

Serie DS8100 per il settore sanitario

Flussi di lavoro migliori per i professionisti del settore sanitario. Migliori esperienze terapeutiche per i pazienti.

Come fornitore di servizi medici, dovete offrire le migliori cure in assoluto, in ogni momento della giornata. Per realizzare questo obiettivo, dovete mettere a disposizione del vostro personale clinico gli strumenti di cui ha bisogno per migliorare i risultati nelle cure fornite ai pazienti, incrementare la produttività e ottimizzare i processi di lavoro quotidiani. Con la serie DS8100 per il settore sanitario tutto questo è possibile. Con la capacità di catturare istantaneamente i codici a barre più difficili da leggere, un alloggiamento esclusivo che assicura la massima protezione dalla diffusione dei batteri, una modalità notturna con vibrazione per le conferme di decodifica e una luce incorporata, la serie DS8100-HC si integra alla perfezione nei flussi di lavoro sanitari esistenti, aumentando le efficienze operative e assicurando che i pazienti non vengano disturbati quando non è necessario. Aggiungete le opzioni di alimentazione intercambiabili – una batteria PowerPrecision+ o un condensatore PowerCap™ – e gli strumenti di gestione eccezionale che mantengono i vostri scanner sempre in funzione e nelle mani del personale, e scoprirete che la serie DS8100-HC è la soluzione ideale per migliorare la sicurezza dei pazienti e l'efficienza delle applicazioni point-of-care.



Migliore esperienza per i pazienti

Prestazioni imbattibili con tutti i codici a barre, in qualsiasi condizione

Solo la serie DS8100-HC combina la potenza di un microprocessore da 800 MHz, un sensore ad alta risoluzione da un megapixel e l'esclusiva tecnologia di imaging intelligente PRZM di Zebra. Con questa combinazione di hardware e algoritmi avanzati, l'imager serie DS8100-HC cattura istantaneamente i codici a barre più problematici che si incontrano nelle farmacie, compresi quelli molto densi, minuscoli, curvi, stampati male, brillanti, spiegazzati, sbiaditi, distorti, sporchi o danneggiati, nonché i codici a barre elettronici su display scarsamente illuminati.

L'alloggiamento esclusivo assicura la massima protezione dalla diffusione delle infezioni

Solo la serie DS8100-HC offre un alloggiamento progettato specificamente per impedire il diffondersi dei batteri. Un materiale plastico speciale permette di strofinare l'unità con una vasta gamma di disinfettanti tra i più aggressivi utilizzati negli ospedali. Inoltre, le giunture e i fori delle viti sono nascosti per evitare che i batteri vi si possano annidare nonostante la disinfezione.

Varie modalità di feedback, con modalità notturna e vibrazione

Scegliere tra diverse modalità di feedback facilmente controllabili e idonee per qualsiasi contesto ospedaliero, dal reparto di terapia intensiva a un silenzioso turno notturno o un rumoroso turno diurno. Il personale può scegliere tra feedback tattile/vibrazione, LED di decodifica riuscita, segnale acustico tradizionale con volume e frequenza regolabili e indicatore di codifica diretta Zebra che proietta l'illuminazione sul codice a barre per confermare l'avvenuta lettura. In modalità notturna, una veloce pressione del grilletto alterna fra segnale acustico e vibrazione. In questo modo è possibile avere la conferma dell'avvenuta scansione del farmaco, campione o sacca di sangue, senza disturbare i pazienti o interrompere il flusso di lavoro per guardare lo scanner.

Il puntatore a LED verde non dà fastidio agli occhi

Grazie a un puntatore a LED sicuro e ben visibile, la serie DS8100-HC si può usare anche nel reparto di terapia intensiva neonatale, dove l'uso di puntatori laser è sconsigliato. Inoltre, la luce verde del puntatore riduce la probabilità di innescare crisi PTSD nei pazienti.

Serie DS8100-HC – la scelta giusta per le strutture sanitarie che vogliono il meglio in fatto di prestazioni, produttività del personale e cure ai pazienti.

