

GRANIT™ ULTRA 2105i

Scanner d'imagerie matricielle sans fil ultra-robuste

Les scanners Granit Ultra étendent les capacités et définissent la prochaine génération de numérisation ultra-robuste.

PERFORMANCES DE NUMÉRISATION ULTRA

Pour qu'un scanner optimise sa productivité, il doit lire et transmettre les codes-barres courants presque aussi vite que l'utilisateur peut appuyer sur la gâchette. Le Granit Ultra est conçu pour cela. Il intègre un traitement ultra-rapide, des algorithmes d'intelligence artificielle (IA) et des améliorations de décodage, pour une vitesse de lecture supérieure de 45 % en moyenne à celle du Granit XP1, améliorant ainsi la productivité.

ULTRA DURABILITÉ

Dans les environnements modernes d'entrepôts, de centres de distribution et de production, tout scanner doit être suffisamment robuste pour résister à des conditions d'utilisation difficiles. Granit est prêt à répondre à ces exigences.

ULTRA FACILE D'UTILISATION

Prêt à l'emploi pour de nombreuses applications, Granit offre une configuration personnalisable facile, aussi rapide que la lecture d'un code-barres. Pour une amélioration supplémentaire du flux de travail, Granit peut également lire plusieurs codes dans le champ de vision, organisant et générant les données dans un ordre prédéfini grâce à l'éditeur de formats de données d'Honeywell.

La toute nouvelle base de charge et de communication est dotée de nombreuses fonctionnalités pour simplifier les tâches courantes. Le chargement facile par simple pression d'un bouton permet un placement rapide et efficace du scanner sur le support, même sur des surfaces planes. Le verrouillage garantit un maintien sûr pour un montage vertical ou sur véhicule.



Honeywell Granit Ultra 2105i
Scanner ultra-robuste

MODÈLES DE NUMÉRISATION

Les modèles SR (gamme standard) sont prêts à lire les codes-barres du contact à la portée de bras

Les modèles XR (plage étendue) sont prêts à lire l'UPC/EAN13 du contact jusqu'à près de 6' (1,8 m), ou jusqu'à 33' (10,85 m) pour le code 39 de 100 mil.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



Conçu pour survivre aux conditions difficiles
traitement comprenant des chutes de 3 m (10 pi), 7 500 culbutes de 1 m (3,3 pi), des températures de fonctionnement de -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F) et
Étanchéité IP65/68, Granit Ultra réduit les coûts de service et augmente la disponibilité de l'appareil.



Granit Ultra permet une numérisation rapide, même sur des codes-barres endommagés et de mauvaise qualité. Codes-barres de haute qualité transmettre plus rapidement que jamais.



Le modèle SR lit à partir du contact à bout de bras. Le modèle XR est parfaitement adapté aux opérations de numérisation en champ proche et moyen sur les images 1D et Codes-barres 2D. Pour encore plus distances de lecture plus longues, se référer au modèle XLR dans la famille Granit XP.



Le scanner Honeywell Utilitaire de gestion (SMU) crée une approche holistique solution qui automatise comment vous déployez et mettez à jour les scanners dans votre environnement.

Spécifications techniques du Granit Ultra 2105i

MÉCANIQUE

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 x 102 mm x 80,7 mm (9,8 po x 4,0 po x 3,2 po)

Poids du scanner : 425 g (15 oz)

Poids — Base de charge et de communication : 357 g (12,6 oz)

Indicateurs utilisateur : LED de bon décodage, LED d'état de la batterie, LED d'état de la connexion Bluetooth, bip (tonalité et volume réglables), vibration (réglable)

ÉLECTRIQUE

Tension d'entrée : 4,4 VCC à 5,5 VCC Puissance de fonctionnement (charge) : 2,5 W (500 mA à 5 V USB 2.0)

Puissance de fonctionnement (charge) : 7,5 W (1 500 mA à 5 V BC1.2 ou alimentation externe)

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

Interfaces du système hôte : USB, Keyboard Wedge, RS-232 TTL (câbles disponibles pour convertir pour +/-12V)

(Utilisation réelle)

Temps de charge :

USB 2.0 : < 12 heures

USB BC1.2 : < 4 heures

Alimentation (5V 3A) : < 4 heures

OPTIONS D'ALIMENTATION

Batterie : 3300 mAh Li-Ion

Nombre de numérisations : jusqu'à 100 000 numérisations par charge

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

RADIO

Bluetooth® v4.2 ; 2,4 à

2,5 GHz (bande ISM)

Saut de fréquence adaptatif

Classe 1 : ligne de visée de 100 m (330 pi) avec Honeywell

Base de charge et de communication

ENVIRONNEMENT

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)

