

# SÉRIE GRYPHON™ 4600



Scanners portables haut de gamme pour applications à valeur ajoutée avec ou sans fil utilisant des codes-barres 2D



## ACV ET ÉCOCONCEPTION POUR RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE(\*)

La série de scanners Gryphon 4600 a été conçue selon une approche d'écoconception basée sur l'analyse du cycle de vie, axée sur la réduction de l'impact environnemental grâce à une efficacité énergétique optimisée, l'utilisation de matériaux recyclés, un volume et un poids d'emballage minimisés et une durabilité accrue du produit.

## DÉCODAGE NEURAL DES CODE-BARRES PAR IA

L'association performante d'un processeur binaire haute vitesse, d'algorithmes basés sur l'IA et d'une technologie de décodage avancée par réseau neuronal offre un gain significatif en termes de performances de lecture. Elle permet un décodage plus rapide des codes-barres 1D et 2D, améliore la lisibilité des codes endommagés, mal imprimés ou déformés, et optimise les performances de lecture sur des surfaces brillantes, réfléchissantes ou courbes.

## SIMPLE D'UTILISATION, SCAN INTUITIF

Le scanner Gryphon 4600 offre une expérience de numérisation inégalée grâce à son viseur LED central en forme de croix verte très visible, facilitant ainsi la numérisation ciblée.

La technologie « Green Spot » de Datalogic, associée à la technologie exclusive 3GL™ (3 voyants verts) et à la vibration, assure un retour d'information optimal lors de la lecture. L'éclairage LED bicolore, avec lumière blanche chaude ou rouge sélectionnable par l'utilisateur, permet une adaptation instantanée à toutes les applications.

## DU PROCHE AU LOINTAIN, LECTURE RAPIDE

Le lecteur Gryphon 4600 offre une lecture rapide de tous les codes 1D et 2D courants, y compris GS1 Digital Link et le tatouage numérique, ainsi que des codes condensés haute densité et haute résolution plus petits. Il excelle également dans la lecture des codes-barres sur appareils mobiles. Le système optique à double capteur des modèles HP offre une capacité de lecture inégalée, de près comme de loin, tandis que la tolérance au mouvement améliorée permet un décodage dès la première passe des codes défilant rapidement.

## COMMUNICATIONS SANS FIL ET RECHARGE SANS FIL

La solution sans fil Gryphon 4600 offre la technologie Bluetooth 5.2 classique et basse consommation (BLE) ainsi que le système sans fil STAR de Datalogic (fréquences radio 433/915 MHz). Le recharge par induction élimine le besoin de nettoyage et d'entretien des contacts.

Cette technologie de recharge sans fil fiable garantit un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 sans interruption pour maintenance ou réparation, optimisant ainsi la productivité et les performances.

## BLOCS D'ALIMENTATION POUR BATTERIES ET SUPERCONDACTEURS, LONGUE DURÉE

Les scanners sans fil Gryphon 4600 peuvent exploiter à la fois une batterie Li-Ion haute capacité ou une batterie SuperCapacitor (sans batterie) offrant une charge rapide et une longue durée de vie pour une expérience d'utilisation exceptionnelle.

## CARACTÉRISTIQUES

- Les pièces en plastique du lecteur et de la station de base contiennent plus de 70 % de matériaux recyclés et sont 100 % recyclables, réduisant ainsi l'impact environnemental.
- Double capteur optique 1,5 MP + VGA pour une numérisation et une profondeur de champ supérieures
- Processeur double cœur, algorithmes d'IA (intelligence artificielle) et améliorations avancées du décodage permettent des vitesses de numérisation plus rapides.
- Technologie d'éclairage LED bicolore, avec lumière blanche chaude et lumière rouge sélectionnables par l'utilisateur, pour s'adapter instantanément à tous les besoins d'application.
- Viseur central à LED en forme de croix verte très visible pour une numérisation ciblée plus facile
- La technologie « Green Spot » de Datalogic, la technologie exclusive 3GL™ (3 voyants verts) et la vibration pour un retour d'information optimal lors de la lecture des données
- Technologie de détection de mouvement Motionix™ pour des transitions fluides entre les modes de lecture • Lecture omnidirectionnelle des codes 1D, 2D et GS1 Digital Link, capture d'images et fonctionnalités OCR
- Choix entre la technologie sans fil Bluetooth 5.2 classique et basse consommation (BLE) ou le système sans fil STAR de Datalogic (fréquences radio 433/915 MHz)
- Choix entre une batterie Li-Ion haute capacité ou un pack de supercondensateurs pour une expérience d'utilisation exceptionnelle
- Système de recharge sans fil pour réduire le coût total de possession.
- Modèles de couleur blanche / Modèles pour le secteur de la santé équipés de boîtiers prêts à désinfecter traités avec des additifs antimicrobiens (conformes à la norme ISO22196) pour résister au nettoyage quotidien avec des solutions désinfectantes agressives.
- Les plans de service EASEOFCARE offrent un large éventail d'options de service pour protéger votre investissement, garantissant une productivité et un retour sur investissement maximum.