Per ulteriori informazioni, visitate www.zebra.com/ds8100hc oppure consultate la nostra rubrica di contatti globale all'indirizzo www.zebra.com/contact

Adattabile alle procedure di lavoro del personale clinico.

Opzioni di alimentazione intercambiabili per ridurre i rischi di investimento

Per fornire energia ai vostri dispositivi avete a disposizione due opzioni di alimentazione intercambiabili: una batteria PowerPrecision+ o un condensatore PowerCap™. Potete sostituire le opzioni di alimentazione in qualunque momento su tutti i modelli, direttamente sul posto – nessuna necessità di acquistare dispositivi separati con e senza batteria. Sia la batteria PowerPrecision+ che il condensatore PowerCap riportano il modello e numero di serie del dispositivo con cui vengono utilizzati, in modo che possiate sempre sapere quale opzione di alimentazione è installata su ciascuno scanner.

Con una singola carica, la batteria avanzata PowerPrecision+ assicura più di tre giorni completi di scansioni continue, oltre a offrire un'ampia gamma di metriche per una gestione ottimizzata della batteria.

Il condensatore PowerCap è ideale nei casi in cui lo scanner può rimanere inserito in una culla di carica quando non è in uso. Il condensatore PowerCap ha la massima capacità della sua categoria ed è in grado di garantire 2.000 scansioni con una carica completa e 100 scansioni dopo solo 35 secondi di inserimento dell'unità nella culla – valori quadrupli rispetto a quelli della concorrenza.

Misuratore di carica della batteria esclusivo

Ora lo stato della batteria all'inizio di un turno di lavoro non è più un mistero. Gli infermieri possono vedere con una sola occhiata se la batteria PowerPrecision+ o il condensatore PowerCap sono sufficientemente carichi all'inizio di un turno. Entrambi, inoltre, possono essere sostituiti senza necessità di attrezzi particolari.

Ottenete in un attimo tutti i vantaggi dei sistemi UDI

UDI Scan+ di Zebra rende facile la cattura e l'inserimento di informazioni UDI nella vostra applicazione. Effettuate una semplice scansione del codice a barre posto sull'imballaggio del dispositivo medico. I dati del codice a barre UDI vengono automaticamente analizzati, adeguatamente formattati e inviati nell'ordine corretto alle vostre cartelle cliniche elettroniche (EHR) o a un'altra applicazione. Non è necessario alcun inserimento manuale di dati.

Tecnologia Connect+ Contact, progettata per durare

La posizione dei contatti di carica nelle culle di carica del DS8178-HC, unita alla tecnologia Connect+ Contact esclusiva di Zebra, assicura infatti una carica affidabile e a prova di corrosione per tutta la durata utile dello scanner.

Culle compatte alimentate via USB

L'ingombro minimo della culla a presentazione permette di montarla facilmente anche sui carrelli medicali più stipati, consentendo agli infermieri di passare dalla modalità a brandeggio a quella a mani libere a seconda delle esigenze. La culla da scrivania/parete può essere montata su una parete, un braccio meccanico o un carrello medicale, ed è una soluzione perfetta per le strutture nelle quali è presente un computer in ogni stanza.

Utilizzabile anche come lampada per carrello medicale

La lampada integrata del DS8178-HC permette di illuminare lo spazio di lavoro dell'infermiere, così da non dover disturbare i pazienti accendendo le luci della stanza.

Eliminazione delle interferenze Bluetooth con la modalità proprietaria di Zebra Wi-Fi Friendly

Grazie a questa modalità potete fare in modo che i vostri scanner Bluetooth DS8178-HC operino solo su canali che non sono condivisi con la rete WLAN, per proteggere i livelli di servizio WLAN per il vostro personale di cura e altri dipendenti, per i pazienti e i visitatori.

Localizzazione dello scanner in pochi secondi

Il pulsante di ricerca sulla culla permette di individuare facilmente lo scanner, anche tra le lenzuola, in modo che il personale non debba perdere tempo prezioso a cercarlo.

