

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

尺寸	固定焦距机型		电子变焦机型
	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 X-PRESS™、嵌入式人机界面		
用户界面	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)		
代码质量指标	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-ESYF
		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. Typ.	0.13 (5) 0.19 (7.5)	42 (1.65) 36 (1.42)	53 (2.08) 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. Typ.	0.19 (7.5) 0.25 (10)	54 (2.13) 47 (1.85)	90 (3.54) 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. Typ.	0.25 (10) 0.38 (15)	85 (3.35) 70 (2.76)	135 (5.31) 192 (7.55)

Rev. 02, 11/2014



The company endeavours to continuously improve and renew its products; for this reason the technical data and contents of this catalogue may undergo variations without prior notice. For correct installation and use, the company can guarantee only the data indicated in the instruction manual supplied with the products. Product and Company names and logos referenced may be either trademarks or registered trademarks of their respective companies. We reserve the right to make modifications and improvements.