

ПРОТОКОЛ № 3493/2020
проведения совместных испытаний сканера штрих кодов Datalogic QuickScan QD2430 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орёл» версии 2.12.29.

г. Москва

21 сентября 2020 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Проканюка Д.С. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что 21 сентября 2020 года, были проведены совместные испытания сканера штрих кодов Datalogic QuickScan QD2430 предоставленного «Datalogic», и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орёл» версии 2.12.29, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания был предоставлен сканер штрих кодов Datalogic QuickScan QD2430 в следующей комплектации: сканер штрих кодов Datalogic QuickScan QD2430, USB-кабель.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орёл» версии 2.12.29 (далее ОС ОН) в объёме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН.

3.1 Проверка функционирования устройства с ОС ОН в штатных режимах работы представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы общего назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
	Версия операционной системы	2.12.29
	Обнаружение и добавление устройства в ОС ОН	Успешно

	Проверка сканирования по USB:	
1.	Сканирование ШК (штрих кодов)	Успешно
2.	Сканирование qr-кодов	Успешно
	Проверка сканирования по USB JavaPos	
3.	Сканирование ШК (штрих кодов)	Успешно
4.	Сканирование qr-кодов	Успешно

4. По результатам тестирования установлено, что сканер штрих кодов Datalogic QuickScan QD2430 корректно функционирует с операционной системой специального назначения ОС ОН, как эмулятор клавиатуры, так и как pos-устройство, по средствам драйвера JavaPos.

4.1 Для тестирования сканера, был установлен пакет с Java(JRE) bellsoft-jre8u265+1-linux-amd64.deb. Можно скачать на сайте bell-sw.com. Продукт ООО "БЕЛЛСОФТ" Liberica JDK включён в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Sudo dpkg -i jre8u265+1-linux-amd64.deb

4.2 Был установлен драйвер JavaPos Driver v1.14, полученный на сайте технической поддержки «Datalogic».

sudo java -jar JavaPOS_Setup.jar

4.3 Сканер, Datalogic QuickScan QD2430, переведён в режим USB-OEM, совместимый с JavaPos. Нужно отсканировать соответствующий qr-код с настройкой из справочного руководства по сканеру.

4.4 Т.к. драйвер JavaPos, берет настройки устройств из файла jpos.xml (файл находится в папке с установленной JavaPos **:/usr/local/Datalogic/JavaPos**), а настройки для Datalogic QuickScan QD2430 в нем не прописаны, необходимо прописать их в ручную (например с помощью Kate). Добавляем в файл jpos.xml следующие настройки:

```
<JposEntry logicalName="DL-quickscan-2430-USB-OEM">
<creationfactoryClass="com.dls.jpos.service.DLSScannerInstanceFactory"
    serviceClass="com.dls.jpos.service.DLSScannerService"/>
<vendor name="DLA" url="http://www.adc.datalogic.com"/>
<jpos category="Scanner" version="1.13"/>
<productdescription="ScannerService" name="ScannerService" url="http://www.adc.datalogic.com"/>
</JposEntry>
```


<!--

Other non JavaPOS required property (mostly vendor properties and bus specific properties i.e. RS232)

-->

```
<prop name="beepDuration" type="String" value="1"/>
<prop name="beepFrequency" type="String" value="2"/>
<prop name="beepVolume" type="String" value="2"/>
<prop name="canAcceptStatisticsCmd" type="String" value="True"/>
<prop name="canCompareFirmwareVersion" type="String" value="True"/>
<prop name="canNotifyPowerChange" type="String" value="True"/>
<prop name="canUpdateFirmware" type="String" value="True"/>
<prop name="deviceBus" type="String" value="USB"/>
<prop name="deviceClass" type="String" value="USBHHSscanner"/>
<prop name="deviceDescription" type="String" value="DLS Gryphon 4400 Scanner"/>
<prop name="deviceName" type="String" value="DLS Gryphon 4400 Scanner"/>
<prop name="doubleReadTimeout" type="String" value="2"/>
<prop name="enable2DigitSups" type="String" value="False"/>
<prop name="enable4DigitPriceCheckDigit" type="String" value="False"/>
<prop name="enable5DigitPriceCheckDigit" type="String" value="False"/>
<prop name="enable5DigitSups" type="String" value="False"/>
<prop name="enableBarCodeProgramming" type="String" value="True"/>
<prop name="enableCodabar" type="String" value="True"/>
<prop name="enableCode128" type="String" value="True"/>
<prop name="enableCode128Sups" type="String" value="False"/>
<prop name="enableCode39" type="String" value="True"/>
<prop name="enableCode39CheckDigit" type="String" value="False"/>
<prop name="enableCode93" type="String" value="True"/>
<prop name="enableEANJAN2LabelDecode" type="String" value="False"/>
<prop name="enableGoodReadBeep" type="String" value="True"/>
<prop name="enableInterleaved" type="String" value="True"/>
<prop name="enableITFCheckDigit" type="String" value="False"/>
<prop name="enableLaserOnOffSwitch" type="String" value="True"/>
<prop name="enableUCCEAN128" type="String" value="True"/>
<prop name="enableUPCACheckDigit" type="String" value="False"/>
<prop name="enableUPCAtoEAN13Expansion" type="String" value="False"/>
<prop name="enableUPCD1D5" type="String" value="True"/>
<prop name="enableUPCEAN" type="String" value="True"/>
<prop name="enableUPCECheckDigit" type="String" value="False"/>
<prop name="enableUPCEtoEAN13Expansion" type="String" value="False"/>
<prop name="enableUPCEtoUPCAExpansion" type="String" value="False"/>
<prop name="enableVolumeSwitch" type="String" value="True"/>
<prop name="fullDisable" type="String" value="False"/>
<prop name="itfLength1" type="String" value="0"/>
<prop name="itfLength2" type="String" value="0"/>
<prop name="itfRange" type="String" value="0"/>
<prop name="laserTimeout" type="String" value="1"/>
<prop name="ledGoodReadDuration" type="String" value="1"/>
<prop name="MBeansEnabled" type="String" value="True"/>
<prop name="motorTimeout" type="String" value="1"/>
<prop name="productId" type="String" value="1218"/>
<prop name="scanControl" type="String" value="False"/>
<prop name="storeLabelSecurityLevel" type="String" value="0"/>
```

```
<prop name="twoItfs" type="String" value="0"/>  
<prop name="usage" type="String" value="4b00"/>  
<prop name="vendorId" type="String" value="05f9"/>  
<prop name="WMIEnabled" type="String" value="True"/>  
</JposEntry>
```

4.4 Перед запуском, файл JavaPOSTest.sh нужно сделать исполняемым
sudo chmod +x JavaPOSTest.sh

В графическом окне JavaPos, необходимо выбрать настройку DL-quickscan-2430-USB-OEM в меню Logical Name. Нажать клавиши Open, затем Claim. Выставить галки напротив:Data event enable, Device enable и Decode data. Отсканировать штрих-код.

Вывод:

Сканер штрих кодов Datalogic QuickScan QD2430 под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орёл» версии 2.12.29 пригоден к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканов Д.В.



Проканюк Д.С.