

## 用户手册

# 医药监管码高速识别 一体化方案

## 目录

| 目录          | 2  |
|-------------|----|
| 简介          | 3  |
| 第一章功能描述     | 4  |
| 第二章包装内容     | 5  |
| 第三章安装教程     | 6  |
| 安装要求:       | 6  |
| 安装 VM610 软件 | 6  |
| 第四章软件设置说明   | 8  |
| 第六章规格参数     |    |
| 产品参数        | 14 |
| 第七章常见问题     |    |

## 简介

VM610 高速条码读码仪迅速对冻存管的二维码进行解码,将数据无缝的分享给您的 LIMS 或数据库。迅速读取以 48、96、100等模式排列的冻存管,不需要使用者做任何编程工作。通过在外盒磁性附着的标准线性条码读码仪,可以同时读取放置或蚀刻在架子边上的线性条码来追溯冻存管架号,VM610 高速读码器可以整合进您的机械平台。方便管理药品的生产和追溯过程。

## 第一章功能描述

 在不需要进行软件或者设置调整情况下瞬间读取按照 48, 96 规律排布的二维码冻存管;

2.在室温至 -20℃下可以用于台式或机械平台;

3.防止低温下读码器表面结霜;

4. 软件按定制需求先读取一维码然后读取二维码;;

5. 软件控制界面按定制需求读取结果,按排布格式显示读取信息,读取界面显示三种颜色,绿色表示读取成功,红色表示读取失败显示 NR,灰色表示无试管显示空,同时显示解码时间。;

6. 数据结果按定制要求统一以 XLSX 格式保存, 方便对接客户系统;

## 第二章包装内容

VM610 高速二维码识别系统的包装应包含以下项目:

- 一台 VM610 读码扫描仪;
- 使用手册
- 电源线;
- 电源;
- 数据线;
- 软件授权锁;

## 第三章安装教程

#### 安装要求:

推荐的操作系统使用 window 10, 能够运行 VM610 软件的个人 计算机的最低要求如下:

| 组件     | 要求                             |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 中时/外田路 | 2 GHz 32 位(x86)或 64 位(x64)或    |  |  |  |  |  |
| 电脑/处理器 | 更高处理器                          |  |  |  |  |  |
|        | RAM 要求取决于所使用的操作系统              |  |  |  |  |  |
| 存储     | Windows 7: 2GB RAM             |  |  |  |  |  |
|        | Windows 10: 4GB RAM            |  |  |  |  |  |
| 硬盘     | 300 MB 可用硬盘空间                  |  |  |  |  |  |
| 操作系统   | Microsoft Windows 7, Windows10 |  |  |  |  |  |
| 日二昭    | Super VGA (800x600) 或更高分辨率的    |  |  |  |  |  |
| 业小品    | 显示器, 256 色                     |  |  |  |  |  |
| 外围设备   | 鼠标或兼容的指针设备                     |  |  |  |  |  |
|        | 一个可用于高速 V4 的 USB 2.0 端口和       |  |  |  |  |  |
| USB    | 一个用于 1D 的 USB 2.0 端口           |  |  |  |  |  |
| 电源     | 一个主电源插座                        |  |  |  |  |  |

安装 VM610 软件

1.首先找到安装包,然后双击运行。

1.1.0.6.exe 医药监管码检测仪v1.1.0.6.exe

2.安装程序运行,选择我同意,单击下一步继续。

3.建议选择默认安装路径,也可选择路径安装,单击下一步继续。

| vs 医药监管码检测仪软件 安装程序  | )                  |
|---|--------------------|
| <b>许可协议</b><br>请仔细阅读以下许可协议。   |                    |
|   |                    |
| 医药监管码检测系统协议   | ^                  |
| 请务必认真阅读和理解《医药监管码检测系统协议》(以下简称本《协议》)<br>的所有权利和限制。除非您接受本《协议》条款,否则您无权安装或使用本"<br>其相关服务。您一旦安装、复制、下载、访问或以其它方式使用本软件产品,<br>对本《协议》的接受,即表示您同意接受本《协议》各项条款的约束。<br>一、权利声明 | 中规定<br>次件"及<br>将视为 |
| 本"软件"的一切知识产权,以及与"软件"相关的所有信息内容,包括但<br>: 文字表述及其组合、图标、图饰、图像、图表、色彩、界面设计、版面框架<br>数据、附加程序、印刷材料或电子文档等均为苏州视印智能系统有限公司(以<br>我们)所有,受著作权法和国际著作权条约以及其他知识产权法律法规的保护        | 不限于<br>、有关<br>下简称  |
| 二、许可范围  | ~                  |
| <ul> <li>● 我同意</li> <li>○ 我不同意</li> </ul>   |                    |
| <返回(B) 下一步(N) > 和   | (消( <u>C</u> )     |

