

# EasySet 扫描枪设置工具

## 修订历史

版本	说明	日期
V1.0.1	添加功能	2017.05.09
V1.0.0	首次发行	2016.11.14

# 目录

EasySet 入门	
简介.	5
支持订	殳备5
驱动的	安装5
EasySet 使用	指南6
<b>一</b> 、	主界面6
1、	工作模式6
2、	多语言6
3、	更新6
4、	帮助6
5、	界面切换7
<u> </u>	在线设备7
1,	设备信息7
2、	刷新7
3、	设备配置8
4、	固件更新8
三、	离线设备8
1,	选择设备8
2、	查找设备9
3、	打开配置文件9
四、	配置页面9
1、	设置9
2、	配置历史12
3、	配置比较13
4、	保存配置14
5、	获取图像14
6、	设备交互15

7、	查找指令	
五、	命令交互	

### EasySet 入门

### 简介

本软件是由福建新大陆自动识别技术有限公司自行开发的 PC 端软件,用于配套本公司生产的 一维、二维码手持式条码扫描器、固定式条码扫描器和识读引擎使用,主要进行设备配置设置 和设备交互。其主要功能包括:

- ◆ 设备在线,获取设备信息和设置参数,可进行修改设置项和设备交互;
- ◆ 设备离线,可选择相应设备,进行配置;
- ◆ 支持设备固件升级;
- ◆ 打开/保存设备设置项;
- ◆ 生成设置码,支持打印和保存成 PDF、word 文件;
- ◆ 获取设备图像,支持保存图片;
- ◆ 支持通过指令与设备交互;
- ◆ 修改 XML 配置文件,即可添加新指令;
- ◆ 支持中、英文界面。

### 支持设备

手持式条码扫描器: NLS-HR 21、NLS-HR22、HR3290、NLS-NVH200。

固定式条码扫描器: NLS-FR40C、NLS-FM50、NLS-FM430。

OEM: NLS-EM3086、NLS-EM20。

#### 驱动安装

安装 EasySet 后,在安装目录下,含有一个 ufcom 驱动压缩包,解压到当前目录后, 点击 install.cmd 即可安装 UFCOM 驱动。

# EasySet 使用指南



1、工作模式

工具支持设备在线/设备离线/命令交互,三种模式。

设备在线:设备连接 PC, EasySet 可以检测到设备,并获取设备设置项。

设备离线:用户通过选择相应设备,可进行修改设置项,并生成设置码。

命令交互:设备连接 PC,用户通过指令与设备进行通讯。

批量更新:设备连接 PC,可以检测到设备,用户可对多个设备进行固件更新。

2、 多语言

EasySet 支持中/英文界面,右上角"语言"选择,可进行中/英文切换。

3、更新

点击右上角"检查更新"按钮,可在线更新最新版的 EasySet。

4、帮助

点击右上角"帮助"按钮或按 F1 快捷键,可打开 EasySet 使用手册,查看相关帮助。

### 5、界面切换

若进入到其他界面,点击左上角的"主界面",可返回到主界面。或者点击其他界面按钮,可切换到其他界面。

### 二、在线设备

☐ ☆ 主界面 >> 在线设备 >>	EarySet V1.0.1.11	检查更新	- C ×
NTEOR			
Product Name: NVH200 December Version: 00.000 Hindred Version: 00.000 Hindred Version: 1.0 Hindred Version: 1.0 Hi	のSETUPE1 のSETUPE1 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42 のNTER42		皆配度 射新 件升级

1、设备信息

EasySet 可检测到多台连接在 PC 上的设备,当选中该设备时,在下方就会显示该设备的系统 信息,包括设备名称、硬件版本、解码版本等。

EasySet 可检测设备接口类型:RS-232, USB COM Port Emulation (需要安装驱动: udp\_and\_vcom\_drv)、USB CDC (需要安装驱动: CDC - Virtual COM Driver)、USB DataPipe (需要安装驱动:udp\_and\_vcom\_drv required)、USB HID-POS。