## INDUSTRIES - APPLICATIONS

Vente au détail : • Point de vente

Fabrication légère • Travaux en cours  
• Traitement des commandes

Soins de santé :

- Laboratoires
- Pharmacies •

Soins aux patients en chambre

Contrôle d'accès, transport et Divertissement

Services commerciaux : • Bureaux de poste  
• Agences bancaires  
• Administration publique  
• Services publics

## ÉMISSIONS DE CARBONE LIÉES AU CYCLE DE VIE(\*)

	Modèles filaires	Modèles sans fil (lecteur + station de base)
	kg CO2 eq.	kg CO2 eq.
Moyenne	46,38	250,11

(\*) Étude de l'empreinte carbone du produit (PCF), réalisée conformément à la norme ISO 14067-1:2018 et basée sur les règles de catégorie de produits (PCR) [PCR 2024:06 V1.0.1, 2024-12-09].

Cette étude représente une évaluation préliminaire.  
Etude LCA disponible sur [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com).



## SÉRIE GRYPHON 4600

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## COMMUNICATIONS SANS FIL

Gryphon GBT4600 (Bluetooth sans fil) Technologie	Bluetooth : 5,2, Classique et Basse Consommation d'Énergie (LE). Puissance de sortie sélectionnable : Classe 1, 2, 3. Fréquence radio : 2,4 GHz. Portée radio : 100,0 m / 328,0 pi (Classe 1, en champ libre, lecteur connecté à la station de base. La portée avec la connexion à d'autres périphériques Bluetooth peut afficher des résultats différents). Profils standard : SPP (émulation de port série), HID (Human Interface Device) et HOGP (émulation de clavier). Nombre maximal de lecteurs connectés à la même station de base : 7. Sécurité : chiffrement des données ; authentification du scanner
	Fréquence de fonctionnement : bandes ISM, 433,92 MHz et 915 MHz ; Puissance rayonnée effective à 433,92 MHz < 10 dBm ; Puissance rayonnée effective à 915 MHz < 15 dBm ; Configurations : Point à point et Point à multipoint. Nombre maximal de lecteurs par récepteur radio : 16 ; Communications bidirectionnelles Portée radio : 50,0 m / 164,0 pi minimum (en champ libre)

## CAPACITÉ DE DÉCODAGE

Codes 1D / linéaires	Discrimination automatique de tous les codes 1D standard, y compris GS1 Codes linéaires DataBar™.
Codes 2D	Code aztèque ; Code Han Xin de Chine ; Matrice de données ; MaxiCode ; Micro Code QR ; Code QR ; Code à points ; Lien numérique GS1
Codes postaux	Poste australienne ; Poste britannique ; Poste chinoise ; IMB ; Poste japonaise Poste ; Poste KIX ; Code Planète ; Postnet ; Code postal royal (RM4SCC)
Codes empilés	Composites EAN/JAN ; Composites GS1 DataBar ; GS1 Barre de données étendue et empilée ; Barre de données GS1 empilée ; GS1 DataBar Empilé Omnidirectionnel ; MacroPDF ; MicroPDF417 ; PDF417 ; Composites UPC A/E
Tatouage numérique	Codes-barres Digimarc
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR

## MODÈLES ÉLECTRIQUES SANS FIL

Batterie	Type de batterie : Lithium-ion : 3 250 mAh Temps de charge : de vide à plein : 3,5 heures ; de 10 % à 80 % : 2 heures (avec une alimentation externe de 12 V CC) Nombre de scans effectués avec une charge complète : +80 000
Supercondensateur	Capacité : 1000 F Temps de charge : de vide à plein : 30 min ; de 10 % à 80 % : 10 min (à une alimentation externe de 12 V CC) ; Nombre de scans après une charge complète : 7 000
Voyants LED du berceau	Charge de la batterie/supercondensateur (orange clignotant) ; Chargement terminé (voyant vert fixe)
Actuel	Charge (typique) : < 6 W ; Scanner uniquement : 300 mA à 3,7 V (en fonctionnement) Socle uniquement : 100 mA à 5 V (en fonctionnement)
Tension d'entrée (berceau)	4,5 - 14 VDC +/- 5 % (WLC4090/WLC4190/WLC4690)

## MODÈLES ÉLECTRIQUES À FIL

Actuel	Consommation en fonctionnement : < 300 mA à 5 V ; < 150 mA à 12 V Consommation en veille/inactivité : < 70 mA à 5 V ; < 40 mA à 12 V
Tension d'entrée	GD4690 (modèles HP) : 4,5 - 14,0 VCC +/- 5 % GD4620 (modèles HD) : 5 V CC +/- 5 %

## ENVIRONNEMENTAL

Lumière ambiante	0 - 110 000 lux
Résistance aux chutes	Résiste à des chutes répétées de 1,8 m / 6,0 pi sur une surface surface en béton.
Spécifications de culbutage	Conçu pour résister à 2 000 chutes de 1,5 pi/0,5 m
Résistance au déclenchement	Résiste à 10 coups
Protection contre les décharges électrostatiques (décharge atmosphérique) 16 kV	
Humidité (sans condensation)	0 - 95%
Particules et eau	IP52
Scellage	
Température	Température de fonctionnement : 0 à 50 °C / 32 à 122 °F Stockage/Transport : -40 à 70 °C / -40 à 158 °F

