

4600g

Imageur 2D universel

Grâce à l'excellent compromis entre les performances et la robustesse qu'offre le lecteur 4600g, une réponse est apportée aux diverses applications exigeant la puissance et la versatilité d'une solution d'imagerie 2D.

Intégrant la technologie Imageur Adaptus® 5.0, le lecteur 4600g assure la lecture omnidirectionnelle haute performance des codes à barres linéaires et 2D, tout en offrant la polyvalence de l'acquisition d'images numériques. Grâce à la technologie Adaptus 5.0, les utilisateurs peuvent lire les codes à barres, prendre des photos numériques, capturer les signatures sans recourir au papier, etc. Ils sont ainsi beaucoup productifs et n'ont besoin d'utiliser qu'un seul et unique appareil.

Doté d'une conception robuste et couvert par une garantie de 5 ans, le lecteur 4600g est conçu pour rester opérationnel de nombreuses années. Par ailleurs, grâce à sa légèreté, son ergonomie et sa convivialité, il pourra être utilisé sans aucune difficulté.



Caractéristiques

- **Lecteur universel** : Appareil unique prenant en charge le plus large éventail d'applications des clients.
- **Collecte de données polyvalente et très performante** : La technologie Imageur Adaptus 5.0 permet une lecture omnidirectionnelle efficace de tous les codes à barres linéaires et 2D, ainsi que l'acquisition d'images numériques.
- **Système d'éclairage sophistiqué** : Permet de lire rapidement les codes à barres passés rapidement devant le lecteur et d'obtenir d'excellentes performances de lecture pour les articles à effets réfléchissants.
- **Durabilité et fiabilité** : Construit pour durer grâce à l'élimination de toute pièce mobile susceptible de s'user. Doté de dispositifs de protection résistant à tous les chocs et bénéficiant d'une garantie de 5 ans, le modèle 4600g est l'un des lecteurs les plus robustes du marché.
- **Connectivité facile** : Toutes les interfaces courantes sont intégrées. Le logiciel Visual Express™ facilite l'intégration du lecteur à tout système. Prend en charge la norme Unified POS et Windows® Embedded for Point of Service pour la connectivité des points de vente au détail.

Options de spécialisation

- **Boîtier nettoyable** : Parfaitement adapté aux environnements où le lecteur doit être fréquemment nettoyé avec des produits chimiques agressifs. (Voir au verso la liste des produits de nettoyage homologués.)

Caractéristiques du lecteur 4600g

Performances

Eclairage LED :	617 nm ±30 nm
Ligne de visée :	526 nm ±30 nm
Image :	VGA, 752 x 480. Format binaire, TIFF ou JPEG.
Plage de travail :	

	8,3 mil linéaire (0,021 cm)	13 mil UPC (0,033 cm)	6,6 mil PDF417 (0,017 cm)	10 mil PDF417 (0,025 cm)	15 mil PDF417 (0,038 cm)	35 mil MaxiCode (0,089 cm)
4600gSR						
Près	3,0 in. (7,6 cm)	1,6 in. (4,1 cm)	4,0 in. (10,2 cm)	2,6 in. (6,6 cm)	1,8 in. (4,6 cm)	1,5 in. (3,8 cm)
Loin	7,1 in. (18,0 cm)	12,7 in. (32,3 cm)	5,7 in. (14,5 cm)	8,5 in. (21,6 cm)	9,7 in. (24,6 cm)	12,5 in. (31,8 cm)
4600gSF						
Près	2,0 in. (5,1 cm)	1,5 in. (3,8 cm)	2,3 in. (5,8 cm)	1,7 in. (4,3 cm)	1,3 in. (3,3 cm)	1,7 in. (4,3 cm)
Loin	6,0 in. (15,2 cm)	8,4 in. (21,3 cm)	5,5 in. (14,0 cm)	7,1 in. (18,0 cm)	7,0 in. (17,8 cm)	6,7 in. (17,0 cm)
4600gHD						
Près	1,9 in. (4,8 cm)	1,7 in. (4,3 cm)	1,6 in. (4,1 cm)	1,6 in. (4,1 cm)	2,4 in. (6,1 cm)	2,3 in. (5,8 cm)
Loin	3,8 in. (9,7 cm)	4,2 in. (10,7 cm)	6,2 in. (15,7 cm)	4,5 in. (11,4 cm)	3,5 in. (8,9 cm)	3,4 in. (8,6 cm)

Angle d'inclinaison :	±40°
Angle d'attaque :	±40°
Tolérance au mouvement :	Standard : 4 in. (10 cm) par seconde Mode Streaming Presentation™ SF : 20 in. (50 cm) par seconde pour 100 % UPC/EAN sur un plan de mise au point optimum

Caractéristiques mécaniques/électriques

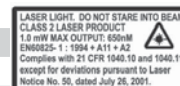
Longueur :	5,3 in. (13,5 cm)
Hauteur :	6,2 in. (15,7 cm)
Largeur :	3,2 in. (8,1 cm)
Poids :	6,5 oz. (184,3 g)
Boîtier :	UL 94V0
Alimentation :	4,0 - 14 Vcc au niveau du lecteur
Consommation électrique (typique)	Entrée 5 V Lecture 382 mA Inactif 53 mA

