

Skrócony przewodnik OPROGRAMOWANIE PC MultiCon Emulator

- Wersja: od v.1.0.0
- Do współpracy z rejestratorami serii MultiCon



Przed rozpoczęciem użytkowania oprogramowania należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

SPIS TREŚCI	
. OPIS OGOLNY	3
1.1. OGRANICZENIA PROGRAMU 'MULTICON EMULATOR'	3
1.2. WYMAGANIA SPRZĘTOWE:	3
. OBSŁUGA PROGRAMU 'MULTICON EMULATOR'	3
2.1. SKRÓTY KLAWISZOWE DO OBSŁUGI QEMU	3
2.2. OPCJA 'ZDALNY DYSK FLASH' PROGRAMU 'MULTICON EMULATOR'	3
2.2.1. Przykład tworzenia zdalnego dysku w systemie Windows 7	4
2.3. UDOSTEPNIENIE STRONY INTERNETOWEJ EMULATORA	5
2.4. WSPÓŁPRACA Z PROGRAMEM 'DAQ MANAGER'	6

<u>1. OPIS OGÓLNY</u>

MultiCon Emulator jest to program komputerowy umożliwiający emulację urządzenia MultiCon w wersji demo w systemie operacyjnym Windows. Program pozwala na obsługę interfejsu użytkownika jak w rzeczywistej jednostce.

1.1. OGRANICZENIA PROGRAMU 'MULTICON EMULATOR'

Ograniczenia programu *MultiCon Emulator* w porównaniu z rzeczywistym urządzeniem:

- nie posiada modułów pomiarowych i wyjściowych,
- posiada wbudowany moduł ETU do obsługi Ethernetu,
- posiada wbudowany port szeregowy (podłączenie do rzeczywistej sieci jest zablokowane),
- w menu Informacje o urządzeniu niedostępne są opcje:
 - dodawania licencji, w emulatorze aktywna jest licencja na rejestrację danych,
 - aktualizacji firmware,
 - zdalnego ekranu,
 - eksportu instrukcji.

1.2. WYMAGANIA SPRZĘTOWE:

- system operacyjny: Windows 7,
- procesor 1 GHz lub szybszy,
- 2 GB pamięć RAM,
- 1 GB wolnego miejsca na dysku twardym.

2. OBSŁUGA PROGRAMU 'MULTICON EMULATOR'

Podwójne kliknięcie lub otworzenie pliku *run.bat* rozpocznie uruchamianie *MultiCon Emulator* wykorzystując maszynę wirtualną QEMU. Demo uruchamia się około 1 minutę, za wyjątkiem słabszych maszyn, gdzie trwa to dłużej.

<u>2.1. SKRÓTY KLAWISZOWE DO OBSŁUGI QEMU</u>

- 'Ctrl' + 'Alt' umożliwia przejście z okienka maszyny wirtualnej QEMU do okna systemu Windows,
- 'Ésc' wyłączenie maszyny wirtualnej QEMU (QEMU można wyłączyć również za pomocą przycisku 'Zamknięcia' w prawym górnym rogu okienka maszyny wirtualnej lub za pomocą MENU programu '*MultiCon Emulator*' z przycisku 'Bezpieczne wyłączenie'.

2.2. OPCJA 'ZDALNY DYSK FLASH' PROGRAMU 'MULTICON EMULATOR'

W emulatorze występuje dodatkowa opcja **Zdalny dysk flash** dostępna w menu **Ustawienia sieci** umożliwiająca zapis/odczyt konfiguracji i szablonów oraz eksport rejestracji do katalogu udostępnionego w systemie Windows. Udostępniony katalog może znajdować się na dowolnym nośniku. Jeśli konfiguracje/rejestracje mają być zapisywane, nośnik musi mieć możliwość zapisywania. Jeżeli opcja **Zdalny dysk flash** w menu **Ustawienia sieci** jest nieaktywna wówczas następuje zapis/odczyt konfiguracji i szablonów oraz eksport rejestracji do ograniczonej do 68MB przestrzeni pamięci emulatora.

Aby używać wybrany folder jako **Zdalny dysk flash** dla zapisu/odczytu plików **MultiCon Emulator** należy:

- 1. Utworzyć na dysku komputera w dowolnym miejscu folder o nazwie *flashdisk*.
- 2. Udostępnić folder *flashdisk* wybranemu użytkownikowi lub grupie użytkowników.
- 3. W programie MultiCon Emulator w podmenu Ustawienia sieci w menu Konfiguracja urządzenia wprowadzić nazwę użytkownika i hasło zdefiniowane w podpunkcie 2. Jeżeli w punkcie 2 wybrano grupę użytkowników, należy podać nazwę i hasło dla jednego z kont użytkowników należącego do wybranej grupy. Dostęp do zdalnego folderu możliwy jest wyłącznie dla kont zabezpieczonych hasłem.