## ACCESOIRES

## Stations de base / Chargeurs



## INTERFACES

Interfaces	MODÈLES SANS FIL : WLC4690 : Interface multiple USB Type C / USB / RS-232 MODÈLES À FILAIRE : GD4620 (modèles HD) : USB type C / USB uniquement GD4690 (modèles HP) : Interface multiple USB type C / USB / RS-232
------------	--

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Couleurs disponibles	Noir, Blanc
Dimensions	18 x 6,5 x 7,9 cm / 7,1 x 2,6 x 3,1 po (modèles avec/sans fil) 21 x 7,5 x 10,9 cm / 8,2 x 2,9 x 4,2 pouces (modèles filaires avec socle de présentation)
Poids	144 g / 5,1 oz (modèles filaires) 426 g / 15,0 oz (modèles filaires avec socle de présentation) 218 g / 7,7 oz (modèles sans fil, batterie incluse)

## PERFORMANCE DE LECTURE

Capture d'image	Formats graphiques : BMP, JPEG, TIFF ; Niveaux de gris : 256, 16, 2
Capteur d'image	Modèles hautes performances (HP, double capteur) : 1,5 mégapixel (1360 x 1120 pixels) + VGA (640 x 600 pixels) Modèles haute densité (HD, capteur unique) : 1,5 mégapixel (1360 x 1120 pixels)
Source lumineuse	Visée : Croix centrale verte à LED Éclairage : LED bicolore blanc chaud et rouge intense
Tolérance au mouvement	70 IPS
Rapport de contraste d'impression (minimum)	15 %
Angle de lecture	Tangage : +/- 65° ; Roulis (Inclinaison) : 360° ; Lacet (Déviation) : +/- 65°
Indicateurs de lecture	Bip (tonalité réglable) ; Commentaires positifs : Datalogic « Point vert » sur le code ; Écran LED Goodread ; option de retour haptique par vibration (modèles sans fil)
Résolution (maximale)	1D Linéaire : 0,077 mm / 3 mils ; PDF417 : 0,077 mm / 3 mils ; Matrice de données : 0,102 mm / 4 mils

## NIVEAUX DE LECTURE

Profondeur de champ typique	La taille de l'étiquette dépend de la résolution d'impression, du contraste et de la lumière ambiante. (*) Distance minimale déterminée par la longueur du symbole et l'angle de balayage.
Modèles haute performance (HP)	Code 39 : 3 mils : 2,5 à 20,0 cm / 1,0 à 7,9 po ; Code 39 : 5 mils : 0,5 à 35,0 cm / 0,2 à 13,8 po
Modèles haute densité (HD)	Code 39 : 3 mils : 2,5 à 15,0 cm / 1,0 à 5,9 po ; Code 39 : 5 mils : 0,5 à 22,0 cm / 0,2 à 8,7 po
Code 39 : 10 mils : 0(*) à 60,0 cm / 0(*) à 23,6 po ; Code 39 : 20 mils : 0(*) à 125,0 cm / 0(*) à 49,2 po ; Code 128 : 3 mils : 3,5 à 14,5 cm / 1,4 à 5,7 po ; Code 128 : 5 mils : 1,5 à 30,0 cm / 0,6 à 11,8 po ; EAN/UPC : 13 mils : 0(*) à 100,0 cm / 0(*) à 39,4 po ; PDF417 : 10 mils : 0,5(*) à 38,5 cm / 0,2(*) à 15,2 pouces Data Matrix : 5 mils : 3,5 à 10,0 cm / 1,4 à 3,9 pouces Data Matrix : 10 mils : 0,5(*) à 29,5 cm / 0,2(*) à 11,6 pouces Code QR : 10 mils : 0,5(*) à 25,0 cm / 0,2(*) à 9,8 pouces	

## SÉCURITÉ ET RÉGLEMENTATION

Approbations des agences	Le produit répond aux normes de sécurité et réglementaires nécessaires. les autorisations nécessaires à son utilisation prévue. Le guide de référence rapide pour ce produit peut être Veuillez vous référer à la liste complète des certifications.
--------------------------	---

Conformité environnementale : conforme à la directive RoHS chinoise ; conforme à la directive RoHS européenne

SERVICES PUBLICS	Le programme de configuration Datalogic Aladdin est disponible pour Téléchargement gratuit.
Datalogic Connect	La plateforme cloud IoT de nouvelle génération qui permet aux organisations de contrôler, de gérer et d'obtenir des informations exploitables à distance à partir de tous leurs appareils Datalogic déployés.
OPOS / JavaPOS / SDK	JavaPOS, OPOS et le SDK pour Android Utilities sont disponibles en téléchargement gratuit.
Téléchargement de l'hôte distant	Réduit les coûts de service et améliore les opérations

## GARANTIE

Garantie	Garantie constructeur de 5 ans (modèles filaires) Garantie constructeur de 3 ans (modèles sans fil)
----------	--