

Scanner 1D/2D serie DS8100

Flussi di lavoro migliori per i professionisti del settore sanitario Esperienze terapeutiche migliori 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 meno leggibili, 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 ed evitando di disturbare i pazienti quando non è necessario. Aggiungete le opzioni di alimentazione intercambiabili – una batteria PowerPrecision+ o un condensatore PowerCap™1 – e Zebra DNA™, l'esclusivo ecosistema software Zebra che semplifica ogni fase delle operazioni di scansione, e scoprirete che la serie DS8100-HC è la soluzione ideale per migliorare la sicurezza dei pazienti e l'efficienza delle operazioni point-of-care.



Migliore esperienza per i pazienti

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

Solo la serie DS8100-HC combina la potenza di un microprocessore da 800 MHz, il sensore a più alta risoluzione della categoria, la messa a fuoco ad alta densità e l'esclusiva tecnologia di imaging intelligente PRZM di Zebra.

Con questa combinazione unica di hardware e algoritmi avanzati, l'imager serie DS8100-HC acquisisce istantaneamente i codici a barre più problematici che si incontrano nelle farmacie, nei laboratori e nel punto di cura, compresi quelli curvi e minuscoli su flaconi di medicinali, sacche per fleboclisi, siringhe, vassoi portaprovette e cassette per biopsia.

Il telaio appositamente realizzato assicura la massima protezione dalla diffusione delle infezioni.

La serie DS8100-HC è dotata di alloggiamento progettato specificamente per impedire il diffondersi dei batteri. Un materiale plastico speciale permette la pulizia integrale con una vasta gamma di disinfettanti tra i più corrosivi e aggressivi utilizzati oggi 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.



Serie DS8100-HC – quando la vostra attività ha bisogno del meglio in fatto di prestazioni, produttività del personale e assistenza ai pazienti.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/ds8100hc

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 e l'illuminazione a LED bianco riducono il rischio di innescare crisi PTSD nei pazienti.

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 cambiare opzione di alimentazione in qualsiasi momento su tutti i modelli, direttamente sul posto. 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 continuate, 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 base di carica quando non è in uso. Il condensatore PowerCap ha la massima capacità della sua categoria ed è in grado di garantire 2000 scansioni con una carica completa e 100 scansioni dopo solo 35 secondi di inserimento dell'unità nella base – valori quadrupli rispetto a quelli della concorrenza.

Misuratore di carica della batteria esclusivo

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.

Acquisizione semplice dei dati UDI e delle sacche di sangue

Due strumenti Zebra DNA facilitano l'acquisizione istantanea di più dati, per tutelare la sicurezza dei pazienti e migliorare la gestione dell'inventario. UDI Scan+ analizza e formatta automaticamente i dati UDI (Unique Device Identification) presenti sulle confezioni dei dispositivi medici, inviando i dati giusti ai campi della vostra applicazione. Inoltre, con Blood Bag Parse+ è possibile acquisire tutti i dati necessari su ogni sacca di sangue con una sola scansione, compresi gruppo sanguigno, data e luogo della donazione e data di scadenza.

Tecnologia Connect+ Contact, progettata per durare

La posizione dei contatti di carica nelle culle di carica del DS8178-HC, unita all'esclusiva tecnologia Zebra Connect+ Contact, assicura una carica affidabile e a prova di corrosione.

Culle compatte alimentate via USB

L'ingombro minimo del supporto di presentazione permette di montarlo facilmente anche sulle workstation su ruote più stipate, facilitando il passaggio dalla modalità a mani libere a quella palmare a seconda delle esigenze. Il supporto da scrivania/da parete si può montare a parete, su un braccio meccanico o su una workstation mobile.

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 Wi-Fi Friendly

I vostri scanner Bluetooth DS8178-HC funzioneranno solo sui canali che non sono condivisi con la rete wireless LAN (WLAN).

Strumenti anti-smarrimento per evitare le interruzioni operative

Con il sistema Virtual Tether di Zebra la base e lo scanner avisano il personale quando un dispositivo risulta fuori portata o è rimasto scollegato dalla base per un periodo prolungato. E in caso di smarrimento basta premere il pulsante cerca-dispositivo sulla base del DS8178-HC per localizzarlo.

Passaggio istantaneo da un flusso di lavoro a un altro con AutoConfig

La funzione AutoConfig di Zebra configura automaticamente il DS8178-HC per il flusso di lavoro. Ad esempio, potete prendere un DS8178-HC dalla stanza di un paziente e usarlo in farmacia, in sala prelievi o in laboratorio senza doverne modificare le impostazioni. Poiché le impostazioni dello scanner sono salvate nella base, è sufficiente associare lo scanner a un'altra base per configurarlo automaticamente per una nuova applicazione host e un nuovo scenario d'uso.

