

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 flebotomi 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.



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 flebotomi, 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.

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.

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
- Bracciali per pazienti
- Sacca per fleboclisi dei pazienti
- Tracciabilità dei campioni
- Accesso alle cartelle cliniche elettroniche
- Somministrazione di prodotti sanguigni