

MATRIX 210N™

DATALOGIC

Datalogic得利捷Matrix 210N™条码阅读器，外形紧凑，具有极佳的阅读性能并集成串行端口、USB端口、以太网和PROFINET。

Matrix 210N™不仅采用WVGA图像传感器，每秒可捕捉画面高达60帧，并且内置灵活且功能强大的光源，对直接标识条码具有一流的阅读能力。

该阅读器配备了无与伦比的在高速硬件平台上运行的解码库，具有卓越的阅读可靠性和惊人的解码速度。凭借这些组合功能，Matrix 210N满足高吞吐量系统，从而能显著提高生产效率。

此外，阅读器自带以太网端口，可高效传输阅读数据和捕捉图像。其中捕捉画面即可储存在设备中，亦可轻松上传到外部计算机或服务器，以便于存档和离线分析。

阅读器尺寸紧凑，带直头型或弯头型阅读窗口和电子变焦选项，不仅可提供完美的接触阅读能力，还能轻松集成至狭小空间。

Matrix 210N条码阅读器嵌入了标准Matrix系列配置软件DL.Code，极大地提高了设置的便利性，并且阅读器使用和维护非常直观。

采用获得专利的“绿点”技术（在阅读目标上投射一个绿点），提供了直观的实时读取反馈，无需使用任何其他监控软件或附件。

特性

- 集成了以太网、PROFINET、- EtherNet/IP和接口
- 动态聚焦的液态镜头
- 优异的DPM码读取性能
- 自带图像存储
- 杰出的DPM码、一维码、二维码解码能力
- 用于智能安装的直头型和弯头型阅读窗
- ID-NET™ 阅读器集群/网络连接
- 超快图像采集，满足高速生产线的应用需求
- 工业保护等级：ESD-safe、YAG和IP65
- 新的DL.CODE软件，提供可用的界面

应用

电子

- PCB板跟踪
 - 电子产品跟踪
- ### 医药化工
- 医药生产和包装
 - 供应链的可追溯性

OEM

- 化学与生物学分析机
- 打印和应用系统
- 文件处理



技术参数

	固定焦距机型		电子变焦机型
尺寸	直头型阅读窗 50 x 25 x 45 mm (1.97 x 0.98 x 1.77 in)	弯头型阅读窗 54 x 32 x 45 mm (2.13 x 1.26 x 1.77 in)	61 x 25 x 45 mm (2.40 x 0.98 x 1.77 in)
重量	204 g. (7.2 oz.) 带电缆		237 g. (8.4 oz.) 带电缆
外壳材质	铝，塑料阅读窗保护罩		
工作温度	0° to 50° C (32 to 122 °F)		0° to + 45 °C (32 to 113°F)
储存温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)		
保护等级	IP65		
静电安全	有，带有静电安全前盖附件		
YAG激光保护	有，带有YAG截止滤波片附件		
电源	标准：10 VDC至30 VDC		
电力消耗	最高0.4至0.15 A, 4.5 W		
传感器	图像分辨率780 x 480 WVGA -CMOS全局快门		
帧率	60 帧/秒		
光学变焦控制	固定焦距		可调电子焦距控制
瞄准系统	蓝色环形LED系统		双激光指示器 (CDRH / IEC Class II)
可读符号	一维码：所有标准一维符号 二维码：数据矩阵、QR码、Micro QR、Maxicode、Aztec 邮政码：皇家邮政、日本邮政、Planet、Postnet等		
嵌入式通讯接口	以太网10/100：EtherNet/IP, PROFINET, TCP/IP, UDP, FTP, MODBUS TCP 串行RS232/RS422/RS485高达115.2 Kbit/s + Aux RS232		
阅读器网络	Datalogic ID-NET™		
连接模式	主/从，以太网点对点		
数字输入	2路光隔离无极性输入可编程定义		
数字输出	2路光耦输出，可编程定义		
编程方法	基于Windows™的SW (DL.CODE™) 通过串口，USB和以太网		
用户界面	X-PRESS™、嵌入式人机界面		
代码质量指标	蜂鸣器、按钮、7个LED (状态、通信、触发、良好阅读、准备就绪、开机、网络) AIM DPM, ISO/IEC 15416		