USB COM Port Emulatio、USB CDC、USB DataPipe 接口类型,均可使用 UFCOM 驱动。

提示:可以通过识读右下角的设置码,将设备转换成 USB COM Port Emulation 模式,便于连接。

2、刷新

点击 "刷新" 按钮时, EasySet 将重新检测连接在 PC 上的设备。

### 3、设备配置

点击设备配置或双击设备时,将进入选中设备的配置界面,EasySet 读取设备设置项参数,并 生成相应配置界面。

4、 固件更新



点击"固件更新"更新按钮,可以对选中的设备进行固件更新。用户通过弹出的窗口中,选择相应的固件包,进行更新。

### 三、离线设备

0			EasySet V1.0.1.1	11				- 8 ×
☆ 主界面 >> 高线设备 >>						查找设备	检查更新	帮助
Christeles	DEX \$ 91HH B	※約2法引擎			<i>74</i> -			
	2				/			
NLS-HR21	NLS-HR22	NLS-HR3290	NLS-NVH200					
						Activate Wi Go to PC setting	ndows is to activate Window	ws.

1、选择设备

设备离线模式下,可以双击设备,打开选中设备的出厂默认配置生成的配置页面。

#### 2、 查找设备

右上角"查找设备",可输入设备关键字,下面将会自动匹配显示出来。

### 3、打开配置文件

点击左上角"打开配置文件"按钮,可以选择保存的设备 XML 文件或者自己编写的设备 XML 相应的设置项, EasySet 会根据 XML 配置文件中的设置项,自动生成相应的配置页面。

四、配置页面

) ○ 土田市 >>	C EasySet V1.0.1.11	拆把运会	检查面新	- 0 258h
★ 1.00 III 2.004100 IIII 3.00000.00 4.000000 次 5.000.021 111 6.0201000 ARMED MIGD MICRON R5-232 GM INGON MICRON				i
икалик 			NVH2I 配置历史	80 2
Ovsite OPi2 Hi⊐ O His coc com Port				
		输出权 条码类	111 - 豊永 2日 - 地 ながた時	
		5 8 0	打开 保存 加載出厂	IKSJ.
	Ac Go	ivate V 🚇 p PC sett 💽	保存用户I Ito activate <u>Mitfund</u> 保存的in	

1、 设置

配置页面中,前三个 Tab 页面属于设备参数设置,其中包括:

1 设置:修改设备通讯接口(接口类型、RS 232、键盘设置、PS/2 设置),系统设置(硬件 设置、扫描设置、)。

2条码设置:修改设备条码设置(综合设置、一维码、二维码)。

3数据格式:修改设备前后缀、Code ID、Data Formatting等内容。

参数设置中,有下面几种类型的控件:



> 单选框:选择功能选项中的某个参数



> 开关类型:通过点击,选择功能的开启和关闭。

波特率	9600 ~	默认:3
RS-232 校验	1200 2400	默认:0
RS-232 停止位	4800 9600	默认:0
RS-232 数据位	14400 19200	默认:0
RS-232 RTS/CTS流控	38400 57600 115200	默认:0

▶ 下拉框:下拉选择选项中的某个参数

自动模式下的图像感应灵敏度	自定义、	默认:2 范围:1-16
	2	

带有自定义的下拉框:下拉选择选项中的某个参数,若选择自定义则可在下方的编辑框 中输入范围内的数值。

设置中心区域顶部 40	默认: 40 范围: 0-100
设置中心区域底部 60	默认:60 范围:0-100
设置中心区域左侧 40	默认: 40 范围: 0-100
设置中心区域右侧 60	默认:60 范围:0-100

> 编辑框:输入范围内的十进制数值进行修改。

Code128	6A		默认:6A 范围:01-ff长度:2
GS1-128 (UCC/EAN-128)	6A	j	默认:6A 范围:01-ff长度:2
EAN-8	64	d	默认:64 范围:01-ff长度:2

十六进制编辑框:对每个字符以 00-FF 进行输入,并且右侧还会显示相应的 ASCII 字符, 长度表示可输入字符个数。

	_
恢复默认 Code ID 设置	
	·

> 按钮:点击按钮,发送相应指令至设备。

	关词 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	默认: 1
C11ENA		默认:2 范围:1-255

> 提示:当鼠标停止每个设置项上1秒钟时间,就会出现该设置项的指令提示。



> 默认值和范围:每个参数设置右侧会显示该参数的默认值和范围。

	数据格式编辑
发送	
e	输入发送字符
土即子们	
8	添加
若干个字符	
<b>_</b>	
5	NULL SOH STX ETX EOT ENQ ACK BEL BS HT LF VT FF CR SO SI
字符前所有字符	DLE DCL DC2 DC3 DC4 NAK SYN ETB CAN EM SUB ESC F5 GS R5 US
ē	
尾部若干字符前所有字符	
e	
学符次数	
	F103
	F133
	F145
抽入	
皆決	
デルー	
向后搜索	
移动指针	

