

Serie DS2200 per il settore sanitario

Affidabile, conveniente e realizzata appositamente per l'ambiente sanitario

Nell'ammissione di un paziente, nella somministrazione di un farmaco, nel prelievo di un campione, nella gestione delle scorte o di un regime alimentare non si possono commettere errori. Ora, con la serie DS2200 per il settore sanitario, il personale medico ha la possibilità di eseguire correttamente tutte le operazioni. A differenza degli scanner per uso generico, la serie DS2200-HC è in grado di resistere ai continui interventi di disinfezione necessari al punto di cura. Consente di acquisire con facilità e precisione i tanti tipi di codici a barre di uso comune negli ospedali – sui braccialetti dei pazienti, sulle boccette di medicinali, sulle sacche per fleboclisi e sui vassoi portaprovette. Si tratta di uno scanner realizzato appositamente per l'ambiente sanitario che non vi farà sfiorare il budget, pur senza alcun compromesso in fatto di prestazioni o funzioni. I modelli con e senza cavo soddisfano ogni esigenza di scansione: al posto letto, in farmacia, in accettazione, ecc. Serie DS2200 per il settore sanitario: l'affidabilità e la convenienza di scansione necessarie per migliorare la sicurezza dei pazienti e la produttività del personale.



Progettato appositamente per il settore sanitario

Decodifica istantanea con la tecnologia di imaging intelligente PRZM

La serie DS2200-HC è progettata per garantire la decodifica istantanea e precisa dei tanti codici a barre presenti al punto di cura, nei laboratori e nelle farmacie. Gli algoritmi di decodifica software PRZM, esclusivi di Zebra, assicurano prestazioni impeccabili con i codici a barre problematici e di bassa qualità. Inoltre, l'ampio raggio operativo riduce la precisione necessaria per il posizionamento dello scanner: l'operazione di puntamento e lettura è semplicissima. Il risultato è una scansione sempre corretta al primo tentativo, che migliora la sicurezza dei pazienti e l'efficienza del flusso di lavoro.

Facili da pulire e da sterilizzare

A differenza degli scanner per uso generico, la serie DS2200-HC è dotata di telaio a prova di disinfettante studiato per resistere alle disinfezioni frequenti con i prodotti più diffusi.

Modalità "non disturbare"

La conferma dell'avvenuta scansione è fondamentale, esattamente come l'esperienza del paziente. Per gli ambienti in cui l'uso del segnale acustico è sconsigliato, l'indicatore di decodifica diretto Zebra proietta l'illuminazione sul codice a barre per confermare l'avvenuta scansione. L'operatore ha conferma immediata della lettura del codice di un farmaco, di un braccialetto o di una sacca per fleboclisi, mentre i pazienti non vengono disturbati da un segnale acustico ad alto volume.

Tecnologia in attesa di brevetto per il puntamento più intuitivo possibile

Una linea di puntamento innovativa elimina qualsiasi incertezza guidando l'operatore a eseguire la scansione a una distanza ideale dal codice a barre.

Autonomia garantita per tutta la durata del turno di lavoro

Con 14 ore di autonomia, gli scanner cordless DS2278-HC sono sempre pronti all'uso, senza bisogno di perdere tempo prezioso per ricaricare la batteria durante il turno di lavoro.

Passaggio immediato dalla scansione palmare a quella a mani libere

In laboratorio e in farmacia, per alcune operazioni è più indicata la scansione palmare e per altre quella a mani libere. Con gli scanner serie DS2200-HC, passare da una modalità all'altra è semplice e rapido. Infatti, per passare automaticamente alla modalità a mani libere basta sistemare lo scanner sulla base di presentazione opzionale, mentre per usarlo in modalità palmare basta prenderlo in mano.