### 4.直接单击下一步继续。

| sys 医药监管码检测仪软件 安装程序                                   | $\times$ |
|---|----------|
| <b>安装文件夹</b><br>愈想将 医药监管码检测仪软件 安装到何处?                 |          |
| 软件将被安装到以下列出的文件夹中。要选择不同的位置,键入新的路径,或单击"更<br>改"浏览现有的文件夹。 |          |
| 将 医药监管码检测仪软件 安装到:                                     |          |
| C:\Program Files (x86)\医药监管码检测仪软件 更改(H)               |          |
| 所需空间: 72.7 MB<br>选定驱动器的可用空间: 126.87 GB                |          |
| < 返回(B) 下一步(M) > 取消(C)                                |          |

5.单击完成,完成 VM610 软件安装。



## 第四章软件设置说明

1.双击桌面快捷键,运行 VM610 软件。



2.VM610 软件主界面概述。



3.开始运行,单击开始运行即可打开相机,开启实时预览。



4.托盘标定,选择相应的试管检测区域单击托盘标定,完成标定。



5.试管检测,试管标定完成之后,单击试管检测开始读码检测。



6.查找设备,用于查询设备是否在线。

**查找设备** 

7.数据置零,有效试管读码数据全部清零。



8.关于,单击后可浏览本系统开发公司相关信息。



使用菜单

#### 硬件设置 参数配置 智能部署

系统菜单有三个部分。硬件设置,参数配置,智能部署三个菜单。

单击硬件设置菜单下的相机设定弹出相机参数设定界面。
 (按系统默认配置即可,切勿私自改动)



 单击参数配置菜单下的软件配置,弹出软件基本设置、解码 设置、通信配置、条码规则、辅助选项等参数框。

| NS 参数设置  |   |                     |           |        |      | > |  |  |  |  |
|--|---|---------------------|-----------|--------|------|---|--|--|--|--|
| 基本设置   | 解码配置                                    | 通信配置                | 条码规则      | 辅助选项   | 客户定制 |   |  |  |  |  |
| - 图片备<br>□ 图<br>☑ 磁<br>保存                            | 份<br>]片存档<br>繊盘检测<br>路径   D<br>器存xlsx数据 | 10720<br>:\ExcelDat | (ME<br>a\ | lytes) | 选择   |   |  |  |  |  |
| □ 1末ff×15×颈描<br>格式<br>□ JPG □ PNG ☑ BMP<br>图片压缩 50 ∨ |   |                     |           |        |      |   |  |  |  |  |
|  |   |                     |           |        |      |   |  |  |  |  |
|  |   |                     | 保存        |        |      |   |  |  |  |  |

通讯配置中,需要选择一维码的端口号,其他参数无需修改,如 下图所示:

| 要件设置<br>⑤ ⑦ 停 | 参数配置<br>"止采集   |          | 部署           | 盘标定      | 響<br>減<br>实时予 | <sub>話检测</sub> C       | 查找            | 设备      | •       | 牧据置零          | 6*         | 于解         | 码汇总          |           |
|---------------|--|----------|--------------|----------|---------------|------------------------|---------------|---------|---------|---------------|------------|------------|--------------|-----------|
|               |  |          |              |          | ☆ 参数沿置        | -                      |               |         |         |               |            | Pa         | ISS: 96      |           |
|               | 100  | Do       | - Filter     | -        |               |                        |               |         |         |               |            | Fa         | alled: 0     |           |
|               | <b>B</b>   |          |              | (IB)     | 基本设置 )        | 解码配置 []]]]<br>[17] []] | 110页)杀码       | 规则辅助    | 助选项     | 客 <b>尸</b> 定制 |            | 11         | ne: 79       | J msecs   |
|               | 國  | B        |              | 8        | ☑ 扫描倾         | 能稳定时                   | 间 100         | 触发      | 时间 3    | 000           |            | R          | ack ID:      |           |
|               | 1  |          | 13           | 國        | 端(            | COM5                   |               | 校验位     | none    |               | ~          | 17         | P01626       |           |
|               | ER   |          |              | 1000     | 波特率           | 115200                 | ~             | 停止位     | 1 bit   | ,             | -          | Ħ          | 盘选择          |           |
|               | E Constantino de la constant |          |              |          | 数据位           | 8 bit                  | ~             | 流控      | none    |               | ~          | XTR-96     |              | ~         |
|               | 题  | TES .    | M            | TEN .    | 网路输出的         | R告                     |               |         |         |               |            |            |              |           |
|               | M  |          |              |          | IP地址          | 127.0.0.               | 1             | Ĩ       |         |               |            | ļ.         | 解码(F4)       |           |
|               |  | M        |              |          | 端口号           | 8085                   |               |         |         |               |            |            | 扫描           |           |
|               | <b>R</b> .9  | िल्ल     |              | A        | 串口输出的         | 記畫                     |               |         |         |               |            | tat        | #/#273/F5)   |           |
|               | B  | 1248     |              | 1        | 端口            |                        | ~             | 波特室     | 115200  |               | ~          | 1-416      | #//###J(I J/ | 4         |
|               |  |          | _            |          | 数据位           | 8 bit                  | ~             | 奇偶校验    | odd     |               | ~          |            | 退出           |           |
|               |  |          |              |          | 停止位           | 1 bit                  | ~             | 流控      | none    |               | ~          |            |              |           |
| 0             | 1  |          | 2            |          |               | . h.                   |               |         |         |               |            | 9          | 10           | 11        |
| 17P01         | 56043 1  |          | 1 17         | P0156010 |               |                        | . 保           | 存       |         |               | 085        | 17P0156003 | 17P0156002   | 17P015602 |
| 1.7203        | 56036  | 78015609 | a 17<br>5 17 | P0156034 | 1.780156032   | 1780156032             | 1 780 1560 91 |         | 10.90   | ROTEGOR       | 1780156029 | 1/70156015 | 17P0156020   | 178015601 |
| 17801         | 56048 1  | 7P015604 | 7 17         | P0156046 | 17P0156045    | 1720156044             | 17P0156024    | 17P0156 | 3042 17 | P0156041      | 17P0156040 | 1720156039 | 1720156038   | 17P015603 |
| 17P01         | 56005  | 7P015605 | 9 17         | P0156065 | 1720156057    | 1720156056             | 1780156055    | 17P0156 | 8054 17 | P0156092      | 17P0156052 | 1720156051 | 17P0156050   | 178015604 |
| 17801         | 56072 1  | 7P015607 | 1 17         | P0156070 | 17P0156069    | 1720156068             | 17P0156067    | 17P0156 | 5066 17 | P0156064      | 1720156058 | 1720156063 | 17P0156062   | 172015606 |
| 17801         | 56084 1  | 79015608 | 3 17         |          | 17P0156081    | 17P0156080             | 17P0156079    | 1780156 | 6090 17 | P0156077      | 17P0156076 | 17P0156075 | 17P0156074   | 178015600 |
| 17P01         | 56096 1  | 7P015609 | 5 17         | P0156066 | 17P0156093    | 17P0156053             | 17P0156073    | 17P0156 | 078. 17 |               | 17P0156088 | 17P0156087 | 17P0156094   | 17P01560  |

| 硬件设置 参数配置 | 智能部署 |                                       |
|-----------|------|---------------------------------------|
|           | 标定设置 | ппп                                   |
| (公) 开始运行  | 解码模式 | 一 二 试管相                               |
|           | 托盘锁定 |                                       |
|           |      | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |

