

DL. CODE中文操作手册\_V1. 0. 1 Matrix N 系列 Product



## DL. CODETM 系列有以下产品







XRF410N





Model	Lens Focus Type	d <sub>0</sub>	Viewing Angle Horizontal	Viewing Angle Vertical	Viewing Angle Diagonal	Min Reading Distance mm
Matrix 210 2x5-xxx	7 mm software	14 mm	35°	23°	41°	40

MODELS	Focus Distance mm (in)	Field of View <sup>(1)</sup> mm (in)	PPI <sup>(2)</sup>	Typ. Linear and Stacked	2D Code Resolution mm (mils)		Reading Distance <sup>(3)</sup> mm (in)	
	(,			Code Resolution mm (mils)			min.	max.
211-xxx NEAR	45	35 × 22	7) 545	0.10 (4)	Max.	0.13 (5)	42 (1.65)	53 (2.08)
	(1.77)	$(1.38 \times 0.87)$			Тур.	0.19 (7.5)	36 (1.42)	61 (2.40)
212-xxx MEDIUM	65	50 × 32	380	0.15 (6)	Max.	0.19 (7.5)	54 (2.13)	90 (3.54)
	(2.56)	(1.97 × 1.26)			Тур.	0.25 (10)	47 (1.85)	101 (3.97)
213-xxx FAR	105	80 × 50	238	0.20 (8)	Max.	0.25 (10)	85 (3.35)	135 (5.31)
	(4.13)	(3.15 × 1.97)			Тур.	0.38 (15)	70 (2.76)	192 (7.55)

- (1) @ Focus Distance
- (2) Pixels per inch @ Focus Distance
- (3) Measurement Conditions:
- Test Chart: provided with the reader
- · Still code at the center of the FOV
- Code Symbology: Data Matrix ECC 200
- Tilt Angle: 45°Skew Angle: 15°

- Code Contrast = Low \*
- Decoding Complexity = Very High \*













Model	Lens Focus Type	$d_0$	Viewing Angle Horizontal	Viewing Angle Vertical	Viewing Angle Diagonal	Min Reading Distance mm
Matrix 300 4x1-0xx	6 mm manual	7 mm	66°	55°	80°	35
Matrix 300 4x2-0xx	9 mm software	14 mm	40°	32°	50°	22
Matrix 300 4x3-0xx	9 mm manual	11 mm	41°	34°	52°	70
Matrix 300 4x4-0xx	12 mm manual	4 mm	32°	26°	40°	70
Matrix 300 4x5-0xx	16 mm manual	5 mm	24°	19°	30°	80

## Matrix410N

2种像素传感器(SXGA, UXGA)

7种可变镜头

5种光源

2种数据接口(串口,以太网)