Zapis/odczyt konfiguracji/rejestracji dostępny jest w menu **Zarządzanie plikami**. W podmenu **Załaduj konfigurację** występują dodatkowo dwie domyślne konfiguracje (przy nieaktywnej opcji **Zdalny dysk flash**):

- default.cfg pusta konfiguracja (z nieaktywnymi kanałami logicznymi),
- demo.cfg przykładowe demo,

2.2.1. Przykład tworzenia zdalnego dysku w systemie Windows 7

- 1. Utwórz na dysku komputera folder o nazwie *flashdisk* (patrz Rys. 2.1)
- Klikając prawym przyciskiem myszy na folderze *flashdisk* uruchom menu kontekstowe i wybierz opcję *Właściwości*
- 3. W oknie właściwości wybierz zakładkę Udostępnianie
- 4. Kliknij przycisk Udostępnianie zaawansowane
- 5. W oknie udostępniania zaawansowanego zaznacz opcję Udostępnij ten folder
- 6. Kliknij przycisk Uprawnienia
- 7. W oknie uprawnień zaznacz użytkownika lub grupę użytkowników, którzy mają mieć dostęp do folderu *flashdisk*.
- 8. W oknie uprawnień zaznacz opcję Pełna kontrola
- 9. Zatwierdź kolejno wszystkie zmiany
- 10. W oknie emulatora *MultiCon* wybierz kolejno opcje: *Menu* → *Konfiguracja urządzenia* → *Ustawienia sieci*
- 11. Wpisz nazwę użytkownika oraz hasło dla użytkownika wybranego w punkcie 7 i zatwierdź konfigurację. Jeżeli w punkcie 7 wybrano grupę użytkowników, należy podać nazwę i hasło dla jednego z kont użytkowników należącego do wybranej grupy. Dostęp do zdalnego folderu możliwy jest wyłącznie dla kont zabezpieczonych hasłem.



Nazwę użytkownika w systemie *Windows* 7 można sprawdzić uruchamiając komendę *msinfo32.exe* w polu wyszukiwania menu *Start* lub w oknie szybkiego uruchamiania aktywowanym za pomocą skrótu *Windows* + *R*.

AD- (Nazwy grup lub użytkowników:
Własciwosci: flasno		& Wszyscy
jólne Udostępnianie Zabezpieczenia P	oprzednie wersje Dostosow	
Udostępnianie plików i folderów sieciowy	Udostepnianie zaawansow	
flasholsk 5		
Udoctępniony	Udostępnij ten folder	
Scieżka sieciowa:	Ustawienia	Dodaj Ustri
	Nazwa udziału:	Uprawnienia dla: Wszyscy Zezwalaj Octow
Odosręprij	flashdisk	Pełna kontrola
Nostępnianie zaawansowane	Dodaj Usuń	Zmiana ✓ ✓
Jstaw uprawnienia niestandardowe, utwo	Ogranicz liczbę jednoc	
staw inne zaawansowane opcje udostę	do: Komentarze:	
🚱 Udostępnianie zaawansowane	Komenda ze.	
Ochona baslem		
Dorten do folderów które zostału udorte	6	Dowiedz się o kontroli dostępu i uprawni włach
mogą uzyskiwać osoby bez konta użytko komputera.	Uprawnienia	OK Anuluj Zastosuj
Aby zmienić to ustawienie, użyj <u>Centrum s</u>	OK	Zastosui

Rys. 2.1 Przykład tworzenia zdalnego dysku w systemie Windows 7.

2.3. UDOSTĘPNIENIE STRONY INTERNETOWEJ EMULATORA

Aby otworzyć stronę internetową emulatora należy w przeglądarce internetowej w miejsce adresu internetowego wpisać: *localhost:5555* (patrz Rys. 2.2).

MultiCon - Mozilla Firefox <u>Pik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc</u> Mult <u>iCon</u> +		X
♦ Iocalhost:5555	ר ער פין 🚼 ד Google 🖉 🖓 א	2
MultiCon Measurement & Control		â
MultiCon Mea	surement & Control	

Rys. 2.2 Ustawienie adresu strony internetowej **MultiCon Emulator** w przykładowej przeglądarce internetowej.



Podgląd graficzny kanałów logicznych będzie możliwy po zainstalowaniu w systemie pakietu *Java Runtime Environment* w wersji 6 oraz wtyczki *Java(TM) Platform SE6* dla przeglądarki internetowej.