4.单击智能部署→解码模式,系统自动连续读码测试模式。

5. 可通过鼠标选择对应的试管检测区域,单击托盘标定按钮进 行托盘标定,标定完成后,即可单击扫描解码,检测信息显示于下方 预览区域。

| 100 円3<br>破件6 | 71111111111111111111111111111111111111 | Siste<br>MESS | 3#      | 盘     | 标      | È      |         |                     |          |         |               |              | e.         | -          |            | 8               | 0 ×         |
|---------------|--|---------------|---------|-------|--------|--------|---------|---------------------|----------|---------|---------------|--------------|------------|------------|------------|-----------------|-------------|
| ()<br>21      | 停止采                                    | 無             |         | 托盘制   | 元定     | 電实     | 试管机     | <sub>金测</sub><br>页览 | થ        | 触发相     | 英式            | <u>•</u>     | 数据置零       | <u>U</u> * | 于<br>解码    | 印汇总             |             |
|               |  |               | 10044   | ->    |        |        |         |                     |          |         |               |              |            |            | Pas        | s: 96           |             |
|               |  |               | 100     |       |        | -      |         |                     | 1        |         | 1000          |              |            |            | Fail       | ed: 0           | msocs       |
|               |  | Ø             | 圈       | a a   | EN .   |        | B       |                     |          | -       | 1             | B            |            |            |            | e. 504          | 113663      |
|               | E.                                     | 8             | ×.      |       |        | B      |         | R                   | 1        |         | B             | ST.          |            |            | Ra         | ckiD:<br>⊽∔r⊥mi |             |
|               |  | -             | 13      | 1     | -      | -      | -       | M                   | ۲        | 8       | -             | B            |            |            | 1选步        | <b>律</b> 北      |             |
|               | -                                      | E .           | han     | -     | 100    | 1      | Call    |                     |          |         |               | 04           |            |            | 托約         | 盘选择             |             |
|               | 199                                    | Real          |         | N     |        | 2      | 2 100   | B                   | (83)     | 120     | 20            | - Era        |            |            | XTR-96     |                 | × _         |
|               |  | 問             |         | B     |        |        | M       |                     | <b>B</b> |         | 圆             | R            |            |            | 92         | 49(F4)          |             |
|               | < 49                                   | -             | 商       | B     | -      | -      |         |                     |          | -       | Ø             | 圖            |            |            |            | *3(* 17         | 0           |
|               | 531                                    | 241           | AD      | -     | 50     | 87     | int     | B                   | B        | E       | 193           | <b>E</b> RIT |            |            | 1+1+       | 開始なってい          | 1           |
|               | 554                                    |               | -       |       |        | 100 A  | 100     | -46                 | -        |         |               |              |            |            | 43 3       | 田用千井、           | ,           |
|               | 1                                      | 圆             |         | 國     | 留.     | 44     |         | B                   | 題        | 0       |               |              |            |            | 扫描/        | /解码(F5)         |             |
|               |  |               | _       | _     |        |        |         |                     |          | _       |               |              | 9          |            | đ          | 退出              |             |
|               |  |               |         |       |        |        |         |                     |          |         |               |              |            |            | -          |                 |             |
|               | 0                                      | 1             |         | 2     |        | 3      | 1       | 4                   | 5        |         | 6             |              | 1          | 8          | 9          | 10              | 11          |
| •             | 177015601                              | 4. 177        |         | 1770  | 56005  | 172015 |         | TROISEC             | an 17    | 7015607 | 177           | 1156073      | 1770156654 | 1780156099 | 1770156666 | 1720156096      | 1720156077  |
| -             | 17015601                               | E 177         | 0156004 | 1770  | 56062  | 172015 |         | 17901560            | 100 I7   |         | 0 17P         |              | 1770156080 | 1720156081 | 1720156082 | 17P0156083      | 1770156084  |
|               | 17015600                               | 1 172         | 0156039 | ITIO  | 560 M  | 177015 |         | 1/101660            | 102 17   | 7016605 | a. FTP        | 1156065      | 17/0190066 | 1790156067 | 1720156085 | 170156059       | 1770156905  |
|               | 17016605                               | 1. 17P        |         | 5.070 | 10000  | 172015 | 0040    | 1101660             | ML 11    | 1015600 | 1 172         | 0156024      | irosseoae  | 1710156045 | 1770166046 | 1710150047      | 1110166005  |
|               | 177016666                              | d 172         | 4196060 | 1.790 | 156050 | 172016 | HILES   | Those               | 129 1.7  | 7045603 | 2 179         | 1156031      | 170156032  | 1780156033 | 1770156034 | 1720156035      | 1710154036  |
|               | 1 11016600                             | E 17          | 1156061 | 1730  | 66004  | 177615 | int the | 7001566             | 167 87   | 7046601 | 8 17 <b>4</b> | 0156019      | 1710156096 | 1793158021 | 110166622  | 1790156012      | 1110156023  |
|               | F-moreeow                              | 6 14          | 1156075 | 14150 | 156013 | TABUTE | inden i | I REGISER           | 10 1     | 9015600 | 1.46          | 056030       | 1710156000 | 1720156009 | THOLEGERI  | 1350126045      | 1.030166043 |

## 第六章规格参数

## 产品参数

| 产品型号      | VM610               |
|-----------|---------------------|
| 产品描述      | HighSpeed 2D 阅读器,带线 |
|           | 性条形码阅读器             |
| 读取时间      | 每托盘读取时间小于 100ms     |
| 读码能力      | 支持各种托盘规格,100,       |
|           | 48,96 等             |
| 条码种类      | 一维码、二维码             |
| 相机分辨率     | 3888*2592           |
| 数据传输方式    | EXCEL               |
| 电源        | 12V, 2A             |
| 工作温度      | -20°C               |
| 保修        | 12 个月               |
| 尺寸(长*宽*高) | 203mm*167mm*190mm   |
| 重量        | 2千克                 |

## 第七章常见问题

1.软件无法启动,提示错误码 13000020 找不到许可,出现这种问题是由于软件授权锁没有连接正常。

| Virbox Protector   |             | $\times$ |
|--|-------------|----------|
| 错误码13000020:找不到许可,<br>运行此程序需要读取8813号许可,但是在此计算机上打<br>录云账户,然后点击"重试"按钮继续。 | 戏不到许可, 请插入用 | 户锁或者是登   |
|  | 重试(R)       | 取消       |

解决方法:确认软件授权锁插入电脑连接正常。

2.开始采集时相机不能正常启动的情况下,检查电源连接是否正常和相机和电脑连接是否正常。



解决方法:

- 1. 请检查电源连接正常,
- 2. 电源连接正常情况下,使用 MVDCP\_X64.exe(此软件位于安 装路径 C:\Program Files (x86)\MindVision),检测相机是否在线。