型号

		P/N	直头型阅读窗	P/N	弯头型阅读窗
以太网	标准	937501241	MATRIX 210N 211-110 WVGA-NEAR-ETH-ST	937501250	MATRIX 210N 211-010 WVGA-NEAR-90-ETH-ST
		937501242	MATRIX 210N 212-110 WVGA-MED-ETH-ST	937501251	MATRIX 210N 212-010 WVGA-MED-90-ETH-ST
		937501243	MATRIX 210N 213-110 WVGA-FAR-ETH-ST	937501252	MATRIX 210N 213-010 WVGA-FAR-90-ETH-ST
	静电安全	937501259	MATRIX 210N 211-111 WVGA-NEAR-ETH-ES	937501268	MATRIX 210N 211-011 WVGA-NEAR-90-ETH-ES
		937501260	MATRIX 210N 212-111 WVGA-MED-ETH-ES	937501269	MATRIX 210N 212-011 WVGA-MED-90-ETH-ES
		937501261	MATRIX 210N 213-111 WVGA-FAR-ETH-ES	937501270	MATRIX 210N 213-011 WVGA-FAR-90-ETH-ES
	静电安全 YAG激光保护	937501274	MATRIX 210N 211-112 WVGA-NEAR-ETH-ESYF	937501277	MATRIX 210N 211-012 WVGA-NEAR-90-ETH-ESY
		937501275	MATRIX 210N 212-112 WVGA-MED-ETH-ESYF	937501278	MATRIX 210N 212-012 WVGA-MED-90-ETH-ESYF
		937501276	MATRIX 210N 213-112 WVGA-FAR-ETH-ESYF	937501279	MATRIX 210N 213-012 WVGA-FAR-90-ETH-ESYF
	电子焦距控制	937501282	MATRIX 210N 235-110 WVGA-DPM-LL-ETH-STD		
937501283		MATRIX 210N 235-111 WVGA-DPM-LL-ETH-ES			
937501284		MATRIX 210N 235-112 WVGA-DPM-LL-ETH-ESYF			
串行	标准	937501238	MATRIX 210N 211-100 WVGA-NEAR-25P-ST	937501247	MATRIX 210N 211-000 WVGA-NEAR-90-25P-ST
		937501239	MATRIX 210N 212-100 WVGA-MED-25P-ST	937501248	MATRIX 210N 212-000 WVGA-MED-90-25P-ST
		937501240	MATRIX 210N 213-100 WVGA-FAR-25P-ST	937501249	MATRIX 210N 213-000 WVGA-FAR-90-25P-ST
	静电安全	937501256	MATRIX 210N 211-101 WVGA-NEAR-25P-ES	937501265	MATRIX 210N 211-001 WVGA-NEAR-90-25P-ES
		937501257	MATRIX 210N 212-101 WVGA-MED-25P-ES	937501266	MATRIX 210N 212-001 WVGA-MED-90-25P-ES
		937501258	MATRIX 210N 213-101 WVGA-FAR-25P-ES	937501267	MATRIX 210N 213-001 WVGA-FAR-90-25P-ES
USB	标准	937501244	MATRIX 210N 211-120 WVGA-NEAR-USB-ST	937501253	MATRIX 210N 211-020 WVGA-NEAR-90-USB-ST
		937501245	MATRIX 210N 212-120 WVGA-MED-USB-ST	937501254	MATRIX 210N 212-020 WVGA-MED-90-USB-ST
		937501246	MATRIX 210N 213-120 WVGA-FAR-USB-ST	937501255	MATRIX 210N 213-020 WVGA-FAR-90-USB-ST
	静电安全	937501262	MATRIX 210N 211-121 WVGA-NEAR-USB-ES	937501271	MATRIX 210N 211-021 WVGA-NEAR-90-USB-ES
		937501263	MATRIX 210N 212-121 WVGA-MED-USB-ES	937501272	MATRIX 210N 212-021 WVGA-MED-90-USB-ES
		937501264	MATRIX 210N 213-121 WVGA-FAR-USB-ES	937501273	MATRIX 210N 213-021 WVGA-FAR-90-USB-ES

识读特性

型号	聚焦距离	视野@ 聚焦距离	PPI (像素数) @ 聚焦距离	TYP 一维和堆叠码分 辨率	二维码分辨率		阅读距离	
	mm (in)	mm (in)		mm (mils)	mm (mils)	mm (in)	Min. mm (in)	Max. mm (in)
MATRIX 210N 211-xxx 短距离	45 (1.77)	35 x 22 (1.38 x 0.87)	545	0.10 (4)	Max.	0.13 (5)	42 (1.65)	53 (2.08)
					Typ.	0.19 (7.5)	36 (1.42)	61 (2.40)
MATRIX 210N 212-xxx 中距离	65 (2.56)	50 x 32 (1.97 x 1.26)	380	0.15 (6)	Max.	0.19 (7.5)	54 (2.13)	90 (3.54)
					Typ.	0.25 (10)	47 (1.85)	101 (3.97)
MATRIX 210N 213-xxx 长距离	105 (4.13)	80 x 50 (3.15 x 1.97)	238	0.20 (8)	Max.	0.25 (10)	85 (3.35)	135 (5.31)
					Typ.	0.38 (15)	70 (2.76)	192 (7.55)