di terapia intensiva neonatale, in sala parto e nei reparti di degenza, dove l'uso di puntatori laser è sconsigliato. Inoltre, la luce verde del puntatore riduce la probabilità di innescare crisi PTSD nei pazienti

### **Varie modalità di feedback, con modalità notturna e vibrazione**

Scegliete il feedback giusto per ogni ambiente: LED di decodifica riuscita, feedback tattile, segnale acustico con tonalità e volume regolabili e l'esclusivo indicatore di decodifica diretto di Zebra, che proietta l'illuminazione sul codice a barre. In modalità notturna, una veloce pressione del grilletto alterna fra segnale acustico e vibrazione. Il personale clinico ha conferma immediata dell'avvenuta scansione di una fiala di medicinale o di un braccialetto, e il disturbo arrecato ai pazienti è minimo.

### **Utilizzabile anche come lampada per carrello medicale**

La lampada integrata nello scanner permette di illuminare la postazione di lavoro dell'infermiere, così da non dover disturbare i pazienti accendendo le luci a soffitto.

## **Mobilità clinica di ultima generazione**

### **Carica a induzione Qi**

Il supporto per carica a induzione del CS60-HC elimina la necessità di eseguire la pulizia e la manutenzione dei contatti della batteria.<sup>1</sup> Potete ottenere i tempi di carica più veloci con la soluzione di carica a induzione di Zebra, ma siete liberi di scegliere qualsiasi pad di carica wireless in commercio per caricare i vostri CS60-HC.

### **Connessione NFC tap-to-pair fulminea**

Con la funzionalità NFC integrata, il CS60-HC si connette facilmente ad altri dispositivi e alle postazioni di lavoro nelle stanze, senza necessità di supporto IT.

### **Tascabile e indossabile per spostarsi agevolmente di stanza in stanza**

Il CS60-HC cordless sta nella tasca del camice ed è progettato per essere maneggiato in modo naturale per la massima praticità di scansione. Abbinare al CS60-HC il cordoncino opzionale e la custodia protettiva in silicone per indossare lo scanner in modo comodo e sicuro per l'intero turno di lavoro.

### **Autonomia per l'intero turno di lavoro e oltre**

L'autonomia della batteria a piena carica è di 18 ore, più che sufficiente anche per i turni più lunghi di un medico. Le batterie sono facili da sostituire senza attrezzi particolari. Inoltre, grazie al misuratore di batteria dedicato il personale clinico non deve più cercare di indovinare quanta carica residua: basta un rapido sguardo per sapere quando è il momento di sostituire o di caricare una batteria.

### **Culla compatta adatta a ogni postazione di lavoro**

Il design compatto ed elegante della culla di presentazione ne consente l'uso nelle postazioni più anguste, sia mobili sia fisse.

### **Raggio esteso da 100 metri (330')**

Il CS60-HC è certificato Bluetooth 5.0. Grazie al supporto della tecnologia Bluetooth Classe 1, è possibile utilizzarlo in roaming fino a 100 metri (330 piedi) di distanza dal dispositivo, per la massima flessibilità operativa.

### **Eliminazione delle interferenze Bluetooth con la modalità Wi-Fi Friendly**

Fate in modo che i vostri scanner CS60-HC cordless possano operare solo sui canali che non sono condivisi con la rete Wi-Fi.

### **Interruzioni ridotte al minimo con i tool anti-perdita**

Premete il pulsante cerca-dispositivo della culla per individuare in pochi secondi un CS60-HC cordless che non si trova al suo posto. Con la funzionalità integrata Virtual Tether di Zebra, gli utenti vengono avvisati quando un dispositivo esce dal raggio d'azione, viene lasciato nel posto sbagliato oppure rimane per errore fuori dalla culla per un periodo di tempo prolungato – un utile promemoria per ricordarsi di riportare il CS60-HC nel suo caricatore.<sup>2</sup>

### **Batterie di scorta sempre a portata di mano con le opzioni di carica versatili**

Grazie ai molteplici accessori di carica è facile mantenere sempre carichi gli scanner e le batterie di scorta e garantire un'operatività senza interruzioni. I caricatori a quattro slot per dispositivi e quelli per batterie sono compatibili con il sistema di carica ShareCradle di Zebra, che permette di ottimizzare la gestione del back office. I caricatori per scanner e batteria a slot singolo sono invece ideali da tenere sulla scrivania.

