

GRANIT™ ULTRA 2105i

Scanner imageur de zone sans fil ultra-robuste

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 rapide¹ 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, Granit 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.

La toute nouvelle base de charge et de communication est dotée de fonctionnalités qui simplifient les tâches courantes. Le chargement facile permet un positionnement du scanner dans le socle rapide et efficace sur les surfaces de travail planes ; l'engagement des mécanismes de verrouillage permet d'assurer une rétention sécurisée pour un montage vertical ou une fixation au véhicule.



Scanner ultra-robuste Honeywell
Granit Ultra 2105i

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) sont prêts à 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 -20°C à 50°C (-4°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 des codes-barres endommagés ou de qualité médiocre. Lecture haute qualité des codes-barres et transmission plus rapide.



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 mesure 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 2105i

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 × 5,5 po)

Dimensions de la base de charge et de communication (L x l x H): 250,1 mm × 102 mm × 80,7 mm (9,8 po × 4,0 po × 3,2 po)

Poids du scanner: 425 g (15 oz)

Poids—Charge et base de communication: 357 g (12,6 oz)

Indicateurs pour l'utilisateur: Voyants Décodage réussi, Voyant d'état de la batterie, Voyant d'état de la connexion Bluetooth, Bip (tonalité et volume réglables), Vibration (réglable)

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Tension d'entrée: 4.4 Vcc. à 5,5 Vcc

Consommation en marche (charge): 2,5 W (500 mA à 5V USB 2.0)

Consommation en marche (charge): 7,5 W (1 500 mA à 5V BC1.2 ou alimentation externe)

Consommation en veille: 0,6 W (120 mA à 5VDC)

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

Temps de charge:

USB 2.0: < 12 heures

USB BC1.2: 4 heures

Alimentation électrique (5 V 3A): 4 heures

Chargeur de batteries 4 baies (MB4–BAT–SCN11): 4 heures

OPTIONS D'ALIMENTATION

Batterie: 3 300 mAh Li-ion

Nombre de lectures: Jusqu'à 100 000 lectures par charge

Durée de fonctionnement prévue: 14 heures de fonctionnement à 2 lectures par seconde

RADIO

Bluetooth® v4.2;

2,4 à 2,5 GHz (bande ISM)

Saut de fréquence adaptatif (ADF)

Classe 1: ligne de visée de 100 m (330 pi) avec base de charge et de communication Honeywell

CONDITIONS AMBIANTES

Température de fonctionnement (hors charge): -20°C à 50°C (-4°F à 122°F)

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

Plage de températures appareil en charge: 5°C à 35°C (41°F à 95°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 -20°C à 50°C (4°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:

Scanner: IP65 et IP68

Station de charge et de communication: IP65

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 (1 900 x 800 pixels)

Éclairage–SR/HD: LED blanc chaud 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 décodage²:

1D: Code 39, code 128, code 93, code 11, code 32 Pharmaceutical, codabar, EAN, UPC, 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 OCRA, 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.

RÉGLEMENTATION⁴ :

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)

Radio: FCC CFR Titre 47 Partie 15 Sous-partie C, RSS-Gen/RSS-247, EN 300 328.

Accessoires: Stands, supports, étuis, alimentations, câbles, éléments chauffants, socles de charge et de communication, points d'accès Bluetooth, batteries, chargeur de batterie.

Garantie: Garantie usine de trois ans (batterie – un an)

Services: Honeywell Edge Service

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

SYMBOLOGIE ¹	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

- 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.
- Pour obtenir la liste complète des symbolologies de codes-barres prises en charge, veuillez consulter le site www.honeywell.com/PSS-symbolologies.
- Pour obtenir la liste complète des conformités et certifications de l'appareil, veuillez consulter www.honeywell.com/PSScompliance.
- 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 2105i | Rév. C | 02/26
© 2026 Honeywell International Inc.

Honeywell