Gestibilità senza confronto

Ottimizzate i flussi di lavoro con le metriche delle prestazioni di scansione

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 informazioni più aggiornate su ogni aspetto dei vostri scanner

Le funzioni di diagnostica a distanza dell'agente di registrazione automatizzano la registrazione delle informazioni, dello stato, delle statistiche, delle impostazioni di configurazione e dei dati dei codici a barre degli scanner, fornendo tutte le informazioni necessarie per la verifica degli eventi, la tracciabilità con blockchain, la generazione di ROI nel sito pilota, la risoluzione dei problemi e l'analisi predittiva delle tendenze dell'intero parco dispositivi.

Gestione facilitata degli 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 al centro assistenza o intervento dell'utente.

Specifiche:

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	DS8108-HC cablato e DS8178-HC cordless: 6,6 pollici (A) x 2,6 pollici (L) x 4,2 pollici (P) 16,8 cm (A) x 6,6 cm (L) x 10,7 cm (P)Base standard: 2,8 pollici (altezza) x 3,3 pollici (L) x 8,3 pollici (P) 7,1 cm (A) x 8,4 cm (L) x 21,1 cm (P)Supporto di presentazione: 2,9 pollici A x 3,7 pollici L x 4,8 pollici (P) 7,4 cm (A) x 9,4 cm (L) x 12,2 cm (P)
Peso	DS8108-HC cablato: 154 g/5,4 once DS8178-HC cordless: 235,3 g/8,3 once Scrivania/supporto da parete: 202 g/7,1 once Supporto di presentazione: 182 g/6,5 once
Intervallo di tensione in ingresso	DS8108-HC: da 4,5 a 5,5 VCC Culle DS8178-HC: 5 V: da 4,7 a 5,5 VCC; 12 V: da 10,8 a 13,2 VCC
Corrente²	DS8108-HC cablato – corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V): 450 mA Base: 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 140-3; conformità TAA (Trade Agreement Act) (è richiesta una configurazione specifica)
Certificazione Apple MFi	Certificazione MFi per l'uso con iPhone e iPad (DS8178-HC cordless)
Indicatori per l'utente	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 imb ardata/rollio/be ccheggio	+/- 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

Conformità normativa

Sicurezza elettrica	EN 60950-1 2a ed. + A11 + A1 + A12 + 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
Apparecchiature mediche	EN 60601-1-2: 2015

Accessori

Supporto standard, supporto 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, I 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/Riso luzione	Vicino/lontano
Code 39: 3 mil	Da 3,6 cm/1,4 pollici a 13,0 cm/5,1 pollici
Code 128: 3 mil	Da 4,6 cm/1,8 pollici a 10,4 cm/4,1 pollici
Code 128: 5 mil	Da 3,0 cm/1,2 pollici a 20,6 cm/8,1 pollici
Code 128: 15 mil	Da 2,5 cm/1,0 pollici a 42,9 cm/16,9 pollici
PDF 417: 5 mil	Da 3,8 cm/1,5 pollici a 15,5 cm/6,1 pollici
PDF 417: 6,67 mil	Da 2,8 cm/1,1 pollici a 20,6 cm/8,1 pollici
Data Matrix: 5 mil	Da 4,8 cm/1,9 pollici a 11,4 cm/4,5 pollici
Data Matrix: 7,5 mil	Da 3,3 cm/1,3 pollici a 17,0 cm/6,7 pollici
Data Matrix: 10 mil	Da 1,5 cm/0,6 pollici a 21,6 cm/8,5 pollici

Mercati e applicazioni

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 dell'inventario

Ambiente utente

Temperatura di esercizio	Scanner: da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F) Modalità di presentazione: da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Temperatura di carica	da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (-40°F – 158°F)
Umidità	Da 5% a 95% di umidità relativa 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 ribaltamento	Progettato per resistere a 2000 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 PowerCap	Capacità: 440 F Numero di scansioni per carica completa: 2000 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

Raggi di decodifica (tipici)⁶

UPC: 13 mil (100%)	Da 0,0 cm/0,0 pollici a 40,4 cm/15,9 pollici
QR: 10 mil	Da 1,5 cm/0,6 pollici a 19,6 cm/7,7 pollici
QR: 20 mil	Da 0,0 cm/0,0 pollici a 31,8 cm/12,5 pollici

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 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 e dati sulle risorse; 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

1. Richiede la versione del firmware CAACXS00-004-R00 o successiva.
2. Per informazioni sulla corrente quando si utilizzano altre fonti di alimentazione, consultate la guida di riferimento del prodotto.
3. 1 impatto = 0,5 cicli.
4. A una scansione al secondo.
5. Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.
6. Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale.

Zebra DNA

Zebra 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 Zebra DNA e le relative applicazioni, visitate www.zebra.com/zebradna