Migliorate la sicurezza dei pazienti e la produttività del personale con la serie DS2200 per il settore sanitario – gli scanner sanitari dal prezzo contenuto ma senza alcun compromesso in fatto di prestazioni o di funzioni.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/ds2200hc

Caricamento rapido, semplice e flessibile

Collegate lo scanner direttamente all'host o a qualsiasi presa elettrica standard mediante il cavo Micro-USB per caricare il DS2278-HC cordless in appena un'ora. La culla di presentazione, che abilita la scansione a mani libere, è in grado di caricare il DS2278-HC in sole quattro ore, con la possibilità di continuare a utilizzare lo scanner mentre si carica la batteria. E poiché la culla di presentazione non richiede un alimentatore separato, la carica può avvenire direttamente sul carrello medicale.

Semplicità di implementazione e gestione

Preconfigurato e pronto per l'uso

La serie DS2200-HC è semplicissima da configurare. Lo scanner viene fornito già configurato per le applicazioni sanitarie di ogni giorno, mentre i cavi di rilevamento automatico dell'host selezionano automaticamente l'interfaccia corretta: è sufficiente collegare lo scanner e questo è subito pronto per l'uso.

A suo agio ovunque nel mondo

Grazie al supporto di 97 tastiere internazionali, lo scanner serie DS2200-HC è facile da implementare in qualsiasi paese del mondo.

Facile personalizzazione delle impostazioni con 123Scan

123Scan è intuitivo quanto basta per chi lo utilizza per la prima volta. Consente di creare facilmente codici a barre di configurazione per la programmazione degli scanner, l'aggiornamento del firmware o lo staging di numerosi dispositivi.

Eccezionale facilità di accoppiamento

Con la nostra tecnologia Scan-to-Connect, una "prima" del settore, il personale clinico può accoppiare il DS2278-HC cordless mediante una singola scansione con qualsiasi PC, tablet o smartphone dotato di funzionalità Bluetooth.

Si integra facilmente con le applicazioni di gestione delle cartelle cliniche elettroniche su tablet

Lo scanner serie DS2200-HC offre tutte le funzioni che occorrono per aggiungere la funzionalità di scansione di alta qualità a un'applicazione di gestione delle cartelle mediche elettroniche basata su tablet. Il cavo Micro-USB rappresenta un'alternativa economica per la carica rispetto a un apposito alloggiamento. E con i nostri strumenti per lo sviluppo semplificato di app, potete facilmente configurare e aggiornare il DS2200-HC direttamente dal tablet.

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

Esclusiva di Zebra, la modalità Wi-Fi Friendly evita che gli scanner cordless DS2278-HC operino su canali condivisi con la rete Wi-Fi, proteggendo le prestazioni di quest'ultima per operatori sanitari, medici, pazienti e visitatori.

Batteria e sistema di ricarica fatti per durare

È molto probabile che non dovrete mai sostituire la batteria agli ioni di litio da 2400 mAh a lunga durata del modello cordless DS2278-HC, riducendo così il costo totale di proprietà e semplificando la gestione quotidiana, non essendo necessario acquistare e gestire un pool di batterie. Inoltre, la posizione dei contatti di carica nella base di ricarica del DS2278-HC, unita all'esclusiva tecnologia Zebra Connect+ Contact, assicura cariche affidabili e prive di corrosione per tutta la vita utile dello scanner.

Controllate gli scanner da smartphone, tablet o PC

Potete facilmente regolare le impostazioni (segnalatore acustico, LED e simbologie), visualizzare i dati dei codici a barre catturati, accedere alle informazioni sul modello e al numero di serie da host Windows, Android e iOS.

Strumenti gratuiti per soddisfare esigenze avanzate di gestione e di sviluppo di applicazioni

Se gli scanner sono dislocati in aree diverse, potete gestirli tutti da remoto con la nostra applicazione Scanner Management Service (SMS). Questo strumento gratuito facilita la configurazione e l'aggiornamento del firmware di qualsiasi dispositivo serie DS2200-HC collegato a un host, senza necessità di staging in deposito o intervento dell'utente. Avete bisogno di un'applicazione di scansione personalizzata? I nostri kit di sviluppo software (SDK) per scanner vi offrono tutto quello che occorre: documentazione, driver, utilità di test e campioni di codice sorgente per Windows, Android, iOS e Linux.

