WW REXYGEN

www.rexygen.com

Licencování REXYGEN

Uživatelská příručka

REX Controls s.r.o.

Verze 3.0.4 27.3.2025 Plzeň

Obsah

1	Úvo	Úvod					
	1.1	Základní pojmy	3				
2	Lice	ncování pomocí REXYGEN Studio	4				
	2.1	Dialogové okno No Licence	4				
	2.2	Získání a aktivace DEMO licence	6				
	2.3	Získání a aktivace trvalé licence	6				
	2.4	Správa licencí	6				
3	Licencování REXYGEN pomocí REXYGEN DWM						
	3.1	Získání a aktivace DEMO licence	$\overline{7}$				
	3.2	Získání a aktivace trvalé licence	8				
	Literatura						

Kapitola 1

Úvod

Licenční model systému REXYGEN je relativně jednoduchý:

- Vývojové prostředí REXYGEN Studio je k dispozici zdarma a můžete jej nainstalovat na libovolný počet počítačů.
- Pro spuštění modulu RexCore na cílové platformě je vždy potřeba platná licence. K dispozici jsou zdarma DEMO licence, stejně jako možnost zakoupit trvalé licence.

Pro trvalý provoz systému REXYGEN na cílovém zařízení je nezbytné zakoupit trvalou licenci. Cena licence je určena na základě několika faktorů, které odrážejí velikost a složitost vyvinuté aplikace:

- počet funkčních bloků,
- počet ovladačů a kanálů I/O,
- počet použitých jader procesoru,
- rozsah vizualizace a operátorského ovládání (Human-Machine Interface, HMI),
- rozšiřující (volitelné) knihovny funkčních bloků,
- další nástroje.

Celá licenční politika REXYGEN je podrobně vysvětlena na eshopu. Během kompilace projektu jsou všechny relevantní faktory zobrazeny v kompilačním okně, včetně seznamu potřebných licencí pro trvalý provoz aplikace.

V současné době existují dvě metody licencování zařízení:

- pomocí vývojového prostředí REXYGEN Studio,
- pomocí webového rozhraní REXYGEN DWM (pokud je na zařízení nainstalováno).

Oba postupy jsou detailně popsány v následujících kapitolách.

1.1 Základní pojmy

Pro správné pochopení licencování je nutné znát následující pojmy:

- Site ID Jednoznačný identifikátor cílového zařízení, používaný pro asociování zařízení s licencí.
- Licence voucher Kód, který ještě není spojen s konkrétním zařízením a může být použit k generování licenčního klíče.
- Site Key Licenční klíč, generovaný z licenčního voucheru, který umožňuje provoz runtime jádra RexCore na konkrétním zařízení.
- DEMO licence Tato licence je určena pro vyhodnocovací, testovací a vzdělávací účely. Můžete experimentovat s DEMO licencí, jak dlouho potřebujete. Komerční použití DEMO licence není povoleno. Evaluační verze RexCore (REXYGEN runtime core) je funkční po dobu 2 hodin. Je možné spustit váš algoritmus na platformě, ale nelze jej uložit trvale. Algoritmus zůstává pouze v RAM paměti, takže po restartu nebo vypnutí napájení nebude běžet. Můžete používat téměř všechny funkční bloky, viz [1]. RexCore na cílovém zařízení se ukončí po 2 hodinách provozu v DEMO režimu bez jakéhokoli varování. Po restartu máte opět další 2 hodiny na experimentování.
- **Trvalá licence** Jedná se o jednu z licencí Starter, Plus, Profi nebo Ultimate. Tyto licence umožňují trvalý provoz runtime jádra RexCore na konkrétním zařízení.

Za určitých okolností, jako je například změna paměťového média, může dojít ke změně Site ID. Důvodů změn Site ID je více a u některých je možné reaktivovat licenci (Site Key) na nové Site ID. Více informací naleznete v knihovně znalostí.