## 一、产品使用说明 <1>扫码器镜头及光源的正确安装

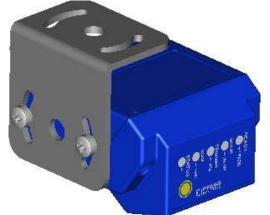
Matrix210N





Matrix210N-21X-010





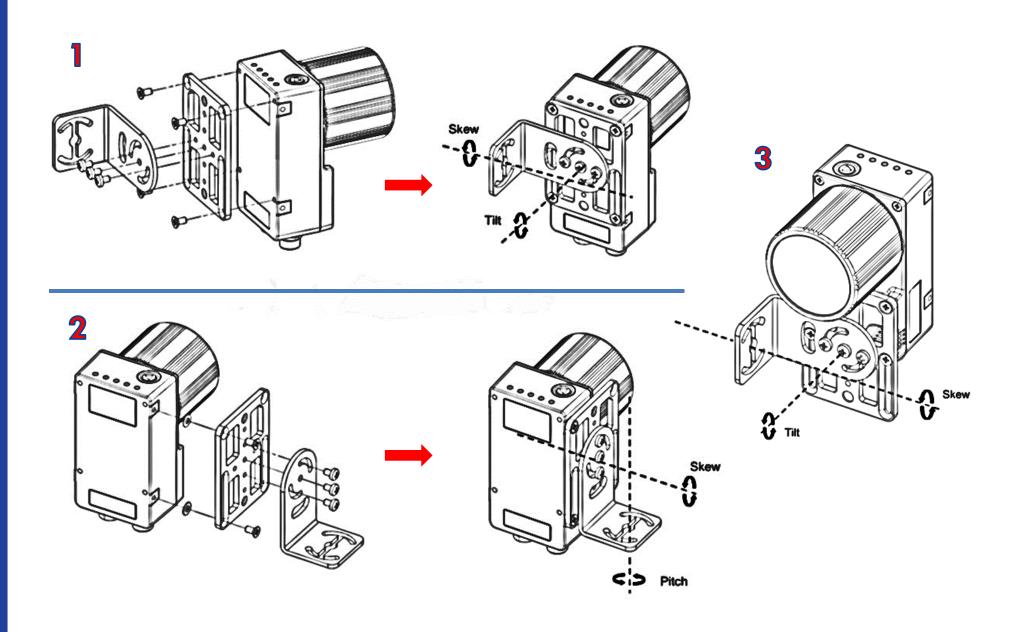


Matrix210N-235-110

## Matrix300N

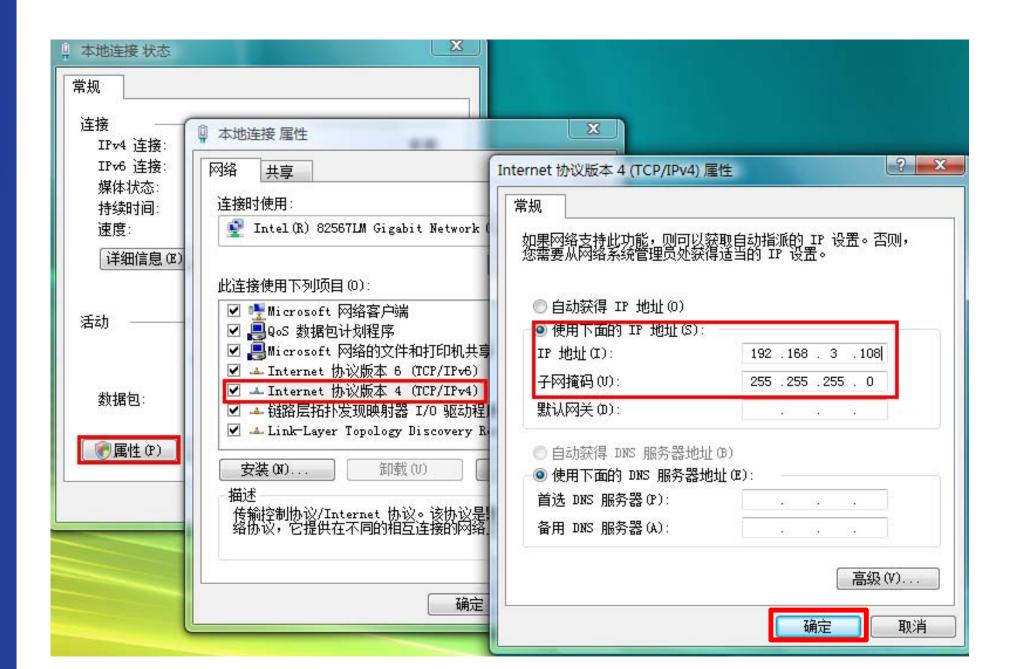


## Matrix410N-X00-010



## <3>连接前工作准备:

DC24V 供电连接正常,以太网正确连接, IP设置如下:



二、软件调试

打开调试软件DL. CODE 1.3

硬件正确安装读码器后,打开DL. CODE 1.3软件。有两种方法:

<1> 双击桌面上的快捷方式,如图:



