

# 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 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<sup>1</sup>, ce qui permet d'améliorer la productivité.

## ULTRA DURABILITÉ

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.

## ULTRA FACILITÉ D'UTILISATION

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 d'équipements qui simplifient les tâches courantes. Le chargement facile rend le 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 montage vertical ou fixation au véhicule.

## 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 mauvaise qualité. Lecture haute qualité des codes-barres et transmission plus rapide.



Le modèle SR mesure du contact jusqu'à la longueur du bras. Le modèle XR est parfaitement adapté aux opérations normales d'analyse en champ proche et moyen des codes-barres 1D et 2D. Pour des distances de mesure encore plus longues, se référer au modèle XLR de la famille Granit XP.



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



Scanner ultra-robuste Honeywell  
Granit Ultra 2105i

## MODÈLES SCAN

Les modèles SR (portée standard) sont prêts à lire les codes-barres du contact jusqu'à la longueur du bras

Les modèles XR (portée étendue) sont prêts à 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

**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 (5V 3A): < 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: Imageur de zone (1280 x 1080 pixels)

Séquence de lecture -SR: Proche et loin: Imageur de zone (1280 x 1080 pixels)

Éclairage-SR: LED blanche chaude 2 700K

Éclairage-XR: LED jaune-verte

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

Viseur-XR: 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 numérisation (champ de vision):

SR: Horizontal: 42°, vertical 36°

XR-Proche: Horizontal: 42°, vertical 36°

XR-Loin: Horizontal: 16°, vertical 14°

Contraste d'impression: Aussi bas que 15 %

Rouleur, angle d'attaque/d'inclinaison: +/-360°, +/-65°, +/-65°

Résolution minimale du code-barres: 2,5 mil 1D, 5 mil 2D

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

Fonctions de décodage<sup>2</sup>:

1D: Code 39, code 128, code 93, code 11, code 12, Code 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 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.

## RÉGLEMENTAIRE<sup>4</sup>:

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 modèle XR (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.

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

Services: Honeywell Edge Service

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

1. Tests de référence standard Honeywell réalisés sur les modèles Granit Ultra SR et XR par rapport au Granit XP sur 6 collections de codes-barres de référence
2. Pour obtenir la liste complète des symbologies de codes-barres prises en charge, consultez le site [www.honeywell.com/PSS-symbologies](http://www.honeywell.com/PSS-symbologies).
3. Les performances peuvent varier en fonction de la qualité du code-barres et des conditions environnementales
4. Pour obtenir la liste complète des conformités et certifications de l'appareil, veuillez visiter [www.honeywell.com/PSScompliance](http://www.honeywell.com/PSScompliance).

SYMBOLIE <sup>3</sup>	PORTÉE STANDARD(SR) - TYPIQUE		PLAGE ÉTENDUE(XR) - TYPIQUE	
	COURTE DISTANCE (MM [PO])	LONGUE DISTANCE (MM [PO])	COURTE DISTANCE (MM [PO])	LONGUE DISTANCE (MM [PO])
5 mil C39	10 [0,39]	269 [0,59]	10 [0,39]	269 [0,59]
10 mil C128	0 [0,0]	531 [20,91]	0 [0,0]	1 503 [59,17]
13 mil UPC	0 [0,0]	634 [24,96]	0 [0,0]	1 780 [70,08]
20 mil C128	0 [0,0]	1 033 [40,67]	0 [0,0]	2 812 [110,71]
100 mil C39	N/A	N/A	N/DA	10 848 [427,09]
6,7 mil PDF417	14 [0,55]	243 [9,57]	14 [0,55]	243 [9,57]
10 mil DataMatrix	5 [0,20]	261 [10,28]	5 [0,20]	261 [10,28]
20 mil QR Code	0 [0,0]	480 [18,9]	0 [0,0]	1 464 [57,64]
100 mil DataMatrix	N/A	N/A	N/DA	5 329 [209,80]

Pour en savoir plus sur la façon dont Granit Ultra est prêt à améliorer vos opérations, contactez votre représentant Honeywell ou votre partenaire dès aujourd'hui.

## Pour en savoir plus

automatisation.honeywell.com

## Honeywell Industrial Automation

855 S Mint St Charlotte, NC 28202

800-582-4263

USA

www.honeywell.com/fr/fr

Tests de référence standard Honeywell réalisés sur les modèles Granit Ultra SR et XR par rapport au Granit XP sur 6 collections de codes-barres de référence

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. A | 03/25  
© 2025 Honeywell International Inc.

**Honeywell**