Kapitola 2

Licencování pomocí REXYGEN Studio

2.1 Dialogové okno No Licence

Pokud na vašem cílovém zařízení není aktivní platná licence, po připojení se zobrazí dialogové okno s následujícími možnostmi:

- Request a licence Umožňuje zakoupení trvalé licence nebo aplikování již existující licence, případně získání DEMO licence.
- I have a LICENCE VOUCHER Pokud již vlastníte licenční voucher, můžete ho zde uplatnit.
- I have a LICENCE KEY Pokud již máte licenční klíč pro dané zařízení, můžete ho zde aplikovat. Tato možnost je vhodná, pokud nemáte přístup k internetu.

Ve spodní části okna je uvedeno Site ID cílového zařízení, nainstalovaná verze RexCore a také možnost zobrazit existující licence v prohlížeči přímo na stránkách licenčního serveru.



Pokud nemáte k dispozici žádný voucher ani klíč, můžete si zažádat o licenci přímo z dialogového okna pomocí volby **Request a licence**. Pro použití této možnosti je nutný přístup k internetu. Pokud se v dalším okně přihlásíte svým účtem¹, uvidíte v následující tabulce kromě dostupných licencí také nepoužité vouchery a licenční klíče pro dané zařízení, které jsou přiřazeny k Vašemu účtu. Pokud zvolíte možnost pokračovat bez použití účtu (Continue without an account), uvidíte v následující tabulce pouze dostupné DEMO licence a odkazy na nákup trvalých licencí na eshop. Ať už jste se přihlásili nebo ne, měli byste vidět dialogové okno **Get a licence key** s obdobnou nabídkou, jako je na obrázku níže.

Get a licence key ?				
First name:				
Last name:				
Email:				
Description (for your reference):				
Available licences:				
REXYGEN Starter	Buy here			
REXYGEN Plus S	Buy here			
REXYGEN Profi S	Buy here			
REXYGEN Ultimate	Bu	y here		
Privacy policy statement Sign in				

 $^1\mathrm{REXYGEN}$ účet si můžete zdarma vytvořit zde

2.2 Získání a aktivace DEMO licence

U DEMO licencí se zobrazuje tlačítko **Get a license**. Po jeho stisknutí licenční server na základě Vašeho **Site ID** vygeneruje licenční klíč **SiteKey**, který se automaticky nahraje do Vašeho zařízení a zároveň Vám klíč přijde e-mailem.

2.3 Získání a aktivace trvalé licence

Pro trvalý provoz je nutné zakoupit licenci na eshopu. Po zakoupení licence obdržíte e-mailem licenční voucher, který můžete aplikovat na cílové zařízení.

Před aplikací licenčního voucheru odstraňte všechny přítomné DEMO licenční klíče pomocí okna popsaného v Kapitole 2.4. Poté stačí postupovat podle instrukcí, které se objeví po zvolení I have a LICENCE VOUCHER v okně popsaném v Kapitole 2.1. Po aplikaci licenčního voucheru se vygeneruje licenční klíč SiteKey a automaticky se uloží do cílového zařízení. Že se licence v pořádku nahrála na cílové zařízení můžete zkontrolovat opět pomocí okna popsaného v Kapitole 2.4.

Doporučujeme zkontrolovat licenci znovu po restartu zařízení.

2.4 Správa licencí

Své licenční klíče můžete spravovat pomocí REXYGEN Studio. V momentě, kdy jste připojeni k cílovému zařízení, vyberte v menu $Target \rightarrow Licensing$ pro zobrazení licenčních klíčů a aktivovaných modulů. Zde vidíte všechny aktivované licence a moduly. Můžete přidávat nové licenční klíče, odebírat stávající, importovat a exportovat celé seznamy, případně aplikovat licenční vouchery.

