

産業用ラズベリーパイ RevPi シリーズ

CodeSysライセンス認証

Pushing Performance

取扱説明書[ReviPi Stretch]

1) はじめに

本マニュアルは、Codesys のランタイムライセンス登録とバックアップについて記述します。 ライセンス登録は、製品を認証するプロセスです。このプロセスによりライセンスキーが有効 であることが確認されます。一度ライセンス登録をすれば、インターネットに接続されていない環境でも使用可能です。また、ライセンスアクティベーションは 24 時間、365 日、イン ターネットにて実行することが可能です。ご使用される実機 (RevPi) とライセンスキーがセッ トで必要になります。

▲ 実機と PC がインターネット上に接続されている環境が必要です。

2) ライセンスキー

25 桁の文字列で構成されたライセンスキーは、実機 1 台に 1 つ必要となります。重要な情報 になりますので、紛失しないよう大切に保管してください。 製品情報



C:¥Program Files¥3S CODESYS

Cancel

利用規約の画面が表示されます。内容を確認の上、「I accept ~」の項目(規約に同意する)

にチェックを入れ、「Next >」をクリックします。

< Back

画面内容を確認して「Next >」をクリックします。 Setup Status 画面が表示されたら処理が終わるまで待ちます。

Setup has enough information to start copying the program files. If you want to n change any settings, click Back. If you are satisfied with the settings, click Next to copying files.

CODESYS 64 V3.5 SP11 Patch 4 - InstallShield Wizard

Start Copying Files Review settings before copying files.

CODESYS V3 CODESYS Gateway 64 CODESYS Control Win 64

インストールする内容と保存先を選択して「Next>」をクリックします。

CODESYS 64 V3.5 SP11 Patch 4 - InstallShield Wizard Select Features Select freatures Select freatures ontpuil install. Select the features ontpuil install. Select the features you want to install, and deselect the features you do not we Setup will add program Folder late: Contexposition for the examp folder list. Circle Keet Contexposition Setup will add program Folder list. Circle Keet Contexposition Set	ر ال
Select Features Select Program Folder Fresse seted: a program folder Fresse seted: a program folder inter- Select the features you want to install, and deselect the features you do not not Select the features you want to install, and deselect the features you do not not Select the features on form the existing folder list. Click list of continue.	1
Select the features you want to install, and deselect the features you do not wa folder name, or select one from the existing folders list. Click Next to continue.	
Description Descriptin Descriptin Descriptin Descriptin Descriptin	new
LA2 Get dragsac required on the C drive 31.35 Get available on th	Cancel

CODESVS 54 V3 5 SP11 Patch 4 - InstallShield Wi

CODESYS 64 V3.5 SP11 Patch 4 is configuring your ne

処理が終わるまで待ちます。

Cancel

Setup Status

З ライセンス登録準備

- ライセンスの登録及びバックアップを実施するには、以下のソフトウェアと WindowsPC ま
- たインターネット接続環境が必要です。
- CODESYS Development System V3 Version: 3.5.15.30 以降
- CODESYS Control for Raspberry Pi SL
- [動作要件] OS: Windows XP(32bit), 7(32/64bit), 8.1(32bit), 10(32/64bit) RAM: 1GB 以上, ハードディスク容量: 1GB 以上の空き領域 CPU: x86 CPU 1GHz 以上, 画面解像度: 1024 x 768 以上

Step1 アカウント生成

まず、以下のホームページでアカウント生成を行ってください。 https://store.codesys.com/



「My Account」からアカウント生成

Step2 CODESYS 開発ソフトウェアダウンロード

CODESYS Store から開発ソフトウェア CODESYS Development System をダウンロード します。お使いの PC の OS により 32bit または 64bit のいずれかを選択してください。 License Agreement が表示されたら「Accept」をクリックします。



CODESYS Development System V3 全バージョンの一覧 https://store.codesys.com/codesys.html#All%20versions

Step3 CODESYS 開発ソフトウェアセットアップ

ダウンロードした CODESYS Development System のセットアップファイルを実行します。



下の左のような確認画面が表示されたら内容を確認し、「I have read the information」(内 容を確認しました)を選択して「Next>」をクリックします。

