

4820

Imager 2D Bluetooth



Presentazione

Il lettore congiuga l'esclusiva tecnologia Adaptus™ Imaging 5.0 con la connettività wireless Bluetooth in un imager assolutamente esclusivo e altamente affidabile per la lettura cordless dei codici a barre nel settore della logistica e della produzione (sanità, automobilistico, elettronico e alimentare).

Nelle applicazioni in cui gli operatori devono muoversi per la lettura dei codici a barre, i cavi diventano un fattore limitante e sono spesso all'origine di inefficienze o problemi in termini di sicurezza e di ergonomia. La lunghezza dei cavi spesso limita il raggio operativo del sistema, costringendo a spostare gli oggetti verso il lettore per l'impossibilità di avvicinare il lettore agli oggetti. Grazie ai lettori cordless di codici a barre, gli operatori possono contare sulla massima libertà di movimento richiesta per una lettura rapida, sicura ed ergonomica. Con un raggio operativo di 10 metri e la tecnologia Adaptus Imaging, il sistema 4820 offre all'operatore una combinazione ottimale di caratteristiche e prestazioni.

Le prestazioni da sole, tuttavia non bastano per determinare la validità di una soluzione, ma devono essere abbinate anche ad un'affidabilità da ridurre al minimo il fermo del sistema.

Anche da questo punto di vista, il lettore 4820 offre prestazioni ai vertici della propria categoria, grazie a una progettazione mirata alle condizioni reali di funzionamento nelle applicazioni mobili. Da sempre impegnata su questo fronte, Hand Held Products si dedica alla realizzazione di alcuni tra i prodotti più robusti e durevoli attualmente disponibili sul mercato, e il sistema 4820 è una prova ulteriore di questo concreto impegno. Grazie alla totale assenza di parti mobili e al design dell'involucro particolarmente robusto, il Imager 4820 offre una garanzia di durata pluriennale nelle applicazioni di lettura presso punti vendita e ambienti commerciali, unitamente a un costo vantaggioso di gestione totale.

Caratteristiche

- **Radio Bluetooth v.1.2 Classe 2** - Il modulo radio è progettato per eliminare le interferenze da e verso i sistemi Wireless LAN 802.11. Solo il sistema v1.2 utilizza la funzione Adaptive Frequency Hopping (AFH) in grado di attenuare le collisioni di dati nella banda di frequenza 2,4 GHz, e nel contempo garantire un raggio operativo di 10 m.
- **Design esclusivo della base**, presenta i vantaggi di un ingombro minimo al fine di semplificare l'installazione e lasciare più spazio disponibile sul banco per i servizi alla clientela.
- **Scansione in modalità presentazione mediante lettore di immagini con docking station** per la lettura «hands-free» di codici a barre.
- **Interfaccia con alimentazione da host e collegamento RF** - caratteristiche Hand Held Products esclusive che ampliano le potenzialità del lettore 4820, fornendo alimentazione al sistema da un apparecchio portatile per le comunicazioni radio e con l'host.
- **Batteria agli ioni di litio** che è dotata di grande capacità e autonomia di 50 000 scansioni per ogni ricarica completa, senza necessità di condizionamento; ed è facilmente sostituibile in loco.
- **Sistema resistente e durevole**, totalmente privo di parti mobili, è in grado di resistere a oltre cinquanta cadute su cemento da un'altezza di 1,8 m.

4820 Specifiche tecniche

Prestazioni

illuminazione LED:	626nm ±30nm
LED di puntamento verdi:	526nm ±30nm
Immagine:	VGA, 752x480. Sortie binaire, TIFF ou JPEG.

Raggio di azione:

	4820SR	8.3 mil Lineare (0,021cm)	13 mil UPC (0,033cm)	6.6 mil PDF417 (0,017cm)	10 mil PDF417 (0,025cm)	15 mil PDF417 (0,038cm)	35 mil MaxiCode (0,089cm)
Vicino		7,6cm	4,1cm	10,2cm	6,6cm	4,6cm	3,8cm
Lontano		18cm	32,3cm	14,5cm	21,6cm	24,6cm	31,8cm
	4820SF	7.5 mil Lineare (0,019cm)	13 mil UPC (0,033cm)	6,6 mil PDF417 (0,017cm)	10 mil PDF417 (0,025cm)	15 mil Data Matrix (0,038cm)	15 mil QR Code (0,038cm)
Vicino		5,1cm	3,8cm	5,8cm	4,3cm	3,3cm	4,3 cm
Lontano		15,2cm	21,3cm	14cm	18,0cm	17,8cm	17cm

