Document version: 1 (03-02-2020)

Author: Dima Bulkin

Valid for BLE devices

PCBA Chip ID collecting and posting instruction

Please, use bat file ("xxxxx.bat") for firmware loading during production process. Another software is prohibited because you will lose data with chip id.

The bat file ("xxxxx.bat") is provided with firmware in zip archive.

An example of the firmware downloading process is described in the "**Firmware downloading process**" part.

After uploading firmware, you have to send us information about all chip IDs of all programmed devices.

Based on provided Chip IDs we will activate programmed devices.

Information about Chip ID of all programmed devices is maintained in a folder with unzipped firmware files in the **«log.csv» file. This file appears after finishing firmware downloading.**

This log file is constantly updated while you program next devices (theirs chip ID information is adding in the same log file).

After you finish mass production, the generated logs (from each workstation) must be sent to the following e-mails:

krutikhin.m@readyforsky.com, d.bulkin@readyforsky.com sales-China@readyforsky.com and china@readyforsky.com

Any loss of information about Chip ID is strongly prohibited because device buyers can't use it properly till it is activated by us remotely.

Firmware downloading process.

STEP 1 Please unpack into the **Root directory folder** the zip archive.

	C:\r4shw\IRR-01	S (ИК-повторитель, Па	влюков Д., Сор
оделиться Вид			
Зырезать Скопировать путь Зставить ярлык	Переместить Копировать Удалит	Б Переименовать Создать	🐴 Создать элемен 🔁 Простой достуг
а 🗵 Извлечн	: C:\r4shw\IRR-01S (ИК-повт	оритель, Павлюков Д.,	Сороки 🗙
Распаковать	в:		v
✓ RSC-215	_v0_11\	Пароль	
Полные пут	· · ·	Показать пароль	
_ Устранит	ублирование корневой папки		
Перезапись:		Устанавливать права дост	yna

<u>STEP 2</u>Open file "r4s_download. Ini " and Change jlink path to the link path from step 4

	r4s_download.ini — Блокнот	>
Файл Правка	Формат Вид Справка	
jlink_path=	<pre>=C:\Program Files (x86)\SEGGER\JLink_V616d\logfile=log.csv</pre>	

Save file.

<u>STEP</u> 3 connect jlink to debug SWD pads as its shown in the example below



STEP 4 Supply power from a previously connected laboratory power source.

<u>STEP 5</u> Browse folder with firmware and launch bat-file <u>*"XXXXXX_v.xx.bat".*</u>

Firmware uploading is starting automatically and closed automatically when process is finished.

Bain Deeres Bas Universe Centres Centres	
фертина и продокта Коларована Перлинскина Кратина Информиция	
2 Gildenhard/Deillop/RSC235_v0_11ar/RSC235_v0_11V	
Ини Размер Снатий Илиниск Содан Стурыт Алрибулы Зашифреан	Напрорывный Колян
R. download.ini 70 70 2017/00-0012.06 A	
C Recellifications 422/875 413/952 2017-06-07/1051 A	
RSC-215_TEST_v0_12ain 133.120 42.274 2017-06-80.1200 A -	
150-215-0-0-11 Aut 1298 777 2017-06-00 12.02 A -	
R5C-215_x0_118in 133.123 42.266.2817.06-08.12.02 A -	
85C-215_x0_11Aer 400.589 167.392 2017.06-00.12.02 A -	
RSC-255,x0,118r 288 129 2017/06-081202 A -	
RSC215,0,11,57M/her 71.98 24.518 2017-05-08 1147 A -	