## **Facile da configurare e gestire**

### **Sfruttate i vantaggi del sistema UDI**

La tecnologia UDI Scan+ di Zebra agevola la cattura e l'inserimento dei dati di identificazione univoca dei dispositivi (UDI) nell'applicazione in uso. È sufficiente scansionare il codice a barre riportato sulla confezione del dispositivo medicale. I dati del codice a barre UDI vengono automaticamente analizzati, adeguatamente formattati e inviati nell'ordine corretto ai rispettivi campi della cartella clinica o di un'altra applicazione, il tutto senza inserire dati manualmente.

### **Gli strumenti di gestione più diffusi del settore con DataCapture DNA**

In esclusiva da Zebra, DataCapture DNA è un set di strumenti a valore aggiunto che facilita le procedure di installazione, aggiornamento, risoluzione dei problemi, gestione e sviluppo di applicazioni per gli scanner CS60-HC. Ad esempio, 123Scan crea un codice a barre singolo per effettuare lo staging degli scanner o l'aggiornamento del firmware. Potete anche gestire da remoto i vostri scanner con Scanner Management Service (SMS) o Windows Management Instrumentation (WMI), eliminando i tempi e i costi delle uscite in sede. E c'è molto altro!

# Specifiche

## Caratteristiche fisiche

<b>Dimensioni</b>	Scanner 0,9" (A) x 1,8" (L) x 4,3" (P) 2,3 cm (A) x 4,6 cm (L) x 10,9 cm (P) Culla di presentazione 34,5" (A) x 2,1" (L) x 2,4" (P) 9,0 cm (A) x 5,3 cm (L) x 6,1 cm (P)
<b>Peso</b>	CS60-HC cablato: 58,0 g (2,0 once) CS60-HC cordless: 87,0 g (3,1 once) Culla di presentazione: 96,0 g (3,4 once)
<b>Intervallo di tensione in ingresso</b>	Scanner e culla di presentazione: da 4,5 a 5,5 V CC con alimentazione via host; da 4,5 a 5,5 V CC con alimentazione esterna
<b>Corrente</b>	Corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V): 400 mA (tipica) Corrente in standby (inattivo) alla tensione nominale (5,0 V): 90 mA (tipica) Culla di presentazione: 450 mA (tipica) con USB standard; 600 mA (tipica) con USB 1.2 BC
<b>Colore</b>	Bianco sanitario
<b>Interfacce host supportate</b>	USB
<b>Supporto tastiere</b>	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
<b>Certificazione sicurezza FIPS</b>	Conformità certificata con FIPS 140-2
<b>Indicatori</b>	Indicatore di decodifica diretto, LED di decodifica riuscita, segnalatore acustico (tonalità e volume regolabili), feedback tattile per decodifica, grilletto touch capacitivo con feedback tattile e acustico, misuratore di batteria dedicato, LED Bluetooth dedicato

## Caratteristiche prestazionali

<b>Tolleranza al movimento (uso palmare)</b>	Fino a 51 cm/20" al secondo per UPC da 13 mil in modalità ottimizzata
<b>Sorgente luminosa</b>	Reticolo di puntamento: LED verde reale circolare da 525 nm
<b>Illuminazione</b>	1 LED a luce bianca calda
<b>Campo di visuale imager</b>	45° O x 34° V nominale
<b>Sensore immagine</b>	1280 x 960 pixel
<b>Contrasto di stampa minimo</b>	Differenza riflessiva minima 20%
<b>Tolleranza angolazione laterale</b>	+/- 60°
<b>Tolleranza angolazione verticale</b>	+/- 60°
<b>Tolleranza rotazione</b>	0° - 360°
<b>Risoluzione minima elemento</b>	Code 39 - 5,0 mil

## Ambiente di utilizzo

<b>Temperatura di esercizio</b>	Da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
<b>Umidità</b>	Da 5% a 85% di umidità relativa in assenza di condensa
<b>Resistenza alle cadute</b>	Progettato per resistere a più cadute su cemento da un'altezza di 1,5 m (5,0')
<b>Resistenza agli impatti da rotolamento</b>	Progettato per resistere a 250 impatti da rotolamento da 0,5 m (1,5') in tumbler (1 impatto = 0,5 cicli)
<b>Protezione</b>	Scanner: IP65

<b>Detergenti approvati</b>	A prova di disinfettanti. Per un elenco completo dei detergenti approvati, consultate la guida di riferimento del prodotto.
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>	Scanner e culla: ESD per EN 61000-4-2, +/-15 KV in aria, +/-8 KV diretta, +/-8 KV indiretta
<b>Immunità luce ambientale</b>	Da 0 a 10.037 candele piede / da 0 a 108.000 Lux