Température de charge : 5° C à 35° C (41° F à 95° F)

Humidité : Jusqu'à 95 % d'humidité relative, sans condensation

Baisse:

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), 55 % d'humidité relative

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

Chutes : 7 500 chutes de 1 m (3,3 pi)

Vibration : Résiste aux pics 5G de 5 à 300 Hz

Activations de déclenchement : testées sur 3 millions de cycles

Étanchéité environnementale :

Scanner : IP65 et IP68

Base de charge et de communication : IP65

Niveaux de luminosité : 0 à 100 000 lux (9 290 pieds-bougies)

ESD : décharge dans l'air +/-20 kV, décharge par contact +/-8 kV, plan de couplage indirect +/-8 kV

PERFORMANCES DE NUMÉRISATION

Modèle de balayage -SR : Imageur de zone (matrice de 1280 x 1080 pixels)

Modèle de balayage -XR : proche et lointain : imageur de zone (matrice de 1 280 x 1 080 pixels)

Illumination-SR : LED blanc chaud 2 700 K

Illumination-XR : LED jaune-vert

Aimer -SR : LED verte, longueur d'onde de crête de 525 nm

Aimer-XR : Laser vert de classe 2, longueur d'onde maximale de 520 nm

Tolérance de mouvement : jusqu'à 4 000 mm/s

Angle de balayage (champ de vision) :

SR : Horizontal : 42° , Verticale 36°

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

XR-Lointain : Horizontal : 16° , Verticale 14°

Contraste d'impression : jusqu'à 15 %

Roulis, tangage, inclinaison : +/- 360°, +/-65° , +/-65°

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

Capture d'image : jusqu'à 109 PPI sur un document A4

Capacités de décodage 2 :

1D : Code 39, code 128, code 93, code 11, code 32 Pharmaceutique, codabar, EAN, UPC, China Post, Barre de données GS1

2D : Aztèque, Data Matrix, QR/Micro QR code, 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

OCR de 6 à 80 points

Remarque : les capacités de décodage dépendent de la configuration.

RÈGLEMENTATION4 :

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

Conformité en matière de sécurité, de santé et d'environnement : EN62368-1, IEC 62368-1, IEC62471, IEC-63000(ROHS), UL 62368-1, CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC60825 pour le modèle XR (laser)

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

Accessoires : Supports, supports, étuis, alimentations, câbles, radiateurs, bases de charge et de communication, points d'accès Bluetooth, batteries.

Garantie : Garantie d'usine de trois ans (Batterie - un an)

Services : Honeywell Edge Service

Utilitaires et gestion : EZConfig, SMU, Total Freedom, Scanner Edge, SDK, divers pilotes

SYMBOLOGIE3	GAMME STANDARD (SR) - TYPIQUE		GAMME ÉTENDUE (XR) - TYPIQUE	
	À PROXIMITÉ (MM [IN])	À GRANDE DISTANCE (MM [IN])	À PROXIMITÉ (MM [IN])	À GRANDE DISTANCE (MM [IN])
5 millions de 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 millions de codes 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/A	10 848 [427,09]
6,7 millions de PDF417	14 [0,55]	243 [9,57]	14 [0,55]	243 [9,57]
10 millions de DataMatrix	5 [0,20]	261 [10,28]	5 [0,20]	261 [10,28]
Code QR de 20 millions	0 [0,0]	480 [18,9]	0 [0,0]	1 464 [57,64]
100 millions de DataMatrix	N/A	N/A	N/A	5 329 [209,80]

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

Pour plus d'informations

automation.honeywell.com

Honeywell Automatisation industrielle

855 S Mint St Charlotte, NC 28202

800-582-4263

www.honeywell.com

Tests d'analyse comparative standard Honeywell effectués sur les modèles Granit Ultra SR et XR par rapport à Granit XP sur 6 collections de codes-barres de référence

Granit™ est une marque commerciale ou une marque déposée de Honeywell International Inc. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Fiche technique du Granit Ultra 2105i | Rév. A | 25/03

© 2025 Honeywell International Inc.

1. Tests d'analyse comparative standard Honeywell effectués sur les modèles Granit Ultra SR et XR par rapport à Granit XP sur 6 collections de codes-barres de référence
2. Pour une liste complète de toutes les symbologies de codes-barres prises en charge, veuillez visiter <http://honeywell.com/PSS-symbolologies>.
3. Les performances peuvent être affectées par le code-barres qualité et conditions environnementales
4. Pour une liste complète de toutes les approbations et certifications de conformité, veuillez visiter www.honeywell.com/PSScompliance.

Honeywell