<2> 从开始菜单启动,点击开始—>程序—>Datalogic—> DL. CODE 1.3 — > DL. CODE 1.3

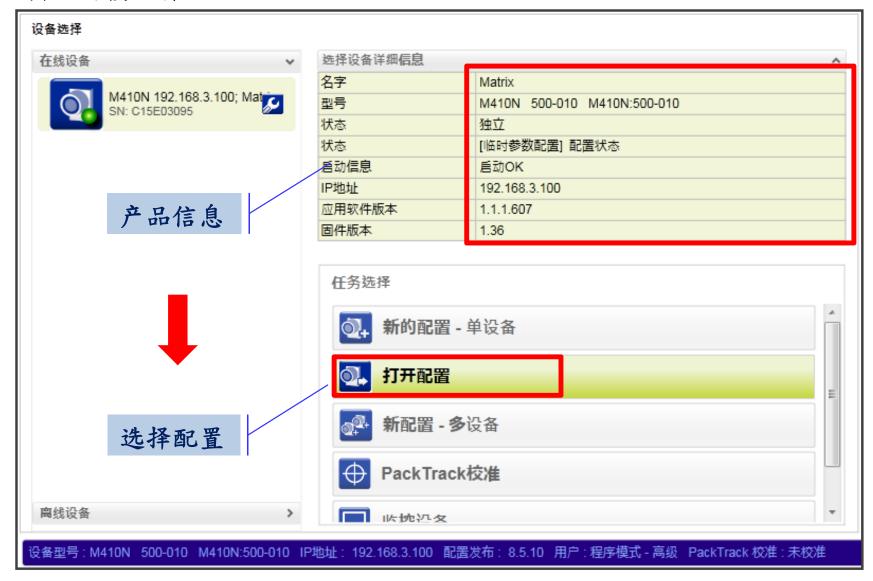
<3>打开软件后,在工具栏上把界面语言改为中文Options—>Change Language —>Chinese

如图;



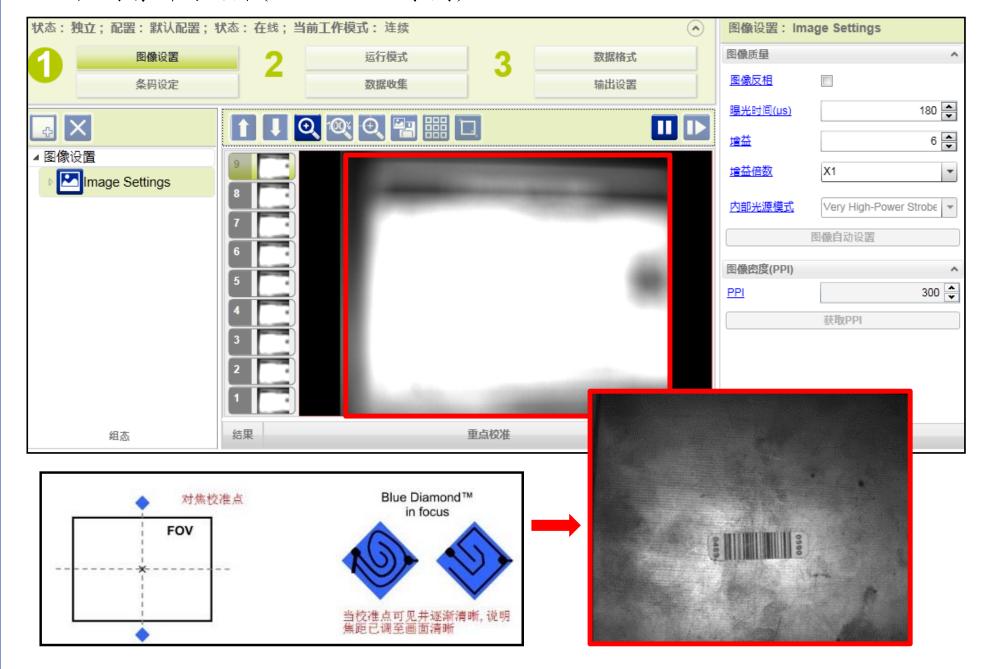


### 双击已连接设备进入



# **♣DATALOGIC**INDUSTRIAL AUTOMATION

进入到参数配置,第一步:图像设置;手动调节镜头焦距和光圈,使相机捕捉到清晰的图片(Matrix410N系列)



