GRANIT™ ULTRA 2100i

Scanner imageur de zone filaire ultra-robuste



Scanner longue portée ultra-robuste Honeywell Granit Ultra 2100i

Les scanners Granit Ultra élargissent les capacités et définissent la nouvelle génération de lecture ultra-robuste.

PERFORMANCES DE LECTURE ULTRA

Pour qu'un scanner optimise la productivité, il doit lire et transmettre les codes-barres courants presque aussi rapidement que l'utilisateur peut appuyer sur la gâchette, et Granit Ultra est justement conçu pour cela. Granit Ultra avec IA permet une lecture 45 % plus rapide[1] pour une productivité accrue.

DURABILITÉ ULTRA

Dans les entrepôts, les centres de distribution et les environnements de fabrication modernes, tout scanner doit être suffisamment durable pour résister aux conditions de fonctionnement difficiles. Soumis à ce type de traitement, Honeywell Granit Ultra est prêt à tenir ses promesses.

FACILITÉ D'UTILISATION ULTRA

Opérationnel dès sa sortie de l'emballage pour de nombreuses applications, Granit offre une configuration personnalisée facile, en moins de temps qu'il n'en faut pour lire un code-barres. Pour améliorer davantage le flux de travail, Granit peut également lire plusieurs codes dans le champ de vision, en organisant et en publiant les données dans un ordre prédéfini à l'aide de l'éditeur de format données de Honeywell.

MODÈLES SCAN

- Les modèles SR (portée standard) peuvent lire les codes-barres du contact jusqu'à la longueur du bras
- Les modèles HD (haute densité) peuvent lire des codes haute densité aussi petits que 2 mil pour les codes 1D/2D.
- Les modèles XR (portée étendue) peuvent lire UPC/EAN13 du contact jusqu'à près de 6 pi (1,8 m) ou jusqu'à 33 pi (10,85 m) pour 100 mil Code 39
- Les modèles XLR (ultra longue portée) peuvent lire des codes-barres jusqu'à 30 m (98 pi) pour 100 mil Code 39

CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES

Conçu pour résister à des conditions difficiles, notamment des chutes de 3 m (10 pi), 7 500 chutes de 1 m (3,3 pi), des températures de fonctionnement de -30°C à 50°C (-22°F à 122°F) et une étanchéité IP65/68, Granit Ultra réduit les coûts de maintenance et augmente la durée de fonctionnement des appareils

Granit Ultra permet une lecture rapide, même sur les codes-barres endommagés et de qualité médiocre. Les codes-barres de haute qualité se transmettent plus rapidement que jamais.

Le modèle SR lit du contact jusqu'à la longueur du bras. Le modèle HD lit les codes haute densité jusqu'à 2 mil pour les codes 2D. Le modèle XR est parfaitement adapté aux opérations normales de lecture en champ proche et moyen des codes-barres 1D et 2D. Le modèle XLR est conçu pour la lecture de codes-barres à ultra longue portée.

Honeywell Scanner Management Utility (SMU) constitue une solution globale qui automatise le déploiement et la mise à jour des scanners dans votre environnement.

Honeywell

Granit Ultra 2100i Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions du scanner (L x l x H) : 194,8 mm × 75,8 mm × 139,5 mm (7,7 po × 3,0 po x 5,5 po)

Poids du scanner : 330 g (11,64 oz)

Indicateurs pour l'utilisateur : Voyants Décodage réussi, Bip (tonalité et volume réglables), Vibration (réglable)

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Tension d'entrée : 4 Vcc. à 5,5 Vcc.

Consommation en marche : 2,15 W (430 mA à 5VDC)

Consommation en veille : 0,875 W (175 mA à 5VDC)

Interfaces avec le système hôte :
USB, Clavier, RS-232 TTL
(câbles disponibles pour une conversion pour +/-12 V en utilisation réelle)

CONDITIONS AMBIANTES

Température d'utilisation : -30°C à 50°C (-22°F à 122°F)

Température de stockage : -40°C à 70°C (-40°F à 158°F)

Humidité : Max. 95 % d'humidité relative, sans condensation

Résistance aux chutes :

3 m (10 pi) : MIL-STD-810G, 25°C (77°F), 55 % d'humidité relative

2,5 m (8,2 pi) : 20 chutes de -30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F), humidité relative de 55 %

2 m (6,5 pi) : 50 chutes de -30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F), humidité relative non contrôlée

Retournement : 7 500 retournements de 1 m (3,3 pi)

Vibrations : Supporte un pic de 5 G compris entre 5 et 300 Hz

Activations du déclencheur : Testé sur 3 millions de cycles

Étanchéité : IP65 et IP68

Luminosité : 0 à 100 000 lux (9 290 footcandles)

Pointes de tension : +/-20 kV de décharge d'air, +/-8 kV de décharge de contact, +/-8 kV de plan de couplage indirect

PERFORMANCES DE LECTURE

Séquence de lecture -SR/HD : Imageur de zone (1280 x 1080 pixels)

Séquence de lecture -XR : Proche et éloigné : Imageur de zone (1280 x 1080 pixels)

Séquence de lecture -XLR : Proche et éloigné : Imageur de zone (1 920 x 800 pixels)

Éclairage-SR/HD : LED blanc 2 700K

Éclairage-XR/XLR : LED jaune-vert

Viseur -SR/HD : LED vert, valeur maximale de la longueur d'onde de 525 nm

Viseur-XR/XLR : Laser vert de classe 2, valeur maximale de la longueur d'onde de 520 nm