> 数据格式编辑:在 DataFormatting 编辑中,选择字符、插入、移除等功能后,可点击 相应键盘按键,添加字符数据,对 DataFormatting 进行编辑。

设置项的内容:设备在线模式,从设备直接获取该设备支持的设置项,并显示每个设置项的当前值;离线模式,从与设备相应的 XML 配置文件中读取配置项,并每个设置项显示默认值。

2、 配置历史

配	置历史		
识读 Code 11		关闭	撤销
传送校验位		开启	
识读 Code 128		关闭	
	尼元		~
输出格式	35.17		
輸出格式 条码类型	一维		~

右侧修改历史,显示用户修改的设置项,点击修改设置项的右侧"撤销",即可撤销修改,恢 复至修改前的值。

10000 20 Bai C	ode			44.40
	条码信息	國最乐文本	模句比例	
		日示前概文本	垂直比例	
		助航文本显示在上方	间距	
			林題	
		20 March 100	114	4101
			In this work	
				@C11ENAU
				@C11TCK1

点击"生成条码",根据用户选择的条码类型,生成相应"一维码"或"二维码"设置码。

3、 配置比较

出厂数认	化厂製U vs 当前设置								
出口觀认为	/S 当前设置								
■显示匹配:	B⊼ERVÉ □ 87-750/5 71								
全部	前令	默认	当前						
	UPC E 拓展	0							
<b></b>	传送前文	1	1						
	公须有扩展码	0	0						
	识读s位扩展码	0	0						
n	识读2位扩展码	0	0						
	传送控验位	2	2						
	识读 UPC-E	1	1						
	传送前文	0	0						
	必须有扩展码	0	0						
	识读9位扩展码	0	0						
	识读3位扩展码	0	0						
	传送校验位	2	2						
	识读 UPC-A	1	1						
	图像翻转(仅模组类产品才提供)	0	0						
	设置解码未成功信息	00	00						
	发送解码未成功信息	0	0						
	设置中心区域右侧	60	60						
	设置中心区域左侧	40	40						
	设置中心区域底部	60	60						
	设置中心区域顶部	40	40						
	解码区域	0	0						
	曝光病像	3	3						
	自动模式下的图像感应灵敏度	2	2						
	重读延迟时间(ms)	1500	1500						
	重读延迟	0	0						
	一次读码超21时间(ms)	3000	3000						
	进入侦测状态之前的等待图像稳定的时间(南应模式	500	500						
	间题时长(间题识读模式和请示谁续读码模式 2)(ms)	1000	1000						
	解码模式	0	0						
	RS-232 RTS/CTS)杂控	0	0						
	RS-232 数据位	0	0						
	RS-232 停止位	0	0						
	RS-232 梓龄	0	0						

出口觀计	/S 当前设置				
显示匹配	Q置			2 显示不匹配设置	
全部	命令	默认	当前		
	接口肉型	3	2		
-	Chinese Sensible Code	01			
	识读 Code 128	1	0		
	传送校验位	0	1		
	iPi读 Code 11	1	0		

配置比较中,选择"显示匹配设置"显示当前设置值与默认设置相同的设置项。选择"不匹配 设置"显示当前设置值与默认设置不同的设置项。

点击"复制"按钮,可将默认设置的值复制到当前设置。

### 4、保存配置



### 在线模式下:

点击"保存到设备",将修改设置发送至连接的设备。

点击"保存用户默认",设备当前值被保存为设备的用户默认。

点击"加载用户默认",设备当前值修改为曾保存过的"用户默认设置"。

点击"加载出厂默认",工具设置项被修改为出厂默认设置。

在线/离线模式下:

点击"保存",将当前所有设置项,保存为 XML 配置文件,用户可以通过打开 XML 配置文件,生成对应的配置页面。

5、 获取图像

命令交互:用户可通过直接发送设置指令与设备通讯。

设备交互中命令交互功能, 仅设备在线模式支持。

交互 设置药	
<u>2</u> 页	
	发送
11 2004 1 1911 2014	

6、设备交互

双击小图片将关闭单个图像,点击"关闭所有图像",会关闭所有获取图像。

勾选"自动保存",保存获取的图像至安装路径下 AutoSave 文件夹下,以获取时间为文件名。 点击"保存",保存选中图像至用户选中的文件夹位置,未保存的图片,名称右上方带有\*号。

