

4820

Imageur 2D radio



Présentation

L'Imageur 4820 combine la technologie Imageur Adaptus™ 5.0 à la connectivité radio Bluetooth pour fournir un lecteur Imageur 2D performant et solide pour la lecture sans fil des codes à barres dans la logistique et la production (santé, équipementiers automobiles, électronique, agroalimentaire).

Dans les applications où les opérateurs doivent se déplacer pour lire des codes à barres, les câbles constituent une gêne. Ils pénalisent l'efficacité, posent des problèmes de sécurité ou encore ergonomiques. La longueur des câbles limite souvent la portée de travail, ce qui oblige à approcher l'objet du lecteur plutôt que le contraire. Grâce aux lecteurs sans fil, les opérateurs disposent de toute la liberté de mouvement requise pour lire les codes à barres rapidement, et de manière sûre et ergonomique. Offrant une portée de 10 m et intégrant la technologie Imageur Adaptus, le 4820 offre une combinaison parfaite de performances et de fonctionnalités.

Des performances adéquates ne constituent cependant qu'une partie de la solution : rester opérationnel est tout aussi important. Le 4820 est également d'une solidité exceptionnelle. Il a été conçu pour répondre aux exigences réelles des applications mobiles. Hand Held Products s'engage à fournir les produits les plus robustes comme en atteste une fois de plus le 4820.

Dépourvu d'éléments mobiles et doté d'un boîtier robuste, le 4820 restera en service de nombreuses années, offrant ainsi un investissement très rentable.

Caractéristiques

- **Radio Bluetooth® v1.2 Classe 2** : conçu pour réduire les interférences avec les réseaux RF existants. Seule la version 1.2 utilise les sauts de fréquence adaptatifs (AFH, Adaptive Frequency Hopping) pour réduire les risques de collision de données dans la bande de fréquences de 2,4 GHz, tout en offrant une portée de lecture de plus 10 m.
- **Base, unique en son genre, offrant un encombrement minimal et simplifiant l'installation tout en laissant davantage d'espace de travail.**
- **Possibilité de lecture en mode présentation, lorsque l'Imageur est dans sa base, pour une lecture efficace et aisée des codes à barres en mode mains libres.**
- **Communications radio et filaire ne nécessitant pas d'alimentation externe de la base - exclusivité de Hand Held Products.**
- **Batterie lithium-ion d'une grande autonomie, délivrant 50 000 lectures par charge. La batterie peut être remplacée facilement sur site et ne nécessite aucun conditionnement particulier.**
- **La conception robuste de l'Imageur 4820, sans pièces mobiles, résiste à plus de 50 chutes sur béton d'une hauteur de 1,80 m.**

4820 Caractéristiques

Performance

Eclairage LED :	626nm ±30nm
Ligne de visée verte :	526nm ±30nm
Image :	VGA, 752x480. Sortie binaire, TIFF ou JPEG.

Distance de lecture :

	4820SR	8,3 mil linéaire (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)
Près		7,6cm	4,1cm	10,2cm	6,6cm	4,6cm	3,8cm
Loin		18cm	32,3cm	14,5cm	21,6cm	24,6cm	31,8cm
	4820SF	7,5 mil Linéaire (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)
Près		5,1cm	3,8cm	5,8cm	4,3cm	3,3cm	4,3 cm
Loin		15,2cm	21,3cm	14cm	18cm	17,8cm	17cm

Angle d'attaque/d'inclinaison : ±40°

Tolérance au mouvement : 10 cm / seconde

Radio

Fréquence : Bluetooth 1.2 à sauts de fréquence adaptatifs (bande ISM) 2,4 à 2,4835 GHz.

Portée : 10 m



Transfert de données : 720 KBps

Batterie (Lithium Ion)

Capacité : 1 800 mA·H (minimum)

Nombre de lectures : 50 000

Autonomie théorique : 16 heures

Durée de chargement à 9 Vac : 4 heures lorsque la batterie est entièrement déchargée

Symbologies

2D : PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, Code QR, Aztec, Aztec Mesas, Code 49 et code composite EAN•UCC

1D : Codabar, Code 39, Codes 2/5 entrelacé, Code 93, Code 128, UPC, EAN, RSS, Codablock et ISBT 128 Concatenation (requiert une licence payée)

Codes postaux : Postnet, Planet Code, British Post, Canadian Post, Japanese Post, KIX (Poste Hollandaise)

Polices OCR : OCR-A, OCR-B

Interfaces : Interface écran-clavier, USB, RS-232 niveau TT, mode émulation crayon-clavier, connecteur série TTL et terminaux pour commerce de détail IBM 46XX

Mécaniques/Electriques

	Lecteurs 4820	Base 2020
Poids :	255 g	250g (sans câble)
Hauteur :	16,5 cm	7,9 cm
Tension en entrée	Batterie interne de 4,2 V	4,5V à 12 Vcc continu (hôte)
Consommation :		125mA max. à 5V (hors charge) 100mA max. à 12V (hors charge) 825mA max. à 12V (lecteur en charge)

Environnement

	4820 Scanner	2020 Base
Étanchéité :	IP 41(étanche à l'humidité et à la poussière)	IP 41(étanche à l'humidité et à la poussière)
Température Fonctionnement :	0° à 50°	0° à 50°
Stockage :	-40° à 60°	-40° à 70°
Taux d'humidité :	0 à 95%, sans condensation	0 à 95%, sans condensation
Résistance aux chocs :	Opérationnel après 50 chutes de 1,80 m sur béton	Opérationnel après 50 chutes de 1 m sur béton
Conformité aux normes :	FCC Classe B, CE EMC Classe B, CE Low Voltage Directive, IEC60825-1 LED Safety: Classe 1, UL, cUL listed, TUV, compatible Sunrise 2005	
Garantie :	Trois ans de garantie usine	

BLUETOOTH est une marque de Bluetooth SIG, Inc., États-Unis, exploitée sous licence par Hand Held Products.

SOLUTECHNIC
52 rue d'Emerainville – Bâtiment A
77183 CROISSY BEAUBOURG
Tél : 01.64.66.80.40 – Fax : 01.64.66.82.18
info@solutechnic.com – www.solutechnic.com