DataCapture DNA – Trasformazione degli scanner dall'interno

Semplificate l'intera procedura di scansione

L'hardware è solo la base di quello che vi occorre per massimizzare il valore dei vostri scanner. La serie DS2200-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. Con gli strumenti di sviluppo potete ridurre i cicli di sviluppo. Con gli strumenti di gestione potete semplificare drasticamente implementazioni di scanner di qualunque dimensione. Con gli strumenti per la visibilità potete acquisire da remoto i dati analitici necessari per mantenere gli scanner in perfette condizioni operative, e aumentare sensibilmente la produttività grazie a innovazioni che semplificano le operazioni.

Specifiche serie DS2200 per il settore sanitario

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	DS2208-HC cablato: 6,5" (A) x 2,6" (L) x 3,9" D 16,5 cm (A) x 6,6 cm (L) x 9,9 cm (P) DS2278-HC cordless: 6,9" (A) x 2,6" (L) x 3,5" D 17,5 cm (A) x 6,6 cm (L) x 9,0 cm (P) Culla di presentazione: 2,8" A x 3,7 poll. (L) x 4,8" D 7,2 cm (A) x 9,4 cm (L) x 12,2 cm (P)
Peso	DS2208-HC cablato: 161,6 g/5,7 oz DS2278-HC cordless: 214 g/7,5 oz Culla di presentazione: 151 g/5,2 oz
Tensione in ingresso	DS2208-HC/DS2278-HC e culla: da 4,5 a 5,5 V CC con alimentazione via host; da 4,5 a 5,5 V CC con alimentazione esterna
Corrente	DS2208-HC cablato – corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V): 250 mA (tipica). (Nota: puntamento automatico e illuminazione per conferma acquisizione immagine) DS2208-HC cablato – corrente in standby (unità inattiva) alla tensione nominale (5,0 V): 150 mA (tipica). (Nota: puntamento automatico attivo) Culla di presentazione e cavo Micro-USB: 500 mA (tipica) con USB standard; 1100 mA (tipica) con USB 1.2 BC
Colore	Bianco sanitario
Interfacce host supportate	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX su RS485
Certificazione USB	Certificazione USB
Supporto tastiere	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
Indicatori	Indicatore di decodifica diretto, LED di decodifica riuscita, LED vista posteriore, segnale acustico (tono e volume regolabili)

Caratteristiche prestazionali

Tolleranza al movimento (palmare)	Fino a 13 cm al secondo per UPC da 13 mil
Velocità di passata (a mani libere)	Fino a 76,2 cm al secondo per UPC da 13 mil
Sorgente luminosa	Reticolo di puntamento: 624 nm lineare, LED ambrata
Illuminazione	(2) 645 nm, LED super-rossi
Campo di visuale imager	32,8" O x 24,8" V nominale
Sensore immagine	640 x 480 pixel
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 15%
Tolleranza angolazione laterale	± 65°
Tolleranza angolazione verticale	± 65°
Tolleranza rotazione	0°-360°
Risoluzione minima elemento	Code 39 - 4,0 mil Code 128 - 4,0 mil Data Matrix - 6,0 mil QR Code - 6,7 mil

Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	Imager DS2208-HC/DS2278-HC: da 0 °C a 50 °C Culla di presentazione: da 0 °C a 40 °C
---------------------------------	--

Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C
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 1,5 m
Resistenza agli impatti da rotolamento	Progettato per resistere a 250 impatti da rotolamento da 0,5 m in tumbler1
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)	DS2208/DS2278 e culla CR2278: ESD per EN 61000-4-2, +/-15 KV in aria, +/-8 KV diretta, +/-8 KV indiretta
Immunità luce ambientale	Da 0 a 10.000 candele piede/da 0 a 107.600 Lux

Specifiche radio

Radio Bluetooth	Bluetooth standard versione 4.0 con BLE: classe 2, 10,0 m, profili porta seriale e HID; potenza di uscita regolabile verso il basso da 2,0 dBm in 8 passaggi
------------------------	--

