Newland AIDC
SCANNING MADE SIMPLE

EM2037 V5

модулі сканування



1D & 2D
AI-Powered Barcode Detection
CMOS
Compact Size
DPM
EasySet
LED Aimer
Megapixel
OCR
Superior Level
TTL-232
USB
Warranty 2 Years





Features

6th Generation UIMG Technology.
Using Newland's advanced UIMG scanning technology, the EM2037 V5 offers exceptional performance in scanning both 1D barcodes and 2D codes, even if they are damaged or located on reflective and curved surfaces.

Megapixel Imaging and OCR.
The EM2037 V5 is equipped with advanced Megapixel imaging technology, enabling it to capture high-resolution images and barcodes quickly and easily. Additionally, it features cutting-edge OCR technology, enabling it to scan and accurately extract text. This makes the device ideal for applications that require precise data capture from IDs and documents.

AI-Powered Barcode Detection.
The EM2037 V5 is equipped with Newland's AI-Powered Barcode Detection technology, which is also found in several handheld and fixed-mount scanners in Newland's range. This advanced technology enables rapid, accurate, and reliable barcode decoding. By utilizing computer vision and self-learning capabilities, the scan engine efficiently analyzes images to detect, locate, and read barcodes. The self-learning feature enables automatic adjustments across various scenarios, enhancing the EM2037 V5's barcode decoding performance and speed.

Two Lens Configurations.
The EM2037 V5 comes in two versions: one with a Standard Range (SR) lens and another with a High Density (HD) lens. This option allows you to select the version that best suits your application's scanning requirements.

Host Interfaces and Development Tools.
The EM2037 V5 supports both USB and TTL-232 interfaces, enabling the engine to meet a variety of customer needs. It comes with an SDK and APIs that empower software developers to create their own applications. These features highlight the flexibility of the scanning engine, which is utilized across a wide range of applications.

Compact Split-Type Design.
The EM2037 V5 features a split-type design, with the imager and decoder board separated. This makes it ideal for various applications. Its compact, lightweight design ensures the scan engine can adapt to the host system, rather than requiring the host to accommodate it.

2 Years Full Warranty

EasySet

TECHNICAL SPECIFICATIONS

EM2037 V5

Збір даних

1D	EAN 8, EAN 13, UPC E, UPC A, Code128, UCC/EAN128, I2Of5, Matrix 25, ITF14, ITF6, CodaBar, Code39, Code93, ISSN, ISBN, Code 49, Code11, Standard25, Industrial25, MSI Plessey, China Post 25, GS1 Databar, UCC/EAN Composite, Plessey, Code 16K
2D	PDF417, QR Code, Micro QR, DataMatrix, Aztec, MaxiCode, GM Code, Chinese Sensible Code, MicroPDF417 Code, Code One
Націлювач	Червоний світлодіод, Зелений світлодіод
Діапазон декодування штрихкодів Code 39 (5 міл)	SR: 60 mm - 260 mm; HD: 40 mm - 130 mm
Діапазон декодування штрихкодів DataMatrix (10міл)	SR: 55 mm - 220 mm; HD: 35 mm - 125 mm
Діапазон декодування штрихкодів EAN 13 (13 міл)	SR: 60 mm - 460 mm; HD: 55 mm - 180 mm
Діапазон декодування штрихкодів PDF417 (6.7міл)	SR: 60 mm - 215 mm; HD: 35 mm - 120 mm
Діапазон декодування QR-кодів (15міл)	SR: 25 mm - 300 mm; HD: 25 mm - 160 mm
Digimarc	Digital watermark technology
Поле зору по горизонталі	48˚
Поле зору по вертикалі	31˚
Підсвітка	Білий світлодіод
Формувач сигналів зображення	1280 x 800 CMOS
Мінімальний контраст друку	25%
OCR	Default OCR: Passport; Optional OCR: date and general alphanumeric recognition Chinese ID Card, and China Travel Permit OCR.
Поштовий	USPS Portnet, USPS Intelligent Mail, Royal Mail, USPS Planet, KIX Post, Australian Postal, Japan Post
Роздільна здатність	≥3mil
Крок кута сканування	±55˚
Кут повертання під час сканування	360˚
Нахил кута сканування	±55˚

Фізичний

Струм: @ 5 В постійного струму під час роботи	300 mA (typical), 696 mA (max.)
Струм: @ 5 В постійного струму в режимі очікування	92 mA (typical)
Розміри (мм)	39.5(W) × 25.4(D) × 20(H) mm (max.)
Вхідна напруга	12-контактний роз'єм FPC: 3,3–5 В постійного струму ±5 %, 8-контактний роз'єм DuPont: 3,3–5 В постійного струму ±5 %
Інтерфейси	USB, TTL-232
Вага	11 g

Екологічний

Навколишнє освітлення	від 0 до 100 000 люксів (природне освітлення)
Вологість	Від 5% до 95% (без конденсації)
Робоча температура	від -20 °C до 60 °C (від -4 °F до 140 °F)

Температура зберігання	від -40 °C до 70 °C (від -40 °F до 158 °F)

Програмне забезпечення

Інструменти конфігурації	EasySet

Сертифікати

Сертифікати Апаратне забезпечення	FCC Part15 Class B, CE EMC Class B

Гарантія

Стандартні умови гарантії	2 роки

Комплектуючі

Додаткові аксесуари	Плата для розробки програмного забезпечення, USB-кабель, RS-232-кабель

Newland AIDC EMEA
SCANNING MADE SIMPLE

Newland AIDC EMEA
Feel free to contact us or a partner near you.
info@newland-id.com - newland-id.com

Specifications are subject to change without notice
© Newland AIDC EMEA 2026 - All rights reserved