



**Newland AIDC**  
Scanning Made Simple

## OEM產品組合

Making everyday tasks easier, faster and more intuitive.

# 關於我們

## Newland AIDC

新大陸自動識別技術公司使您在零售店、倉庫和配送中心、製造設施和其他行業的員工能夠以完整的數據可見性和準確性轉變您的業務。

憑藉我們的全球銷售和服務網絡，我們致力於提供尖端的數據捕獲技術，幫助我們的企業客戶先拔頭籌。

# 我們的優勢

## 新大陸集團成員

新大陸AIDC (新大陸自動識別技術有限公司) 成立於1999年，是新大陸數字科技股份有限公司 (上市公司，股票代碼：000997) 的全資子公司，也是新大陸集團 (新大陸高科技集團有限公司，成立於1994年) 的成員公司。

新大陸集團擁有30多家成員公司，涵蓋信息技術、物聯網和大數據等3個高科技領域，並提供領先的解決方案和服務，包括支付、自動識別、通信、軟件、教育等。

新大陸收購了智聯天地有限公司和Speeddata，為新大陸AIDC的產品組合增添了移動終端分支。

## 行業領先地位

新大陸AIDC在數據獲取和企業移動領域擁有超過20年的研發經驗，是中國領先的公司，也是全球市場上知名的專家。它是中國唯一擁有2D條碼技術的公司，也是世界上唯一一家生產2D解碼芯片公司。

新大陸擁有200多項與條碼產品/技術相關的專利：

- 在美國擁有5項專利，在歐洲擁有5項專利。
- 在中國擁有120項IC專利和50項掃描引擎專利。
- 在中國的2D條碼物聯網業務中擁有22項專利。



Data Capture



Traceability



Mobile Payment



Cloud & Big Data



Transportation & Logistics



O2O



IOT



Intelligence



Digitalization



## 技術

通過十年對基於成像的解碼技術的專注，新大陸AIDC的 **UIMG®** 專有技術得到了高度的認可：

- 高質量的數字影像捕獲技術
- 智能影像處理和解碼技術
- 高性能的嵌入式計算平台
- 嵌入式應用開發技術

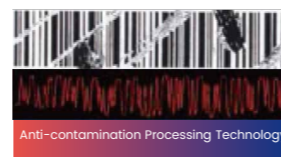
## 先進的設施

從研發到大規模生產，新大陸AIDC配備了全面先進的實驗儀器，包括環境、機械、電氣、安全測試等。專業設施包括無輻射消音室、自動掃描深度測試、速度測試、光學鏡頭測試等。

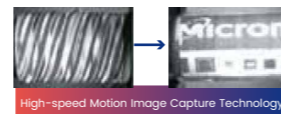
新大陸AIDC擁有經CNAS批准的條碼測試實驗室，該實驗室生成的報告獲得CNAS互認組織承認，適用於全球80個經濟實體。



Sub-pixel Image Processing Technology



Anti-contamination Processing Technology



High-speed Motion Image Capture Technology



Robot Arm



Barcode DOF Testing System



Anechoic Chamber



Barcode Engine Assembling Line



Automatic Lens Adjustment



Surface Mounting Line

## 優秀的供應鏈管理

- ISO20000、ISO9001和ISO14000認證
- 穩定的多通道關鍵零部件供應
- 擁有2000平方米現代化工廠，包括無塵車間和引擎組裝線。另外還有超過10000平方米的外包工廠。

## 定制能力

通過與新大陸自動識別合作，您可以利用我們行業領先的技術、縮短開發週期並優化您的開發支出。您現有的市場地位 + 新大陸久經考驗的成功記錄 = 最大投資回報率(ROI)。

## OEM 掃描模組



## 固定式條碼掃描器 >



FM3080

- 支持一維和二維條碼
- 掃描窗口尺寸: 50 x 50 mm
- 優化以讀取屏幕上的條碼
- 平嵌式安裝: 輕鬆整合到kiosk或櫃台中
- 照明顏色可更改以適應各種用途
- 尺寸: 78.7(長) x 67.7(寬) x 47.5(高) mm



