

# NLS-Soldier160

## 固定式工业条码扫描器

- ◆ 卓越的 DPM 解码能力
- ◆ 创新的光源照明系统
- ◆ 丰富的通讯接口
- ◆ 简单快速的配置方式
- ◆ 高防护等级与紧凑尺寸
- ◆ 多种型号满足多场景



### 产品特点：

#### ■ 卓越的 DPM 解码能力

采用新一代工业解码算法，对镭雕、打点等直接元件标识（DPM）条码都具有强大的解码能力。

#### ■ 创新的光源照明系统

提供红色环形光源与白色点光源，可以根据场景进行成像区域配光，满足不同的材质（反光）、形态（曲面）、背景与条码颜色的各类复杂的扫码需求。卓越的解码能力与光源设计确保了高速的移动读码能力。

#### ■ 丰富的通讯接口

集成了以太网/RS232/USB 接口，并支持 IO 端口输入输出。

#### ■ 快速且丰富的配置方式

通过配置软件 NSet，可以对扫描器的功能进行多样化的配置，包括组网、多码、通讯等功能

#### ■ 高防护等级与紧凑尺寸

具备 IP65 防护等级，小尺寸设计，适合于环境复杂以及较为紧凑的工业环境中。

#### ■ 多种型号满足多场景

提供 NHD、SER、NER 等多种距离及角度版本，可满足不同的应用需求。

### 应用场景：

电子业生产追溯管理，金属制造追溯管理，汽车零部件质量管理与追溯等各类苛刻工业场景。

# NLS-Soldier160

## 固定式工业条码扫描器

让感知识别更智能

扫描性能	图像传感器	CMOS			
	像素	1280 × 960			
	照明	红色环形光源/白色点光源			
	对焦	单点激光 650nm			
	识读码制	2D	QR Code, Data Matrix, PDF417		
		1D	EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, ISSN, ISBN, Codabar, Code128, Code93, ITF-6, ITF-14, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code 39, Code 11, MSI-Plessey, Plessey, Deutsche14, Deutsche12.		
	识读精度*	≥2mil			
	典型识读景深*	型号	Soldier160N-HD	Soldier160N-ER	Soldier160S-ER
		QR 3.33mil	50~65mm	--	--
		QR 5 mil	35~79mm	90~130mm	190~250mm
QR 10 mil		25~110mm	60~190mm	160~310mm	
DM 3.33mil		45~70mm	--	--	
DM 5 mil		36~85mm	70~140mm	180~265mm	
DM 10 mil		25~110mm	50~210mm	150~345mm	
Code39 1.67mil		43~65mm	--	--	
Code39 3.33mil		40~80mm	70~150mm	185~285mm	
Code39 5 mil		30~95mm	60~230mm	165~370mm	
EAN13 13 mil	40~130mm	35~350mm	95~500mm		
视场角度	水平41° 垂直31°		水平25° 垂直18.5°		
条码灵敏度**	倾斜(pitch)	±50°			
	旋转(tilt)	360°			
	偏转(skew)	±60°			
运动容差	最高2m/s				
符号反差*	≥25%				
机械/ 电气参数	通讯接口	RS-232, USB, 10M/100M 以太网			
	外观尺寸(mm)	45(W)×52(D)×25(H)			
	重量	260g			
	提示方式	蜂鸣器, 指示灯			
	工作电压	10~30VDC			
	电流@24V DC	电力消耗	电力消耗 最高 150mA, 3.6W		
		待机电流	60mA		
	环境参数	工作温度	-20°C~+50°C		
存储温度		-40°C~+70°C			
相对湿度		5%~95%(无凝结)			
静电防护		±16kV(空气放电) ±8kV(直接放电)			
防护等级		IP65			
国际认证	FCC Part15 Class B, CE EMC Class B, RoHS, 光生物安全				
配件列表	数据线	以太网线	以太网数据线, 用来连接本机和网络端口		
		USB+RS232+I/O 端子	三合一数据线, 用来连接本机和 I/O 输入输出		
		适配器	输入 100~240V 输出 DC 24V/1.5A		

\*测试条件: 环境温度=23°C; 环境照度=300 LUX 白炽灯; 使用新大陆制定的测试样码

\*\*测试条件: 测试距离=(最小景深+最大景深)/2; 环境温度=23°C; 环境照度=300 LUX 白炽灯  
2D: QR CODE; 10 Bytes; 最小条码空宽度=15 mil; PCS=0.8;

\*规格如有更改, 恕不另行通知\*

版次: 2020/11/30 Preliminary