## Specifiche radio

<b>Radio Bluetooth</b>	Bluetooth standard versione 5.0 con BLE: Classe 1 con raggio di 100 m (330') e Classe 2 con raggio di 10 m (33'), profili porta seriale e HID
<b>Potenza Bluetooth regolabile</b>	Potenza in uscita regolabile verso il basso fino a 10 dBm negativi in 8 passaggi

## Batteria

<b>Capacità/tipo di batteria</b>	Batteria agli ioni di litio da 735 mAh
<b>Scansioni per carica completa<sup>3</sup></b>	13.000 scansioni
<b>Autonomia operativa per carica completa<sup>3</sup></b>	18 ore

## Tempo di carica (da batteria scarica)

<b>USB standard</b>	Carica completa: 8 ore
<b>USB BC1.2</b>	Carica completa: 6 ore

## Conformità normativa

<b>Sicurezza ambientale</b>	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018
<b>Sicurezza elettrica</b>	IEC 62368-1 (ed. 2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>Sicurezza LED</b>	IEC 62471:2006 (ed. 1.0) EN 62471:2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	EN 55032:2015/AC:2016 (Classe B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Classe A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B

## Accessori

<b>Accessori per versione cordless</b>	Culla di presentazione, batteria di scorta, ShareCradle per scanner a 4 slot, ShareCradle per batterie a 4 slot, cordoncino
<b>Accessori per versione cablata</b>	Gooseneck Intellistand (con peso e standard), supporto, convertitore USB cablato

## Funzionalità di decodifica simboli

<b>1D</b>	Base 32 (farmaceutica italiana), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, MSI Plessey, UPC/EAN
<b>2D</b>	Aztec, Composite Codes, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, Postal Codes, QR Code, Micro QR, TLC-39, SecurPharm
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, banconote USA  Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.

## Raggi di decodifica (tipici)<sup>4</sup>

<b>Simbologia/Risoluzione</b>	<b>Min./Max</b>
<b>Code 39: 5 mil</b>	Da 6,1 cm/2,4 poll. a 24,1 cm/9,5 poll.
<b>Code 39: 20 mil</b>	Da 6,4 cm/2,5 poll. a 66,0 cm/26,0 poll.
<b>Code 128: 5 mil</b>	Da 7,1 cm/2,8" a 22,9 cm/9,0"
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	Da 6,1 cm/2,4 poll. a 20,3 cm/8,0 poll.
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	Da 4,6 cm/1,8 poll. a 49,5 cm/19,5 poll.

## Mercati e applicazioni

### Applicazioni sanitarie

- Identificazione certa dei pazienti (PPID)
- Somministrazione di farmaci
- Gestione inventario
- Farmacia
- Accesso alle cartelle mediche elettroniche
- Prelievo di campioni
- Flebotomia

### Utenti sanitari

- Medici
- Tecnici
- Farmacisti
- Ufficio accettazioni

SCHEDE SPECIFICHE PRODOTTO  
SCANNER COMPATTO SERIE CS60-HC

<b>Data Matrix: 10 mil</b>	Da 7,4 cm/2,9 poll. a 20,3 cm/8,0 poll.
<b>QR: 20 mil</b>	Da 3,0 cm/1,2 poll. a 35,6 cm/14,0 poll.

**Conformità ambientale**

Ambiente

- Direttiva RoHS 2011/65/EU; Emendamento 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Per un elenco completo della conformità di prodotti e materiali, visitate:

[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

**Garanzia**

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, lo scanner CS6080-HC e la culla CR6080-HC sono garantiti contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di tre anni dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa Zebra, visitate:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Servizi consigliati**

Zebra OneCare Essential e Select: massimizzate la disponibilità, il valore e l'efficienza operativa dei dispositivi Zebra con questi servizi di assistenza completi che definiscono lo standard di riferimento del settore.

**Note a piè di pagina**

1. La carica induttiva senza contatto è supportata quando nel CS60-HC è inserita una batteria. Le batterie di scorta e i caricabatterie hanno dei contatti di carica e quindi non possono essere caricati con un pad di carica wireless.
2. L'avviso Virtual Tether è supportato attualmente sullo scanner, mentre per la culla è prevista l'introduzione futura mediante un firmware gratuito da scaricare.
3. Profilo simulato di pagamento in cassa, basato su 1 scansione ogni 5 secondi.
4. Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale.

**DataCapture DNA**

DataCapture DNA è una suite di firmware, software, utilità e app altamente intelligenti, esclusivamente progettata per estendere la funzionalità e semplificare implementazione e gestione degli scanner Zebra. Per ulteriori informazioni su DataCapture DNA e le relative applicazioni, visitate

[www.zebra.com/datacapturedna](http://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



Nord America e sede centrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede Asia-Pacifico  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

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

Sede America Latina  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)