FM3270

- 支持一維及二維條碼
- 透過紅外線和光感應器組合提高靈敏度
- 最佳化讀取螢幕條碼
- 尺寸: 78.7(長) x 47.7(寬) x 67.7(高) mm



FM3280

- 支持一維及二維條碼
- 透過紅外線和光感應器組合提高靈敏度
- 多種介面: USB/RS232/RS485/Wiegand
- 提供NFC版本
- 最佳化讀取螢幕條碼
- 尺寸: 78.7(長) x 47.7(寬) x 67.7(高) mm



### FM430



- 支持一維和二維條碼
- 景深:55-360mm
- 通過紅外和光傳感的結合提高靈敏度
- 白色照明, 配備Laser或綠色LED瞄準器
- Acuscan:精確的“點對讀”功能
- 優化以讀取屏幕上的條碼
- 尺寸:41.5(長) x 49.5(寬) x 24.3(高) mm



### FM431



- 支持一維及二維條碼
- 焦距範圍:55-450毫米
- 提高了滾動或移動條碼的靈敏度和高運動容差
- 多條碼同框讀取的區域讀取
- 尺寸:41.5(長) x 49.5(寬) x 24.5(高)mm



### FM60



- 百萬像素影像感應器, 支持一維和二維條碼
- 景深:0-150mm
- 快速運動容差度2m/s
- 中等尺寸的掃描窗口 (96mm\*76mm)
- 非常適合整合到kiosk中
- 尺寸:114(寬) × 46(高) × 94(深) mm



### FM80



- 百萬像素影像感應器, 支持一維和二維條碼
- 景深:0-130毫米
- 超高速運動容忍度3.5m/s
- 大尺寸的掃描窗口 (118mm\*97mm)
- 非常適合整合到自助服務亭中
- 尺寸:149(長) × 78.5(寬) × 166.5(高) mm



## 掃描模組 · 一體式 >



N1

- 支持一維和二維條碼
- 景深:60-350mm
- 工作溫度:-20°C至60°C (-4°F至140°F)
- 全球最小的掃描引擎及解碼器
- 尺寸:21.5(長) x 9.0(寬) x 7.0(高) mm



N1-ER

- 支持一維及二維條碼
- 焦距範圍:105-680毫米
- 工作溫度:-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
- 尺寸:23.8(長) x 10.5(寬) x 7.0(高)毫米



N1-W

- 支持一維及二維條碼
- 焦距範圍:25-45毫米
- 68°超寬視角及近距離焦距
- 工作溫度:-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
- 尺寸:23.8(長) x 7.5(寬) x 7.0(高)毫米





### EM2037

- 支持一維/二維條碼和OCR條碼
- 工作溫度: -20°C至60°C (-4°F至140°F)
- 尺寸: 39.5(長) x 25.4(寬) x 20.0(高) mm
- 可選SR和HD版本
- 寬輸入電壓: 3.3V-5V
- 支援直接通過USB連接到主機



### EM3080-W

- 支持一維/二維條碼
- 景深: 40mm至110mm
- 超寬視野: 水平99°, 垂直72.4°, 對角線109°
- 工作溫度: -20°C至50°C (-4°F至122°F)
- 尺寸: 15.5(長) x 13.9(寬) x 9.7(高) mm



### EM3088-W

- 支持一維/二維條碼
- 景深: 30mm至85mm
- 寬視野: 水平69.5°, 垂直54.8°, 對角線82.2°
- 工作溫度: -20°C至60°C (-4°F至140°F)
- 尺寸: 21.7(長) x 14.5(寬) x 12(高) mm



### EM3296

- 支持一維和二維條碼
- 景深: 50-365mm
- 工作溫度: -20°C至60°C (-4°F至140°F)
- 尺寸: 21.8(長) x 15.3(寬) x 11.8(高) mm





### EM3396

- 支持一維和二維條碼
- 景深:60-290mm
- 工作溫度:-20°C至55°C (-4°F至131°F)
- 尺寸:21.5(長) x 15.3(寬) x 11.8(高) mm