完了確認画面が表示されたら「Finish」をクリックします。

< <u>B</u>ac <u>N</u>ext >



Step4 CODESYS ラズパイソフトダウンロード

CODESYS Store から CODESYS Control for Raspberry Pi をダウンロードします。 License Agreement が表示されたら「Accept」をクリックします。



Step5 CODESYS 開発ソフトウェア 起動

CODESYS Development System のセットアップが完了するとデスクトップにアイコンが 作成されます。これをダブルクリックして起動します。



Step6 CODESYS 言語設定



Step7 CODESYS ラズパイソフトインストール

CODESYS Development System が起動したらパッケージマネージャを開きます。 メニューの「ツール」→「パッケージマネージャ」を選択します。



パッケージマネージャ画面で「インストール」をクリックします。 ファイル選択画面が開くのでダウンロードした Raspberry Piのパッケージファイルを選択し 「開く」をクリックします。







(5) ランタイムソフトウェアのインストール

ここでは RevPi を認証用の PC に接続し、Codesys ランタイムソフトウェアをインストール します。Codesys ランタイムソフトウェアは、RevPi 上で Codesys プログラムを動作させ るコンポーネントです。

Step1 システム接続例

インターネット接続可能なルータまたは環境(別途ご用意)してください。



Step2 RevPi側OSバージョンの確認と更新

Putty 等の SSH 接続ソフトウェア等を使用しカーネルバージョンを確認します。 接続先 IP アドレスは、デフォルトで DHCP になっていますので別途確認してください。 Putty SSH 接続ツール



カーネル 4.19.xxでない場合、以下から最新のイメージファイルをダウンロードし、別途 取扱説明書の⑥初期設定を参考にしてOSイメージの更新作業を行ってください。

- RevPi 最新イメージファイル (2020 年 3 月 26 日時点)
 - https://revolution.kunbus.de/shop/en/stretch
- RPi Boot (Windows Installer)
- https://github.com/raspberrypi/usbboot/raw/master/win32/rpiboot_setup.exe
 Win32 Disk Imager
- https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/







7 ライセンスバックアップ

ライセンスファイルをバックアップすることで、再インストールが可能です。 ▲ オンライン認証を行った場合、必ずバックアップを取得し保管してください。バックアップ を取得せずにライセンスが無効になった場合、新しいライセンスが必要になります。 バックアップをしないで、無効にしてしまった場合、新しくご購入していただきます。

Step1 RevPiを接続

「Device」をダブルクリック、「通信設定」->「ネットワークをスキャン」で接続画面を表示 します。Revpixxxxx という表示は実機のデバイス名です。



Step2 Revpiのフォルダにオンライン接続

「Device」をダブルクリック、「ファイル」をクリックすると下の画面が開きます。 RevPiのフォルダを表示するには更新のアイコンをクリックします。



Step3 ライセンスファイルバックアップ

保存したい PC のフォルダに2つのファイルをバックアップします。 「CMLicenseNew.WibuCmRaU」ファイルを選択し「<<」ボタンをクリックします。

16.15 ... 2019/03... gest zwar vanne Debug Tools Window Help 文 哈 哈 · (內 句 句 句 (四 內 句 句) 四 (內 句 句) 四 (內 (四 Appicati i 🖬 🗸 [Device PLC Logic] ・ 🕫 印 → 📲 💘 💷 印 대 대 용 | + 1 房 🐨 日 - # X Device X • 🖿 🗙 🐼 CODESYS Control 6 back CMLicenseNew.WibuCmRaU • ª X XX and on pi@192.168.1.10: Sta Last build O 0 💿 0 Precompile 🗸

「backup」フォルダをクリックします。



8) ライセンスリストア

イメージの書き換えなどにより、ライセンスを無効にさせてしまった場合、バックアップした ライセンスでライセンスキーの再インストールが可能です。 ▲ ライセンスのリストアは登録した実機でのみ有効です。

Step1 RevPiを接続

「Device」をダブルクリック、「通信設定」->「ネットワークをスキャン」で接続画面を表示 します。revpixxxx という表示は実機のデバイス名です。

Step2 ライセンスリストア



Step3 ライセンスインストール結果確認

「ドングルの再ロード」をクリックするとライセンス登録状況が画面更新されます。 製品ウィンドウに「CODESYS Control for Raspberry Pi」があるか確認してください。