Inclinazione/disallineamento:	±40°
Sensibilità al movimento	10 cm al secondo

Radio

Frequenza radio:	Bluetooth con Frequency-Hopping v. 1.2 in banda ISM da 2,4 a 2,4835 GHz
Translate:	10 m
Velocità di trasmissione dati:	720 KBps



Batteria (Ioni di litio)

Capacità:	1,800 mAh (minimo)
Numero di scansioni:	50,000
Ore di funzionamento previste:	16 ore
Tempo di ricarica a 9 V c.a.	4 ore per la ricarica completa della batteria totalmente scarica

Simbologie

Bidimensionali:	PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, Codice QR, Aztec, Aztec Mesas, Codice 49, e EAN•UCC Composito
Lineare:	Codabar, Code 39, Interleaved 2 di 5, Codice 93, Codice 128, UPC, EAN, RSS, Codablock e ISBT 128 Concatenato (necessita di una licenza aggiuntiva a pagamento)
Postale:	Postnet, Planet Code, Poste britanniche, Poste canadesi, Poste giapponesi, KIX (Poste olandesi)
Fonti OCR:	OCR-A, OCR-B
Interfacce:	Keyboard Wedge, USB, TTL level RS-232, Wand Emulation, TTL level Serial Wedge e per terminali di punti vendita IBM 46XX

Meccaniche/Elettriche

	Scanner 4820	Base 2020
Peso:	255 g	250g (senza cavo)
Altezza:	16,5 cm	7,9 cm
Tensione di ingresso:	Batteria interna da 4,2 V	da 4,5 a 12 V c.c. (host)
Corrente assorbita:		125mA max. a 5V (senza scanner in ricarica) 100mA max. a 12V (senza scanner in ricarica) 825mA max. a 12V (scanner in ricarica)

Dati ambientali

	Scanner 4820	Base 2020
Tenuta:	IP 41 (protezione da acqua e da polvere)	IP 41 (protezione da acqua e da polvere)
Temperatura di esercizio:	0° a 50°	0° a 50°
Temperatura di immagazzinamento:	-40° a 60°	-40° a 70°
Umidità:	0 a 95%, senza condensa	0 a 95%, senza condensa
Resistenza agli urti meccanici:	Funzionalità garantita dopo 50 cadute da 1,8 m	Funzionalità garantita dopo 50 cadute da 1 m
Omologazioni:	FCC Classe B, CE EMC Classe B, CE Direttiva bassa tensione, IEC60825-1 Sicurezza LED: Classe 1, UL, certificazione cUL, TUV, conforme Sunrise 2005	
Garanzia:	Tre anni del produttore	

BLUETOOTH è un marchio di proprietà di Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. e concesso in licenza a Hand Held Products.

AGENZIE COMMERCIALI	SEDI IN EUROPA	GERMANIA	SPAGNA	FRANCIA	ITALIA	INGHILTERRA
SEDI HAND HELD PRODUCTS NEL MONDO	Nijverheidsweg 9-13 5627 BT Eindhoven, Paesi Bassi Tel : +31 (0) 40 2901 600 Fax : +31 (0) 40 242 5672 eusales@handheld.com	Europaplatz 11 44269 Dortmund Tel: +49 231 53 222 8 50 Fax: +49 231 53 222 8 79 info.germany@handheld.com	Avenida Diagonal 640 6a Planta 08017 Barcelona Tel. : +34 93 228 78 68 Fax : +34 93 228 78 99 info.spain@handheld.com	855 av Roger Salengro 92370 Chaville Tel. : +33 1 41 15 82 20 Fax : +33 1 41 15 52 80 info.france@handheld.com	Via Torino 2 20123 Milano Tel: +39 02 7254 6754 Fax: +39 02 7254 6400 info.italy@handheld.com	Dallam Court , Dallam Lane Warrington Cheshire WA2 7LT Tel. : +44 (0) 1925 240055 Fax : +44 (0) 1925 631280 eusales@handheld.com
700 Visions Drive P.O. Box 208 Skaneateles Falls, NY, 13153-0208 Stati Uniti Tel: +1 315 685 8945 Fax: +1 315 685 0049 Sito Web www.handheld.it , eMail : info.italy@handheld.com and Held Products, Inc. d/b/a Hand Held Products ("Hand Held Products")® 1999-2007. Tutti i diritti riservati. Stampato in Francia. Dati i continui programmi intrapresi per il miglioramento dei propri prodotti, Hand Held Products si riserva il diritto di modificare le caratteristiche e le specifiche tecniche contenute in questo documento senza obbligo di preavviso.						