### EM50S-10

- 支持一維、二維和OCR條碼
- 光線柔和的白色照明
- 最小的二維--百萬像素硬體解碼引擎
- Acuscan:準確的「點對讀」功能
- 尺寸:21.7(長) x 14.7(寬) x 11.9(高) mm



## 掃描模組 · 其它 >



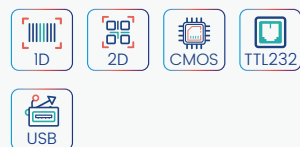
EM20-80

- 支持一維和二維條碼
- 景深: 25-110mm
- 支持讀取螢幕上的條碼
- 工作溫度: -40°C至65°C (-4°F至149°F)
- 尺寸: 61.5(長) x 65.5(寬) x 31.9(高) mm



EM20-85

- 支持一維和二維條碼
- 景深: 25-85mm
- 工作溫度: -20°C至60°C (-4°F至140°F)
- 可選購NFC版本
- 尺寸: 61.5(寬) x 65.5(深) x 18.3(高) mm



## 掃描模組 · 分體式 >



EM50S-20

- 支持一維、二維和OCR條碼
- 光線柔和的白色照明
- 最小的二維分離的百萬像素硬體解碼引擎
- Acuscan: 準確的「點對讀」功能
- 尺寸: 21.5(長) x 10.2(寬) x 8.6(高) 毫米



## 掃描模組 · IVD >



### FM510

- 支持一維條碼
  - 超高掃描速度和運動容認度：每秒780次掃描
  - 景深：FM510-V: 15-95mm; FM510-H: 25-105mm
  - 工作溫度：0°C至50°C (32°F至122°F)
  - 尺寸：FM510-V: 62.5(寬)×57(深)×21.5(高)mm;  
FM510-H: 62.5(寬)×50.5(深)×21.5(高)mm; 重量：120克
- \*\* 僅適用於IVD



### FM515

- 支持一維條碼
  - 超高掃描速度和運動容差：每秒780次掃描
  - 景深：FM515-V: 25-180mm; FM515-H: 25-190mm
  - 工作溫度：0°C至50°C (32°F至122°F)
  - 尺寸：FM515-V: 62.5(寬)×57(深)×21.5(高)mm;  
FM515-H: 62.5(寬)×50.5(深)×21.5(高)mm; 重量：166克
- \*\* 僅適用於IVD



### FM550

- 支持一維 / 二維條碼
- 景深：水平52°，垂直76.5°
- 雙雷射瞄準 • 超小型設計
- 能夠以不同格式傳輸特定區域內的圖像
- 工作溫度：0°至50°C (32°F至122°F)
- 尺寸：54(長) x 27.5(寬) x 25.5(高)mm





## FM600

- 支持一維及二維條碼
- 強大的深度學習功能
- 整合算法解決方案
- 模組化設計
- 可調焦距
- 接口包括RS-232、乙太網和USB
- 工作溫度: 0°至50°C (32°F至122°F)
- 尺寸: 55.5(長) x 37(寬) x 42.5(高)mm



## 原始與聯合設計製造商 >

憑藉在掃描和企業移動開發方面的豐富經驗，以及供應鏈製造能力，新大陸AIDC準備為我們的客戶提供專業的合同製造和產品支持服務。



## 個性化標籤 >

通過為新大陸自動識別的解決方案和技術貼上個性化標籤，客戶可以縮短產品開發週期，提高投資回報率。



OEM解決方案 激發您的創造力





## 自助服務 & 自動售貨機 & 售貨亭

產品	圖像	解碼能力	景深	掃描視窗	通訊介面	照明	外觀尺寸 (mm)
EM20-80		1D&2D	25-110mm	50×61mm	RS-232 USB TTL-232	White LED	61.5(L) 65.5(W) 31.9(H)
EM20-85		1D&2D	30-85mm	/	TTL-232 RS-232 USB	White LED	61.5(L) 65.5(W) 18.3(H)
FM3280		1D&2D	0-290mm	45×45mm	RS-232 USB RS-485 Wiegand	White LED	47.7(L) 78.7(W) 67.7(H)
FM430		1D&2D	55-360mm	/	RS-232 USB	White LED	41.5(L) 49.5(W) 24.3(H)
FM60		1D&2D	0-140mm	50×61mm	RS-232 USB	White LED	114(L) 46(W) 94(H)
FM80		1D&2D	0-130mm	75.5×95.5mm	RS-232 USB	White LED	149(L) 78.5(W) 166.5(H)