Tolérance au mouvement : Jusqu'à 4 000 mm/s

Angle de lecture (champ de vision) :

HD : Horizontal 28°, Vertical 24°

SR : Horizontal : 42°, Vertical 36°
XR-Proche : Horizontal 42°, Vertical 36°
XR-Éloigné : Horizontal 16°, Vertical 14°

XLR-Proche : Horizontal : 45°, vertical 19,6°

XLR-Éloigné : Horizontal 13.7°, Vertical 5.7°

Contraste d'impression : Aussi bas que 15 %

Rotation, inclinaison/obliquité : +/-360°, +/-65°, +/-65°

Résolution minimale du code-barres :

SR/XR/XLR : 2,5 mil 1D, 5 mil 2D

HD : 2 mil 1D, 2 mil 2D

Capture d'images : Jusqu'à 109 IPP sur un document A4

Fonctions de décodage[2] :

1D : Code 39, code 128, code 93, code 11, code 32 Pharmaceutical, EAN, UPC, codabar, China Post, GS1 databar

2D : Aztec, Data Matrix, Code QR/Micro QR, Maxicode, Code sensible chinois (Han Xin), code postal, PDF417, DotCode,

Filigrane numérique : Digimarc

OCR : Police OCR A, OCR B, MICR E-13B et SEMI, dans une police de caractères OCR de 6 à 60 points

Remarque : les fonctionnalités de décodage dépendent de la configuration.

RÉGLEMENTATION[3] :

EMC : EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Partie 15 Sous-partie B, ICES-003 Issue 7

Conformité avec les lois relatives à la santé, la sécurité et l'environnement : EN62368-1, IEC 62368-1, IEC62471, IEC-63000(ROHS), UL 62368-1, CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC60825 pour modèles XR et XLR (laser)

Accessoires : Stands, supports, étuis, alimentations, câbles, éléments chauffants.

Garantie : Trois ans de garantie usine

Services : Honeywell Edge Service

Gestion et Services : EZConfig, SMU, Total Freedom, Scanner Edge, SDK, différents pilotes

SYMBOLOGIE[4]	PORTÉE STANDARD(SR) - TYPE		PLAGE ÉTENDUE(XR) - TYPE		ULTRA LONGUE PORTÉE (XLR) - TYPE		HAUTE DENSITÉ(HD) - TYPE	
	COURTE DISTANCE (MM [PO])	LONGUE DISTANCE (MM [PO])	COURTE DISTANCE (MM [PO])	LONGUE DISTANCE (MM [PO])	COURTE DISTANCE (MM [PO])	LONGUE DISTANCE (MM [PO])	COURTE DISTANCE (MM [PO])	LONGUE DISTANCE (MM [PO])
2 mil C39	-	-	-	-	-	-	0 [0,0]	72 [2,83]
5 mil C39	10 [0,39]	269 [10,59]	10 [0,39]	269 [10,59]	82 [3,23]	1 665 [65,55]	0 [0,0]	123 [4,84]
10 mil C128	0 [0,0]	531 [20,91]	0 [0,0]	1 503 [59,17]	43 [1,69]	3 032 [119,37]	0 [0,0]	147 [5,79]
13 mil UPC	0 [0,0]	634 [24,96]	0 [0,0]	1 780 [70,08]	19 [0,75]	3 679 [144,84]	18 [0,71]	155 [6,10]
20 mil C128	0 [0,0]	1 033 [40,67]	0 [0,0]	2 812 [110,71]	-	7 504 [295,43]	-	-
100 mil C39	-	-	-	10 848 [427,09]	-	29 918 [1 177]	-	-
5 mil DataMatrix	-	-	-	-	-	-	0 [0,0]	84 [3,31]
10 mil DataMatrix	5 [0,20]	261 [10,28]	5 [0,20]	261 [10,28]	90 [3,54]	1 566 [61,26]	0 [0,0]	116 [4,57]
100 mil DataMatrix	-	-	-	5 329 [209,80]	-	15 029 [591,69]	-	-
20 mil QR Code	0 [0,0]	480 [18,9]	0 [0,0]	1 464 [57,64]	*	*	0 [0,0]	172 [6,77]

* Comparable à la plage de décodage de 10 mil C128

1. Tests de référence standard Honeywell réalisés sur les modèles Granit Ultra par rapport au Granit XP sur 6 séries de codes-barres de référence. Granit Ultra intègre un traitement à grande vitesse, des algorithmes d'IA (intelligence artificielle) et des améliorations de décodage pour obtenir une augmentation moyenne de la vitesse de lecture de 45 % par rapport au Granit XP, ce qui permet d'améliorer la productivité.
2. Pour obtenir la liste complète des symbologies de codes-barres prises en charge, veuillez consulter le site www.honeywell.com/PSS-symbologies.
3. Pour obtenir la liste complète des conformités et certifications de l'appareil, veuillez consulter www.honeywell.com/PSScompliance.
4. Les performances peuvent varier en fonction de la qualité du code-barres et des conditions environnementales

Pour en savoir plus, veuillez consulter le site Internet :
automatisation.honeywell.com

Honeywell Industrial Automation
855 S Mint St
Charlotte, NC 28202, États-Unis
800-582-4263
www.honeywell.com

Granit™ est une marque déposée de Honeywell International Inc. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Fiche technique du Granit Ultra 2100i | Rév. C | 02/26
© 2026 Honeywell International Inc.

Honeywell