2.4. WSPÓŁPRACA Z PROGRAMEM 'DAQ MANAGER'

Aby używać emulator *MultiCon Emulator* z programem *DAQ Manager* należy w opcjach *Możliwości ethernetu* programu *DAQ Manager* użyć portu 5555 zamiast 80 i zaznaczyć opcję *Nazwa hosta / Domena* z nazwą: *localhost* (patrz Rys. 2.3 i Rys. 2.4).

DAQ Manager 1.6.0	A State of the local state of			×		
Plik Widek Pernec Uzerdzenia	Ust	tawienia				
Tabela Dodej	Usuń Odźwież		Zapez			
11.53 John	DAO Manager 1.6.0					
	Plik Widok Pomoc					
Reporty	Pomiary biologice Urzz Panel	çekxenite 🔹 🚺	Ustawienia		Tunica	
Rejestracje	Tabela	Dodaj Usuń Odświez			4.09/04	
Referencje	11 53 Adety	Vrządzenie 121214123422966				
10		DAQ Manager 1.6.0				
	Production of the second secon	Plik Widok Pomoc Pomiany bisegee	Inzeptzente	Ustawienia urządze	mia	
(B) - automa	Manuale .	Tabela	Dodaj Usuń Odźwiez	Nr serviny: Net1213	214123526782	Zepisz
Ustawienia	Referencje		V	Rozmiar: 0,0 8 Czas utworzenia: 20	012-12-14 12:35:26	
Info	Konliguracija	Aplety		Nazwa	217.207	
O programie	Urzędzenia	Reporty		Moziwości Ethe	emetu	
		Rejestracje		Ustawienia		
	Ustawienia	10		127 , 0	. 0 . 1 Port	
	Into	Keterenge		Nazwa hosta	a / Domena	
	0 programie	Konligunasja		Testuj		
Pokat Log		Urządzenia		Pobleraj reje	stracje automatycanie	
		Ustawleria		Szablon wi	każdy Piątek o 12:00 -	
		Telo		Plan 0 Cras nasteoneos	0 12 * * 5 * Allaborg	
				📝 Pomiary bieżąc	ce	
	Pokaž Log					
		Plik Wide	nager 1.6.0 ok Pomoc			
		Pomiary bie	Anjeo Uzvojskovniti Panel zarządzenia		Usterarienia uzojdzenia	
		Ta	bela Dodaj Usuń	Odówiez	Nr serviny: Net121214123526782 Rommier: 0.0 B	Zepitz
		Pokaz Log	Urządzenie 121214	4123526782	Czas utworzenia: 2012-12-14 12:35:26	
DAO Manager 160				- 0 - X - 1	Vicządzen • 'MultiCon demo'	
Plik Widok Pomoc					willwold Ethernetu	
Pomiery bieżące U	Uzzędzenia Iarel zarządzania	Ustroatenia uzządzenia		Zariez	C Adres IP	
Tabela	Dodaj Usuń Odźw	wiez <u>Nr serviny</u> : Net121214123526782 Rozmier: 0,0 8			Nazwa hosta / Domena	
11.53 Aplety	📝 📑 Urządzenie 'MultiCon demo'	Czes utworzenia: 2012-12-14 12:35:26			locahost	
		Urządzenie 'MultiCon demo'			Testuj OK	
Contraction of the second seco		Mođiwości Ethernetu			Pobleraj rejestracje automatycznie	
Rejesuacje		Adres IP			Plan 0 0 12 * * 5 * Strand	2
Referencje		127 , 0 , 0 , 1 Port Nazwa hosta / Domena	ere itil		<u>Cras nastepnego poblerania</u> : brak	
Konliguracija		localhost			V Pomery bieżące	
Urzędzenie		Testaj OK				
		Pobieraj rejestracje automatyczni Szabico w każdy Piatek o 12:00	•			
Ustawieria		Plan 0 0 12 * * 5 *	Saranohy			Cofnij
Info		Cras nastepneco pobleraria: brak				
O programie		TR1 Lower & merdine				
				Cofnij		
PokatLog						
Power cog				14		

Rys. 2.3 Ustawienia sieciowe dla MultiCon Emulator w DAQ Manager.



Rys. 2.4 Dodanie nowych rejestracji z MultiCon Emulator w DAQ Manager.





SIMEX Sp. z o.o. ul. Wielopole 7 80-556 Gdańsk Poland

tel.: (+48 58) 762-07-77 fax: (+48 58) 762-07-70

http://www.simex.pl e-mail: info@simex.pl