IVD

產品	圖像	解碼能力	景深	掃碼速度	通訊介面	照明	外觀尺寸 (mm)
FM510 Series		ID	FM510-V: 15-95mm FM510-H: 25-105mm	780 scans/sec	USB TTL-232	Red LED	57(L)×62.5(W)×21.5(H)
FM515 Series		ID	FM515-V: 25-180mm FM515-H: 25-190mm	780 scans/sec	USB TTL-232	Red LED	57(L)×62.5(W)×21.5(H)
FM550		ID & 2D	45-150mm	60 scans/sec	RS232 USB	White LED	25.5(L)×27.5(W)×54(H)
FM600		ID & 2D	Adjustable Focal Length	60 scans/sec	Ethernet RS232 USB	White LED	37(L)×37(W)×42.5(H)

IVD



產品	圖像	解碼能力	景深	構成	通訊介面	照明	外觀尺寸 (mm)
NI		ID&2D	60-350mm	All-in-One	USB TTL-232	White LED	21.5(L) 9.0(W) 7.0(H)
EM2037V4		ID&2D	60-240mm	All-in-One	USB TTL-232	Red LED	39.5(L) 25.4(W) 20.0(H)
EM3080-W		ID&2D	40-110mm	All-in-One	USB TTL-232	White LED	15.5(L) 13.9(W) 9.7(H)
EM3088-W		ID&2D OCR, Images	30-85mm	All-in-One	USB TTL-232	White LED	21.7(L) 14.5(W) 12(H)
EM50S-10		ID&2D Postal, OCR	70-500mm	All-in-One	USB TTL-232	White LED	21.7(L) 14.7(W) 11.9(H)

## 票務驗證 & 門禁系統

產品	圖像	解碼能力	景深	構成	通訊介面	照明	外觀尺寸 (mm)
EM20-80		ID&2D	25-110mm	All-in-One	RS-232 USB TTL-232	White LED	61.5(L) 65.5(W) 31.9(H)
EM20-85		ID&2D	30-85mm	All-in-One	RS-232 USB TTL-232	White LED	61.5(L) 65.5(W) 18.3(H)
FM3080		ID&2D	/	All-in-One	RS-232 USB	4 Color Options	78.7(L) 67.7(W) 47.5(H)
FM3280		ID&2D	0-290mm	All-in-One	RS-232 USB RS-485 Wiegand	White LED	47.7(L) 78.7(W) 67.7(H)
FM430		ID&2D	55-360mm	All-in-One	RS-232 USB	White LED	41.5(L) 49.5(W) 24.3(H)

## EFT POS & 移動數據終端

產品	圖像	解碼能力	景深	構成	通訊介面	照明	外觀尺寸 (mm)
NI		ID&2D	60-350mm	All-in-One	USB TTL-232	Red LED	21.5(L) 9.0(W) 7.0(H)
EM50S-10		ID&2D Postal, OCR	70-500mm	All-in-One	USB TTL-232	White LED	21.7(L) 14.7(W) 11.9(H)
EM50S-20		ID&2D Postal, OCR	70-500mm	Split-up	RS232 USB TTL-232	White LED	Imager: 21.5×10.2×8.6 Decoder board: 21.5×21.5×4.2