Maneggevolezza senza paragoni

Visibilità completa delle metriche prestazionali della batteria e dello scanner – Solo da Zebra

Con ScanSpeed Analytics, un'esclusiva Zebra, è possibile registrare metriche dettagliate che includono i tipi di simbologie catturate e la velocità di decodifica, per individuare e correggere gli eventuali problemi prima che incidano sulla produttività del personale e sulla qualità delle cure. Le batterie PowerPrecision+ inoltre forniscono informazioni complete sul proprio stato di funzionalità, come cicli di carica consumati, un misuratore dello stato di funzionalità e l'indicazione della percentuale di carica residua, è facile individuare e sostituire le batterie obsolescenti prima che non siano più in grado di durare per un intero turno, con conseguenti interruzioni di operazioni critiche nel punto di cura.

Gestione facilitata di tutti gli scanner con potenti tool gratuiti

Con 123Scan potete facilmente creare codici a barre di configurazione per la programmazione degli scanner. Se gli imager si trovano in più sedi nazionali o internazionali, con Scanner Management Service (SMS) potete configurare e aggiornare il firmware di qualsiasi dispositivo serie DS8100-HC collegato all'host, senza necessità di staging in deposito o intervento dell'utente (ad esempio la scansione di un codice a barre di configurazione).

Semplificate l'intera procedura di scansione con DataCapture DNA

L'hardware è solo la base di quello che vi occorre per massimizzare il valore dei vostri scanner. La serie DS8100-HC è dotata di DataCapture DNA, una suite esclusiva di strumenti di sviluppo, gestione, visibilità e produttività. Sfruttando le innovazioni introdotte da Zebra negli ultimi 50 anni, DataCapture DNA trasforma gli scanner Zebra in strumenti potenti che riducono il vostro costo totale di esercizio e aumentano la produttività quotidiana degli addetti.

Specifiche DS8100-HC

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	DS8108-HC cablato e DS8178-HC cordless: 6,6" A x 2,6" L x 4,2" (P) 16,8 cm A x 6,6 cm L x 10,7 cm (P) Culla standard: 2,8" A x 3,3" L x 8,3" (P) 7,1 cm A x 8,4 cm L x 21,1 cm (P) Culla di presentazione: 2,9" (A) x 3,7" (L) x 4,8" (P) 7,4 cm A x 9,4 cm L x 12,2 cm (P)
Peso	DS8108-HC cablato: 154 g DS8178-HC cordless: 235,3 g Culla da tavolo/parete: 202 g Culla di presentazione: 182 g
Intervallo di tensione in ingresso	DS8108-HC da 4,5 a 5,5 V CC Culle DS8178-HC: 5 V: da 4,7 a 5,5 V CC; 12 V: da 10,8 a 13,2 V CC
Corrente2	DS8108-HC cablato – corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V): 450 mA Culla: 470 mA (tipica) con USB standard; 743 mA (tipica) a 12 V
Colore	Bianco sanitario
Interfacce host supportate	USB Certified, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX tramite RS485
Supporto tastiere	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
Certificazione sicurezza FIPS	Conformità certificata con FIPS 140-2
Certificazione Apple MFi	Certificazione MFi per l'uso con iPhone e iPad (DS8178-HC cordless)
Indicatori	Indicatore di decodifica diretta, LED di decodifica riuscita, LED vista posteriore, segnalatore acustico (tono e volume regolabili), misuratore di carica della batteria dedicato

Caratteristiche prestazionali

Sorgente luminosa	Reticolo di puntamento: circolare, verde reale (528 nm)
Illuminazione	Due (2) LED a luce bianca calda
Campo di visuale imager	48° O x 37° V nominale
Sensore immagine	1280 x 960 pixel
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 16%
Tolleranza a imbardata/rollio/beccheggio	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Caratteristiche di imaging

Formati grafici	Le immagini possono essere esportate in formato Bitmap, JPEG o TIFF
Qualità immagine	109 PPI su un documento A4
Risoluzione minima elemento	Code 39 - 3,0 mil; Code 128 - 3,0 mil; Data Matrix - 5,0 mil; QR Code - 5,0 mil; PDF - 4,0 mil

Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	Scanner: da 0 °C a 50 °C/da 32° a 122° F Modalità a presentazione: da 0 °C a 40 °C/da 32° a 104° F
Temperatura di carica	Da 0 °C a 40 °C/da 32° a 104° F
Temperatura di stoccaggio	Da -40° a 70 °C/da -40° a 158° F
Umidità	da 5% a 95% RH in assenza di condensa
Resistenza alle cadute	Progettato per resistere a più cadute su cemento da un'altezza di 1,8 m
Resistenza agli impatti da rotolamento	Progettato per resistere a 2.000 impatti da rotolamento da 0,5 m/1,5 piedi ³

Protezione ambientale	IP52
Detergenti approvati	A prova di disinfettanti. Per un elenco completo dei detergenti approvati, consultate la guida di riferimento del prodotto.
Scarica elettrostatica (ESD)	DS8108-HC/DS8178-HC e culle: ESD per EN 61000-4-2, +/-15 KV in aria, +/-8 KV diretta, +/-8 KV indiretta
Immunità luce ambientale	Da 0 a 9.000 candele piede/da 0 a 96.840 lux

Specifiche radio

Radio Bluetooth	Bluetooth standard versione 4.0 con BLE: Classe 1 con raggio di 100 m e Classe 2 con raggio di 10 m, profili porta seriale e HID
Potenza Bluetooth regolabile	Classe 1: potenza in uscita regolabile verso il basso da 4 dBm in 8 passaggi Classe 2: potenza in uscita regolabile verso il basso da 2 dBm in 8 passaggi

Alimentazione

Batteria PowerPrecision agli ioni di litio	Capacità: 2500 mAh Numero di scansioni per carica completa: 65.000 ⁴ Tempo di ricarica da batteria scarica a completamente carica: 9 ore via USB Tempo di ricarica dall'avviso acustico di carica in esaurimento allo stato "pronto per la scansione" al 20% della carica completa (predefinito): 3 ore via USB
Condensatore Power-Cap	Capacità: 440 F Numero di scansioni per carica completa: 2.000 ⁴ Numero di scansioni dallo stato "pronto per la scansione" al 20% della carica completa (predefinito): 200 ⁴ Numero di scansioni dallo stato "pronto per la scansione" al 15% della carica completa: 100 ⁴ Tempo di ricarica da batteria scarica a completamente carica: 30 minuti via USB Tempo di ricarica dall'avviso acustico di carica in esaurimento allo stato "pronto per la scansione" al 20% della carica completa (predefinito): 90 secondi via USB Tempo di ricarica dall'avviso acustico di carica in esaurimento allo stato "pronto per la scansione" al 15% della carica completa: 35 secondi via USB

Conformità normativa

Sicurezza elettrica	EN 60950-1 2a ed. + A1 + A1 + A2 + A2:2013, IEC 60950-1 2a ed. + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 n. 60950-1-07
Caratteristiche ambientali	RoHS EN 50581
Sicurezza LED	IEC 62471
Emissioni IT	EN 55022 (Classe B); EN 55032 (Classe B)
Immunità IT	EN 55024
Emissioni di corrente armonica	EN 61000-3-2
Fluttuazione di tensione e flicker	EN 61000-3-3
Dispositivi a radiofrequenza	47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B
Apparato digitale	ICES-003 edizione 6, classe B

Ogni aspetto della cura ai pazienti migliora con la serie DS8100.

La serie DS8100-HC offre agli infermieri e ad altri membri del personale sanitario tutti gli strumenti di cui hanno bisogno per fornire le migliori cure ai pazienti e svolgere i compiti di ogni giorno con maggiore velocità e precisione.