PCBA 芯片 ID 采集及发布教程

务必,请使用 bat 文件 ("xxxx.bat")在生产过程中加载固件。禁止其他软件否则将丢失芯片 ID。

该 bat 文档 (" xxxx.bat") 与固件一同在 zip 包里提供。

固件的下载过程的示例在"**固件下载过程"部分**中介绍。

下载固件后,您必须把所有的被编程设备的芯片 ID 信息发给我们。

根据提供的芯片 ID 我们会激活被编程的设备。

关于所有编程设备的芯片 ID 信息与未压缩的固件文档都维护在 «log.csv»文档里。该文档将在完成固件下载后出现。

该 log 文档将在你编程下一个设备后持续更新(其芯片 ID 信息将被添加到一样的 log 文档里)。

	orep is storestories and an exception of the providences		2_10_2		• 0	TIONER TAVIE INISES.
я	🖈 ^ Имя	Дата изменения	Тип	Размер		
		10.01.2020 17:10	Файл Microsoft Ex	1 KB		
	r4s_download	10.12.2019 11:34	Параметры конф	1 КБ		
	RMC-M92S-E_v0_2	10.12.2019 11:35	Пакетный файл	2 КБ		
	RMC-M92S-E_v0_2.bin	21.11.2019 13:54	Файл "BIN"	80 KE		
	RMC-M92S-E_v0_2.hex	21.11.2019 13:54	Файл "НЕХ"	323 KE		
ep	RMC-M92S-E_v0_2	21.11.2019 13:54	Текстовый докум	1 КБ		
я						
n						
иск (С:)						
	¥					
бран 1 элемент:	166 байт					

在你完成量产后,(从每个工作站)产生的 logs 必须发到下列邮箱:

<u>krutikhin.m@readyforsky.com</u> <u>d.bulkin@readyforsky.com</u>; <u>sales-</u> <u>China@readyforsky.com</u> <u>bchina@readyforsky.com</u>

严禁丢失任何芯片信息因为用户将在我们远程激活以前无法正常使用。

固件下载过程

<mark>步骤 1</mark> 请将 zip 压缩包解压到<u>根目录文件夹。</u>

	C:\r4shw\IRR-01S (ИК-повторитель,	Павлюков Д., Сор
Іоделиться Вид		
Вырезать Скопировать путь Вставить ярлык	Переместить Копировать Удалить Переименовать Создалали	Создать элемен Простой достуг ть
ена 🗷 Извлеч	ь : C:\r4shw\IRR-01S (ИК-повторитель, Павлюков /	Д., Сороки 🗙
Это	- R'	
Пути к файл Пути к файл	S_v0_11\ Пароль	
Устранит	Показать пароль ть дублирование корневой папки	
Перезапись	Устанавливать права д	доступа
Сполтверж	дением 🗸	

<mark>步骤 2</mark> 打开 <mark>"r4s_download. Ini "</mark> 并更改 jlink 路径为步骤 4 保存的文件的路径。



保存文件。

<mark>步骤 3</mark> 如下样例连接 jlink 到排故 SWD 平板。



<mark>步骤4</mark>由先前连接的实验室电源供电。

(MC)	C/(resurpluses)	(Dependpoise-518,901)	U199/K2C-5127/0711/				-				
Gain Преска Вид Избратное Серенс Справка											
4 - V + +)	K <u>i</u>										
Добжить Изклечь Теспировать Коларовать Перечествав. Удал	тать Информация							Advinture Res Firmware Download			_ _ ×
Cilkerhuse/IDektopIRSC-215_v0_11.as/RSC-215_v0_11.											
Visa	Paswep	Скатый Измонен	Сецан Открыт	Anpeliynu	Зашифрован	Нареривный	Foreventa	***************************************			
a studownkowieni	70	70 2017-00-00 12:00		A				** R4S Firnware Download **			-
C Reactifie doce	422 873	413 552 2017-05-07 10:31		A				** **			
RSC-215_TEST_v0_12.bin	133 130	42.274 2017-06-08 12:00		A				*** (C) R4S R8D ***			
RSC-215_v0_11168	1 798	771 2017-06-06 12:00		4				ни ни			
RSC-215_y0_11bin	133 130	42.256 2017-06-08 12:00		4				***************************************			
ERSC-215_v0_11 her	400 585	167 352 2017-06-08 12:00		<u>^</u>							
RSC-215, v0, 1164	233	129 2017 06 06 12:00		<u>^</u>							
Clockb/w/104whe	11 299	24 315 2011-00-06 1104		^							
									SEGGER J-L	ink VS.12f - Flash download (151 KB)	
									1		
									Compare	100.0%	0.075s
									Erase	100.0%	0.035:
									Program	100.0%	2.660s
									Verila	100.02	0.019+
										Verifying range 0x0002C800 · 0x00036FFF (42 K8)	2.789s
									-		
								7 m			
e de la companya de l											

<mark>固件上载自动启动</mark>及<u>操作完成后</u>自动关闭。