## 投票機 & 遊戲機










產品	圖像	解碼能力	景深	構成	通訊介面	照明	外觀尺寸 (mm)
NI		ID&2D	60-350mm	All-in-One	USB TTL-232	Red LED	21.5(L) 9.0(W) 7.0(H)
EM20-80		ID&2D	25-110mm	All-in-One	RS-232 USB TTL-232	White LED	61.5(L) 65.5(W) 31.9(H)
EM20-85		ID&2D	30-85mm	All-in-One	RS-232 USB TTL-232	White LED	61.5(L) 65.5(W) 18.3(H)
EM3296		ID&2D	50-365mm	All-in-One	USB TTL-232	Red LED	78.7(L) 67.7(W) 53(H)
FM430		ID&2D	55-360mm	All-in-One	RS-232 USB	White LED	41.5(L) 49.5(W) 24.3(H)









## OEM 產品概覽



# OEM 產品概覽 (掃描模組)

圖像										
產品	NI	EM2037	EM3080-W	EM3088-W	EM3296	EM3396	EM50S-10	EM50S-20	EM20-80	EM20-85
解碼能力	1D 2D	1D 2D Postal OCR	1D 2D	1D 2D OCR	1D 2D	1D 2D	1D 2D Postal OCR	1D 2D Postal OCR	1D 2D	1D 2D
照明	White	Red	White	White	Red	Red	White	White	White	White
瞄準模式			/	/					/	/
用於	Fixed/Mobile Device	Fixed/Mobile Device	Fixed/Mobile Device	Fixed/Mobile Device	Fixed/Mobile Device	Fixed/Mobile Device	Fixed/Mobile Device	Fixed/Mobile Device	Fixed Device	Fixed Device
構成	All-in-One	All-in-One	All-in-One	All-in-One	All-in-One	All-in-One	All-in-One	Split	All-in-One	All-in-One
通訊介面	Serial & USB	Serial & USB	Serial & USB	Serial & USB	Serial & USB	Serial & USB	Serial & USB	Serial & USB	Serial & USB	Serial & USB
掃描範圍	Standard Range	SR: Standard Range HD: Near Field	Near Field	Near Field	Standard Range	Standard Range	Standard Range	Standard Range	Near Field	Near Field
視場角	Medium ★ Large ★★ Ultra-large ★★★	SR: ★ HD: ★★	★★	★★★★	★	★	★	★	★★	★★
外觀尺寸	Small ★★★★★ Medium ★★★ Large ★	★★	★★★★	★★	★★	★★	★★	★★	★	★

圖像							
產品	FM3080	FM3270	FM3280	FM430	FM431	FM60	FM80
解碼能力	1D 2D	1D 2D	1D 2D	1D 2D Postal OCR	1D 2D Postal OCR	1D 2D Postal OCR	1D 2D Postal OCR
照明	White	White	White	White	White	White	White
瞄準模式	/	/	/	Optional 	Configurable 	/	/
用於	Fixed Device	Fixed Device	Fixed Device	Fixed Device	Fixed Device	Fixed Device	Fixed Device
構成	All-in-One	All-in-One	All-in-One	All-in-One	All-in-One	All-in-One	All-in-One
通訊介面	Serial & USB	Serial & USB	Serial & USB & RS485 & Wiegand	Serial & USB	Serial & USB	Serial & USB	Serial & USB
掃描範圍	Near Field	Near Field	Near Field	Standard Range	Near Field Standard Range Optional	Standard Range	Standard Range
視場角 Medium ★ Large ★★ Ultra-large ★★★	★★	★★	★★★	★★	★★	★★	★★
外觀尺寸 Small ★★★ Medium ★★ Large ★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★