点击"获取图像",根据选择得参数,从设备获取相应图像并显示。

获取图像,仅设备在线模式支持。





2017050911533



命令3 毫面的 10 Bar	交互设置码 9 r Code 20 Bar Code				
			128ENA1;		▼
		条码信息	■显示文本	比例	
				识读码制	Data Matrix 🗸
				标题	
			49.32 stores	·王神 傳放影/Jord	
			BALLING ST.	TR 17 Merror G	
L					@BATCHS
					energy and a second sec

设置码:用户可以将修改的设置项设置码,也可以输入指令生成设置码,并且可以将设置码打印或保存为 PDF/DOC 文件。

一维设置码,可直接扫描设置;二维码设置码,需要先扫描 BATCHS 开启批处理设置开关, 才可以扫描二维设置码设置。

7、 查找指令

128	查找
(128DEF)恢复出厂默认	
(128FNC)FNC1 输出	
(128CHK)传送校验位	
(128MAX)最大长度	
(128MIN)最小长度	
(128ENA)识读 Code 128	

点击右上"查找指令",可输入指令的关键字,会显示相关设置项。双击设置项即可跳转至该 设置项在配置页面中对应位置。

## 五、命令交互

9			EasySet V1.0.1.11				- 0 ×
☆ 主界面	ī >> 命令交互					检查更新	帮助
第四号	COM7 v	\$				v	835
波特率	115200 ~						
数据位	8 ~						
奇佛校给位	无 ~						
NY IL 12	1 ~						
打开	✓ 数据打包						
					Activate Wil Go to PC setting	100WS is to activate Window	WS.
	2	显示请求/明应标记		16进制	2 数据解析		912 Ø18

命令交互功能, 仅连接设备时, 可用。

通过选择设备所在端口,打开串口后,可通过指令与设备进行交互。

勾选"数据打包", 会根据指令结构添加包头包尾发送; 若去除, 则发送原始数据。

右下角"数据解析", 会根据用户选择的打包格式(指令: PACKAG, 设备支持的情况下), 解析设备上传到 PC 的条码。

<u> </u>	机自由实
$\Delta \mathbf{v}$	<b>北</b> 里史 新

				批量升级	级			×
								文件选择
序号	更新	序列号	产品名称	端口号	固件版本号	进度	更新结果	✓ 匹配设备
1	更新		EIFFEL	COM5	1.01.020.B1			刷新
2	更新	CNB8140066	HR2150-HP	COM9	1.01.022.6650			
								后动
								停止
								显示日志

批量更新功能,仅连接设备时,可用。

设备与 PC 连接时,可检测到显示设备固件信息。

勾选"匹配设备", 会根据设备产品名称与固件文件产品信息进行匹配, 匹配成功进行更新。

右边一按钮"文件选择",选择要更新的固件文件路径。

右边二按钮"刷新",EasySet 将重新检测连接在 PC 上的设备。

右边三按钮"启动",EasySet 将时时检测连接在 PC 上的设备,对未更新的设备,进行固件更新。

右边四按钮"停止",用于停止"启动"操作。当前检测更新固件操作结束后,执行"停止"操作。

右边五按钮"显示日志",固件更新操作动作,会生成日志,可以通过此按钮查看更新记录信息。



Headquarters / 总部

福建新大陆自动识别技术有限公司

地址: 福建省福州市马尾区儒江西路1号新大陆 科技园

邮编: 350015

电话: +86- (0) 591-83979222

传真: +86- (0) 591-83979208

E-mail: marketing@nlscan.com

WEB: www.nlscan.com

Newland Europe BV/ 欧洲新大陆有限公司

Rolweg 25, 4104 AV Culemborg, The Netherlands

TEL: +31 (0) 345 87 00 33

FAX: +31 (0) 345 87 00 39

Email: <a href="mailto:sales@newland-id.com">sales@newland-id.com</a>

WEB: www.newland-id.com

Tech Support: tech-support@newland-id.com

Newland North America Inc. /北美新大陆有限公司

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