Step4 ライセンス正常起動確認

一度 RevPi の電源を切り、再起動します。その後、Codesys で接続を行い 「Device」->「Log」-> 更新ボタンで正常にライセンス登録されているか確認してください。

Ele Edit View Broject	Build Online Debug	Jools <u>Window</u>	w Help 11 🖓 📴 🖒	Application [Devic	er PLC Logic] • 약 약 가 = 색 [대 약	4 1 3 + 悪 #	12		更新		*
Devices v J	I V (il Device V)								-	<	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	annunication Set	Applications	1 varmaç(s) O o emor(s) 🔹 o exception(s) 🔿 133 information(s) 💿 0 debug message(s) - (Al components > 👻 Logger -						(Defeult logger>		
Application Burry Manager BLC Pag (Pag)			Office logging UTC time								
	Approximate		Severity	Time Stamp	Personitation no nuntime license -running in demo mode(~119 minutes)			Co	Component CH		
	Backup and Restor G)	*	•	26.02.2020 09:25:54				04			
😑 🧱 Task Configur	ation Files			26.02.2020 09:24:52	CODESTS Control read			ON			
8 🥵 MainTask				26.02.2020 09124/52	Setting router 1 address to (2000;00across	38)		0	pkouter often der		
- @ PLC.J	PRG Log		Jö	26.02.2020.09/24.52	Provider ConCPC UProvider lection Access	with Version 0x3050f14 registers	Lat the OPC U	A server. On	OPO145erver		
 SoftHotion General Au 	ds Pool			26.02.2020 09:24:52	Provider CODEPTS_DefaultProvider with Ve	Provider CODEPTS_DefaultProvider with Version 0x3050f00 registerd at the OPC UA server.			OnpOPOJAServer		
a re	PLC anonys		0	26.02.2020 09:24:52				Cm	ChipOPCUAServer		
a pri a grice, A, 8 (price A, 8) b Cremite b S. Camera device c dampty>	AR) PLC Shell		0	26.02.2020 09:24:52	All available networkadapters are used.			Cm	CmpOPCUAServer		
			•	26.02.2020 09:24:52	Loopback dapter activated.			On	pOPCUAServer		
	Users and Groups			25.02.2020 09:24:52	URL: opt.tcp://micar:4840			Cn	OnpOPCUAServer		
	Arress Diabte		26.02.2020 09:24:52 Hostzame: micar, Port: 4040				On	CmpOPCUAServer			
			26.02.2020 04:24:52 04:04:54:52 04:04:54:52				01	Chiporcussever		_	
		-									
	Messages - Total 0 erv	ur(s), 0 warning(s)), 2 message(s)	- (- 1-							- 8 X
	Runtime Deploy Too	<i>i</i>		• 0 error(s) • 0	warning(s) • 2 message(s) × 🕅						-
<	> Description				/			Project	Object	Position	-
Se Devices n POUs Raspberry	y Pi O Executing SSH con	mand on pi@192.	160.1.10: Start runi	öne system							
				4		Last build o 0 e 0	Precompile	/ 9.08	Project use	er (nobedy)	9
し し し し し し し し し し し し し し し し し し し	「のように」 イセンスが7 イセンス不良 イセンス正常	王常に 下良の ^は シ こ no 常: run	ログがは 場合、2 runtin itime l	出ている 2時間でラ ne licens licensed	ことを確認してくだ ンタイムが停止し se -running den	ざい。 ます。 no mode ((~1	19 mir	nutes)		
		(B) 1 warman (s		0	Current Contractor of the Contractor						
Com	nunication settings	T Office log	aling TUTC time	(13 m	anamoth ((a construction ())	10	Mr.				
Apple	cations	1	Too from V	Burnhalter			e				
Back	in and Restore	seventy	rime stamp	Description			component				
LINCOL			01.03.2020 10:40	2031 runtime licen	ies .		CM				

HARTING RevPi Codesvs License Authentication MANUAL ver. 1.3 2020-03-27