<p>圖像</p>				
<p>產品</p>	<p>FM510</p>	<p>FM515</p>	<p>FM550</p>	<p>FM600</p>
<p>解碼能力</p>	<p>ID</p>	<p>ID</p>	<p>ID &amp; 2D</p>	<p>ID &amp; 2D &amp; Vision</p>
<p>照明</p>	<p>Red</p>	<p>Red</p>	<p>White</p>	<p>White</p>
<p>瞄準模式</p>				
<p>用於</p>	<p>Fixed Device</p>	<p>Fixed Device</p>	<p>Fixed Device</p>	<p>Fixed Device</p>
<p>構成</p>	<p>All-in-One</p>	<p>All-in-One</p>	<p>All-in-One</p>	<p>All-in-One</p>
<p>通訊介面</p>	<p>Serial</p>	<p>Serial</p>	<p>Serial &amp; USB</p>	<p>Serial &amp; USB &amp; Ethernet</p>
<p>掃描範圍</p>	<p>Near Field</p>	<p>Near &amp; Middle Field</p>	<p>Near Field</p>	<p>Near / Middle / Far Field</p>
<p>視場角 Medium ★ Large ★★ Ultra-large ★★★</p>	<p>★★</p>	<p>★★</p>	<p>★★★</p>	<p>★ ★★ ★★★</p>
<p>外觀尺寸 Small ★★★ Medium ★★ Large ★</p>	<p>★★</p>	<p>★★</p>	<p>★★★</p>	<p>★★★</p>

聯繫新大陸



## Newland AIDC

 No.1 Ruijiang West Rd., Mawei, Fuzhou, Fujian 350015, China

 +86-591-83979500

 [info@newlandaidc.com](mailto:info@newlandaidc.com)

 [www.newlandaidc.com](http://www.newlandaidc.com)

---

### Asia Pacific

#### Singapore:

Add: 6 Raffles Quay #14-06 Singapore 048580

Tel: +86 591 83979500

Email: [info@newlandaidc.com](mailto:info@newlandaidc.com)

#### India:

Add: No. 309-311, 3rd Floor, Tower B, NOIDA ONE business park B 8, Block B, Industrial Area, Sector 62, Noida, Uttar Pradesh 201309

Tel: +91-120-3201449/50/51/52

Email: [info@newlandaidc.com](mailto:info@newlandaidc.com)

#### Indonesia:

Add: Eightyeight@kasablanka Tower A 12th Floor Unit A&H, Jl. Casablanca Raya Kav. 88, Jakarta Selatan 12870

Tel: +62 21 3950 5400

Email: [info@newlandaidc.com](mailto:info@newlandaidc.com)

#### Japan:

Add: Room 407 Area Shinagawa Building 13th Floor, 9-36 Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan 108-0075

Tel: +81 03 4405 3222

Email: [info@newlandaidc.com](mailto:info@newlandaidc.com)

#### Korea:

Add: Biz. Center Best-one, Jang-eun Medical Plaza 6F, Bojeong-dong 1261-4, Kihung-gu, Yongin-City, Kyunggi-do, South Korea

Tel: +82 10 8990 4838

Email: [info@newlandaidc.com](mailto:info@newlandaidc.com)

#### Taiwan:

Add: 7F-6, No. 268, Liancheng Rd., Jhonghe Dist. 235, New Taipei City, Taiwan

Tel: +886 2 7731 5388

Email: [info@newlandaidc.com](mailto:info@newlandaidc.com)

#### Vietnam:

Tel: +86 591 83979500

Email: [info@newlandaidc.com](mailto:info@newlandaidc.com)

### Europe & Middle East & Africa

Add: Rolweg 25, 4104 AV Culemborg, The Netherlands

Tel: +31 (0) 345 87 00 33

Email: [sales@newland-id.com](mailto:sales@newland-id.com)

Tech Support: [tech-support@newland-id.com](mailto:tech-support@newland-id.com)

Web: [www.newland-id.com](http://www.newland-id.com)

### North America

Add: 46559 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, USA

Tel: +1 510 490 3888

Email: [info@newlandaidc.com](mailto:info@newlandaidc.com)

### Latin America

Tel: +1 239 598 0068

Email: [info@newlandaidc.com](mailto:info@newlandaidc.com)

#### Chile:

Tel: +56 9 9337 3177

#### Brazil:

Tel: +55 35 9767 6078

#### Colombia:

Tel: +57 319 387 4484

#### Mexico, Central America & Caribbean:

Tel: +52 155 5432 9079



Stay connected with us @Newland AIDC



Newland AIDC

✉ [info@newlandaidc.com](mailto:info@newlandaidc.com)

🌐 [www.newlandaidc.com](http://www.newlandaidc.com)

[LinkedIn](#)

[Official Website](#)