# **♣DATALOGIC**INDUSTRIAL AUTOMATION

### Matrix410N-X00-010



调好焦距后,微调图像质量参数项下的曝光和增益参数;

### Matrix 300N-4XX-0XX



Matrix210N/300N则通过自学习自动对焦,再通过微调图像质量参数项下的曝光、增益、光源模式参数调整图像质量;

# **♣DATALOGIC**INDUSTRIAL AUTOMATION

点击"条码设定"→> ∭ "添加一维码"选择需要读取的条码种类(此实例中读取Code128码)在图像窗口右上方击" ▶ "运行按钮,如图:

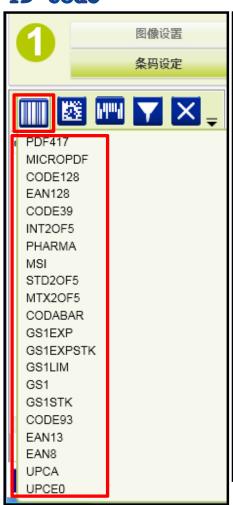


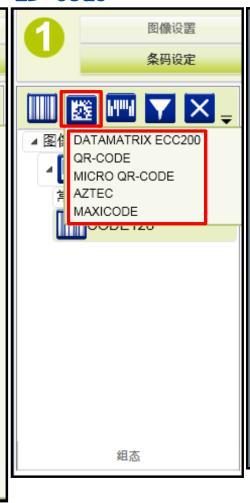
### 条码设定说明如图:

1D Code

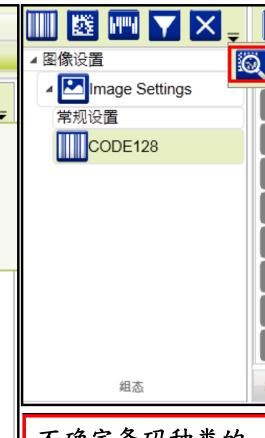
2D Code

邮政码









不确定条码种类的 情况下,使用自学 习功能进行学习条 码

在下拉选项中点击所需条码种类,即为选中当前项



图像过滤,根据解码特性要求对当前采集条码图像进行预处理,以达到最佳效果

进入到参数配置,第二步:运行模式; 运行模式一>触发模式 器 跳转到以下界面;



设置触发开始和触发结束;



运行模式设置完成后,在工具栏上点击 💽 ,保存当前的设置参数到扫码器上;



## 运行模式说明 如图:

## 连续模式

## ▲ 连续模式 常规设置 获取触发 ▷通讯方式 现场总线 ▷輸入 ▷传感器 ▲ 数据收集类型 条码组合

## 单次模式



## 触发模式



## 物流追踪模式



处于工作状态,读到 2 发,相机只拍照一次, 条码内容同时,通过 据内容

连续模式,相机一直 ▮单次作模,每次信号触 根据当前图片进行解 选定通讯方式发送数 10码,每次信号间隔不能 小于最小解码时间

触发模式,触发信号 工作,结束信号关闭, 此期间相机一直拍照 工作解码,信号结束或 解码完成同时发送解 码信息

物流追踪,物流包裹信 息追踪,结合现场环境 和物流线速度进行设 置使用

设置数据收集模式,下面为条码代码集模式;



读取数据设置完成后,在工具栏上点击



,保存当前的设置参数到扫码器上;

# **♣DATALOGIC**INDUSTRIAL AUTOMATION

## 数据收集

可设置读取单 个或多个条码 数据;