- Identificazione e verifica dei pazienti
- Somministrazione dei farmaci
- Farmacia ospedaliera: somministrazione di farmaci e inventario
- Laboratorio ospedaliero: tracciabilità dei campioni
- Accountability e registro di controllo degli operatori sanitari
- Gestione dei regimi dietetici
- Catena di custodia per le sostanze regolamentate
- Sala operatoria: strumentazione chirurgica e impianti
- Accettazione pazienti: Pronto soccorso/triage/ammissione
- Accesso alle cartelle elettroniche
- Gestione inventario

SCHEMA TECNICA

SERIE DS8100 PER IL SETTORE SANITARIO

Apparecchiature mediche	EN 60601-1-2: 2015
--------------------------------	--------------------

Accessori

Culla standard, culla di presentazione, staffa per montaggio a parete, batteria di riserva, PowerCap di riserva, supporti per cattura documenti

Funzionalità di decodifica⁵

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (farmaceutica italiana)
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, codici postali, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix

Raggi di decodifica (tipici)⁶

Simbologia/Risoluzione	Min./Max
Code 39: 3 mil	Da 3,6 cm/1,4 poll. a 13,0 cm/5,1 poll.
Code 128: 3 mil	Da 4,6 cm/1,8 poll. a 10,4 cm/4,1 poll.
Code 128: 5 mil	Da 3,0 cm/1,2 poll. a 20,6 cm/8,1 poll.
Code 128: 15 mil	Da 2,5 cm/1,0 poll. a 42,9 cm/16,9 poll.
PDF 417: 5 mil	Da 3,8 cm/1,5 poll. a 15,5 cm/6,1 poll.
PDF 417: 6,67 mil	Da 2,8 cm/1,1 poll. a 20,6 cm/8,1 poll.
Data Matrix: 5 mil	Da 4,8 cm/1,9 poll. a 11,4 cm/4,5 poll.
Data Matrix: 7,5 mil	Da 3,3 cm/1,3 poll. a 17,0 cm/6,7 poll.
Data Matrix: 10 mil	Da 1,5 cm/0,6 poll. a 21,6 cm/8,5 poll.
UPC: 13 mil (100%)	Da 0,0 cm/0,0 poll. a 40,4 cm/15,9 poll.
QR: 10 mil	Da 1,5 cm/0,6 poll. a 19,6 cm/7,7 poll.
QR: 20 mil	Da 0,0 cm/0,0 poll. a 31,8 cm/12,5 poll.

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, i tablet DS8178-HC e CR8178-HC sono garantiti contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di tre anni dalla data di spedizione. L'unità DS8108-HC è garantita contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di cinque anni dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa dei prodotti hardware Zebra, visitate:

www.zebra.com/warranty

Servizi consigliati

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Utilità e gestione

123Scan	Programmazione di parametri di scansione; aggiornamento del firmware; visualizzazione dati dei codici a barre catturati, statistiche di scansione, funzionalità della batteria, dati sulle risorse e stampa di rapporti. www.zebra.com/123scan
Symbol Scanner SDK	Generazione di un'applicazione di scansione completa, incluso documentazione, driver, utilità di test e codice sorgente campione. www.zebra.com/scannersdkforwindows

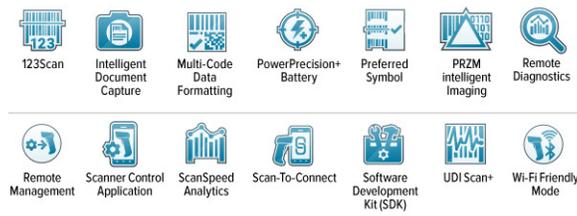
Scanner Management Service (SMS)	Gestione remota dello scanner Zebra e acquisizione di informazioni sulle relative risorse. www.zebra.com/sms
---	--

Note a piè di pagina

- Richiede la versione del firmware CAACXS00-004-R00 o successiva.
- Per informazioni sulla corrente quando si utilizzano altre fonti di alimentazione, consultate la guida di riferimento del prodotto.
- 1 impatto = 0,5 cicli.
- A una scansione al secondo.
- Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.
- 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



Nord America e sede centrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede Asia-Pacifico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

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

Sede America Latina
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com