Alimentation électrique

Réjection du bruit :	Maximum 100 mV crête à crête, 10 à 100 kHz
----------------------	--

Conditions environnementales

Étanchéité :	IP41 (étanche à l'eau et à la poussière)
Température de fonctionnement :	32° à +122 °F (0° à +50 °C)
Température de stockage :	-40° à 158 °F (-40° à +70 °C)
Humidité :	0 à 95 %, sans condensation
Résistance aux chocs :	Opérationnel après 50 chutes depuis 6 ft. (1,8 m) de hauteur sur du béton
Luminosité ambiante :	0 à 100 000 lux (en plein soleil)
Protection contre les décharges électromagnétiques :	Opérationnel après 100 décharges de 15 kV



Vibrations :	Supporte un pic de 5 G compris entre 22 et 300 Hz
Conformité :	Normes internationales : Schéma OC (CB scheme) selon IEC 60950-1 et IEC60825-1 DEL de classe 1. Etats-Unis : FCC Partie 15 sous-partie B classe A. Déclaré conforme par UL à la norme 60950-1. Canada : ICES-003 classe A. Déclaré conforme par cUL à la norme CSA C22.2 n° 60950-1-03. Europe : CE 2004/108/CE Directive CEM pour EN55022 classe A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3. Directive « basse tension » 2006/95/CE Marque GS : Marque GS attestant de sa sécurité selon l'I.T.E. Australie/Nouvelle-Zélande : Marque C-Tick.

Classification du laser :	Modèle avec viseur laser uniquement : Laser de classe 2 IEC60825-1. Conforme à 21 CFR 1040.10 et 1040.11 avec Avis sur les dispositifs laser n° 50. 1mW max en sortie, 650 nm
---------------------------	---

Temps moyen entre pannes :	Selon la norme MIL-HDBK-217F en environnement Ground Benign, supérieur à 70 000 heures
Produits de nettoyage homologués pour les boîtiers nettoyables :	Sani-Cloth® HB, Sani-Cloth® Plus, CaviWipes™, Virex® 256, nettoyants pour surfaces et verre 409®, Windex® Blue, eau de Javel Clorox® (100 %)

Symbologies

2D :	PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49 et composite EAN•UCC
Linéaire :	Codabar, Code 39, Interleaved 2 sur 5, Code 93, Code 128, UPC, EAN, RSS, Codablock F, BC412* et ISBT 128 Concatenation* <i>*disponible pour les utilisateurs sous licence</i>
Postal (SR/SF uniquement) :	Postnet, Planet Code, British Post, Canadian Post, Japanese Post, KIX Post (Pays-Bas)
Polices OCR (SR/SF uniquement) :	OCR-A, OCR-B
Interfaces :	Tous les principaux PC et terminaux via connexion clavier (wedge), remplacement de clavier/connexion directe, USB, RS-232 niveau TTL, émulation de crayon-lecteur (interface principale seulement), Serial Wedge niveau TTL et terminaux pour commerce de détail IBM 46XX.
Garantie :	5 ans

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

Éclairage 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 mAH (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.

AGENCES COMMERCIALES

SIÈGE SOCIAL DE HAND HELD PRODUCTS

700 Visions Drive
P.O. Box 208
Skaneateles Falls, NY,
13153-0208
Etats-Unis
Tél: +1 315 685 8945
Fax: +1 315 685 0049

Adresse Web : www.handheld.fr.

Hand Held Products, Inc. d/b/a Hand Held Products ("Hand Held Products") 1999-2006. Tous droits réservés. Imprimé en France.

En raison des programmes d'amélioration permanente mis en oeuvre par Hand Held Products, les présentes spécifications et caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

SIÈGE EUROPÉEN

Nijverheidsweg 9-13
5627 BT Eindhoven,
Pays-Bas
Tél: +31 (0) 40 2901 600
Fax: +31 (0) 40 242 5672
eusales@handheld.com

ALLEMAGNE

Europaplatz 11
44269 Dortmund
Tel: +49 231 53 222 8 50
Fax: +49 231 53 222 8 79
info.germany@handheld.com

ESPAGNE

Avenida Diagonal 640
6a Planta
08017 Barcelona
Tél. : +34 93 228 78 68
Fax: +34 93 228 78 99
info.spain@handheld.com

FRANCE

855 av Roger Salengro
92370 Chaville
Tél. : +33 1 41 15 82 20
Fax: +33 1 41 15 52 80
info.france@handheld.com

ITALIE

Via Torino 2
20123 Milano
Tel: +39 02 7254 6754
Fax: +39 02 7254 6400
info.italy@handheld.com

ROYAUME-UNI

Dallam Court, Dallam
Lane
Warrington Cheshire
WA2 7LT
Tél. : +44 (0) 1925 240055
Fax : +44 (0) 1925 631280
eusales@handheld.com