Batteria

Capacità/tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio da 2400 mAh
Scansioni per carica completa²	110.000 scansioni a 60 scansioni al minuto o 50.000 scansioni a 10 scansioni al minuto
Autonomia operativa per carica completa²	84 ore

Tempo di ricarica (da batteria scarica)

USB standard	Turno di 14 ore: 4 ore Carica completa: 17 ore
USB BC1.2	Turno di 14 ore: 1 ora Carica completa: 5 ore
Alimentazione esterna a 5 V	Turno di 14 ore: 1 ora Carica completa: 5 ore
Micro USB	Turno di 14 ore: 1,5 ore Carica completa: 7 ore
Micro USB BC1.2	Turno di 14 ore: 1 ora Carica completa: 4 ore

Conformità normativa

Caratteristiche ambientali	RoHS EN 50581
Sicurezza elettrica	EN 60950-1 seconda edizione + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 seconda edizione + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1-07
Sicurezza LED	IEC 62471
Emissioni IT	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

Accessori cordless

Culla di presentazione CR2278, batteria di riserva, cavo micro-USB

Funzionalità di decodifica simboli

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)
-----------	---

Ideale per le seguenti applicazioni

Settore sanitario

- Amministrazione pazienti
- Corretta identificazione del paziente
- Dispensazione di farmaci: al posto letto, in farmacia, al momento della dimissione
- Somministrazione e autenticazione di farmaci
- Tracciabilità dei medicinali in farmacia e sul carrello dei medicinali
- Braccialetti per pazienti
- Sacca per fleboclisi dei pazienti
- Tracciabilità dei campioni
- Accesso alle cartelle cliniche elettroniche
- Somministrazione di prodotti sanguigni

SCHEDE SPECIFICHE PRODOTTO
SERIE DS2200 PER IL SETTORE SANITARIO

2D	EN 60950-1 seconda edizione + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 seconda edizione + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1-07
-----------	---

Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.

Raggi di decodifica (tipici)²

Simbologia/Risoluzione	Min./Max
Code 39: 5 mil	Da 0,5 cm/0,2 poll. a 15,2 cm/6 poll.
Code 128: 5 mil	Da 1,5 cm/0,6 poll. a 10,1 cm/4 poll.
PDF 417: 6,7 mil	Da 2,0 cm/0,8 poll. a 14,5 cm/5,7 poll.
UPC: 13 mil (100%)	Da 1,3 cm/0,5 poll. a 36,8 cm/14,5 poll.
Data Matrix: 10 mil	Da 0,8 cm/0,3 poll. a 15,7 cm/6,2 poll.
QR: 20 mil	Da 0 cm/0 poll. a 27,9 cm/11 poll.

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware Zebra, le unità della serie DS2200 per il settore sanitario sono garantite contro i difetti di fabbricazione e dei materiali per il seguente periodo dalla data di spedizione:
Scanner cablato DS2208-HC: sessanta (60) mesi
Scanner cordless DS2278-HC: trentasei (36) mesi
Culla di presentazione CR2278: trentasei (36) mesi
Batteria: dodici (12) mesi
Per consultare la dichiarazione di garanzia completa dei prodotti hardware Zebra, visitate: <http://www.zebra.com/warranty>

Servizi consigliati

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

Footnotes

1. Nota: 1 impatto = 0,5 cicli.
2. Profilo simulato basato su 10 scansioni in 10 secondi con pausa di 50 secondi.
3. 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



123Scan



PRZM
Intelligent
Imaging



Remote
Diagnostics



Remote
Management



Scanner
Control
Application



Scan-To-Connect



Software
Development
Kit (SDK)



Wi-Fi Friendly
Mode



via dell'Artigianato, 13 60015 Falconara M.ma (AN)
Tel. 071 910823 Fax 071 9165126
E-mail: info@sav-srl.it Web : www.sav-srl.it



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