并根据实际应 用需要,对数 据进行筛选过 滤

适用于单次和 触发工作方式

数据输出方式

以太网\串口



## 条码组合

默认单个数据 收集方式, 匹配 当前条码设置

适用于单次和触发工作方式

数据输出方式: 以太网\串口



## 条码演示

仅适用连续工作方式,相机一直处于工作状态,读取到条码数据同时传出数据

数据输出方式: 以太网\串口



## 匹配条码

匹配解码数据 内容,指定某一 规则数据条码 内容输出,当解 码内容匹配失 败时可输出错 误信号

适用任何工作 方式

数据输出方式: 以太网\串口



第三步设置数据格式,默认为TCP-IP输出,可设置输出字段和通讯参数;



数据设置完成后,在工具栏上点击 💽



,保存当前的设置参数到扫码器上;

## DATALOGIC INDUSTRIAL AUTOMATION

TCP 通 讯

串口通讯 RS232 RS422

串 口 通 讯 RS232



I\0设置

从软件左边点开输入、输出,在右边展开栏细项设置输入、输出端口和事件参数





Ⅰ\0设置完成后,在工具栏上点击 💽 ,保存当前的设置参数到扫码器上;

# **♣DATALOGIC**INDUSTRIAL AUTOMATION

## 工具栏功能说明

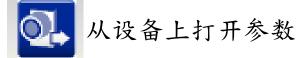
## 导航栏















从电脑上打开参数设置



当前参数设置保存到电脑上



当前参数在设备中临时保存



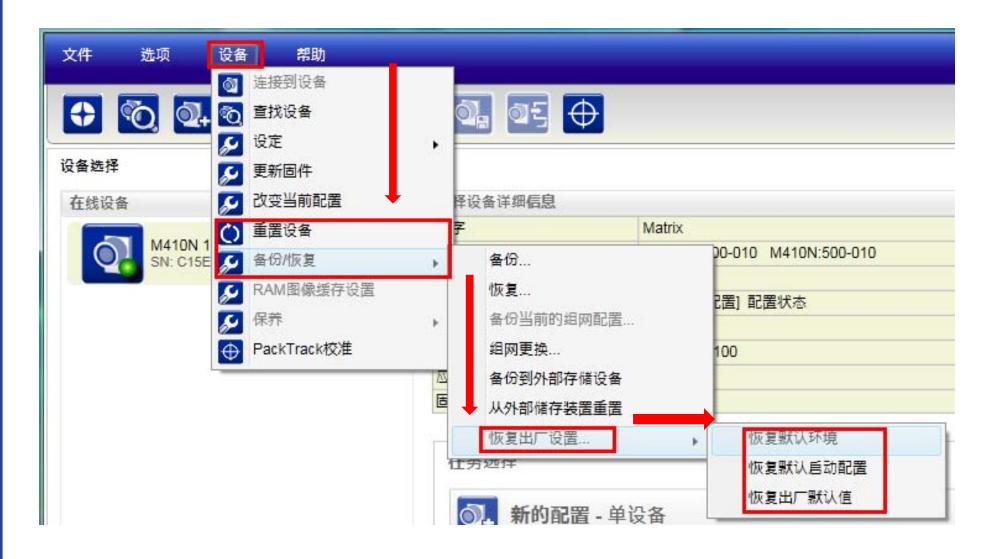
三 运行监控和参数设置切换



PackTrack

重置与恢复原厂设置功能操作说明:

在导航栏:设备一>重置设备\备份,恢复一>恢复原厂设置一>恢复原厂默认值



待相机重新启动后,恢复原厂设置完成,重新连接读码器进行参数设置



更详细操作方法,请参考机件附带原操作手册!



## Thanks!

The Datalogic name and logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in EU, USA and many other countries. All rights reserved.

This document, and any attachment hereto, contains confidential and/or privileged information belonging to Datalogic Automation S.r.l. and/or its affiliates. You are hereby notified that any disclosure, copy, distribution or the taking of any action based on the contents of this information is strictly prohibited.

深圳市福田区深南中路统建楼 1 栋 17 楼 1711 室

Tel: +86-18576696058 (销售咨询)

+86-18576696091(技术支持)

Email: lqw@dzbarcode.com

zhuhe@dzbarcode.com