W Licensing dialog						
Site ID: EKD8-NLPM-4WQM-ZGDQ-PRK9-2MK4-A3GF-A5HN						
Licensed features			Registered keys			
Feature Expires		Licence type	MDLE-L6CA-ZYWU-HRI7-GCPW-GUS3-IN3E-	YMJR		
REXYGEN Runtime		Regular	XFPZ-H5J4-PHCE-AEYD-BNG5-CCAH-JFZH-I	B5ZQ		
REXYGEN Profi S New		Regular				
Target is licensed.	equest licence	Apply licence voucher	Add Remove Import Export Cl	ose		

Kapitola 3

Licencování REXYGEN pomocí REXYGEN DWM

REXYGEN DWM je webový nástroj, který můžete mimo jiné použít i k snadnému licencování Vašeho cílového zařízení. Podrobnosti o nástroji naleznete v [2]. Pokud máte na cílovém zařízení nainstalován REXYGEN DWM, otevřete svůj webový prohlížeč a zadejte IP adresu zařízení. Měli byste vidět zprávu **Device is not licensed!** (Zařízení není zalicencováno!) na spodní části obrazovky. Klikněte prosím na **Licensing**.

	\\\/	Resources				
	Resources	Uptir	ne	CF	۶U	ר ר
0	System Info	Current time: 2020	0-09-16 14:39:09	Cores:	4	
÷	Network	Startup time: 2020	0-09-16 14:38:04	Model:	ARMv7 Processor rev 4 (v7I)	
\$	Settings 🗸 🗸	Uptime: a mi	nute	Hardware: Serial:	BCM2835 00000000f740f3f0	
2	Service					
•	Security	RAN	VI	Load average over 1 minute:	1.22	
-	File Browser	Total: 9 Free: 7	05.06 MB 77.11 MB	Load average over 5 minutes: Load average over 15 minutes:	0.42	
Ē	Logs	Available: 7	85.09 MB	Processes (running/total):	1/112	
6	Password					5
-9	Archives	🔽 ext4	🗸 vfat	DISKS	devtmpfs	
07	Licensing			_		
	Device: Device is not licensed! mcbik0p2 Label: Please, go to Licensing to acquire a valid licence.					

3.1 Získání a aktivace DEMO licence

Pro získání testovací licence klikněte na **Get demo licence** a budete přesměrováni na licenční server. Zde vyplňte registrační formulář, poté Vám přijde potvrzovací link do e-mailu. Po potvrzení a validaci se zobrazí licenční klíč (SiteKey), který můžete použít pro testování.

Jakmile máte svůj DEMO licenční klíč, použijte ho v REXYGEN DWM výběrem možnosti Apply Licence Keys a klikněte na tlačítko APPLY KEYS.

=	\\\/	Licensing
•	Resources System Info Network	Active Licence Site ID BNI8-W33Y-64X6-93XJ-WDHQ-RMXG-NBK4-437G
0 4	Settings v Service	No active site keys available <u>Get demo licence</u>
•	Security File Browser	Configuration
Ē	Logs	Appry Council Appry Electric (Kys) Enter site keys
-9	Archives	
07	Licensing	
		APPLY KEYS

3.2 Získání a aktivace trvalé licence

Pro trvalý provoz je nutné zakoupit licenci na eshopu. Po zakoupení licence obdržíte e-mailem licenční voucher, který můžete aplikovat na cílové zařízení.

V REXYGEN DWM v kartě Licensing klikněte na Apply Licence Voucher a zadejte licenční voucher. Po stisknutí tlačítka APPLY VOUCHER se licenční klíč automaticky vygeneruje a uloží na cílové zařízení. Pokud jsou již přítomny jiné licence, zobrazí se nové okno, kde můžete specifikovat, co se má stát se starými licencemi. Použijte možnost *Overwrite*, pokud je na cílovém zařízení pouze DEMO licence.

Literatura

- [1] REX Controls s.r.o.. Function blocks of REXYGEN reference manual, 2024. \rightarrow .
- [2] REX Controls s.r.o.. REXYGEN DWM Uživatelská příručka, 2024. \rightarrow .

Referenční číslo dokumentace: 17159