

# Podręcznik użytkownika programu BAPCo<sup>®</sup> SYSmark<sup>®</sup> 2014 SE

BAPCo jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Business Applications Performance Corporation w Stanach Zjednoczonych. SYSmark jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Business Applications Performance Corporation w Stanach Zjednoczonych. Copyright © 2014 Business Applications Performance Corporation. Wszystkie inne marki i nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Wprowadzenie	4
Instalacja	5
Konfiguracja obrazu	5
Instalacja programu SYSmark <sup>®</sup> 2014 SE	5
Przykład instalacji w wierszu polecenia	3
Kody wyjścia instalatora	3
Dezinstalacja	)
Użycie10	)
Uruchamianie projektu testu porównawczego w graficznym interfejsie użytkownika12	1
Automatyczna konfiguracja12	2
Lista elementów narzędzia konfiguracji systemu1	3
Uruchamianie narzędzia konfiguracji systemu w wierszu polecenia	7
Wiersz polecenia narzędzia konfiguracji1	7
Uruchamianie projektu testu porównawczego w wierszu polecenia1	7
Przykładowy wiersz polecenia18	3
Konfiguracja miernika Watts up?19	Э
Konfiguracja analizatora / rejestratora mocy Extech 38080322	1
Praktyczne wskazówki22	2
Wskazówki dotyczące użycia22	2
Wyświetlacz statusu22	2
Przetwarzanie bezczynnych zadań2	3
Blokowanie klawiatury/myszy23	3
Obsługa błędów23	3
Zatrzymywanie trwającego przebiegu24	1
Przeglądarka wyników2	5
Wyświetlanie wyników	5
System referencyjny	3
Lenovo® ThinkCentre™ M800 Tower28	3
Publikowanie wyników	Э
Aplikacje	C
Office Productivity (Wydajność w zastosowaniach biurowych)	C

	Media Creation (Tworzenie treści multimedialnych)3	0
	Data/Financial Analysis (Analiza danych/analiza finansowa)3	0
	Responsiveness (Czas reakcji)3	0
Scen	ariusze3	2
	Office Productivity (Wydajność w zastosowaniach biurowych)3	2
	Media Creation (Tworzenie treści multimedialnych)3	2
	Data/Financial Analysis (Analiza danych/analiza finansowa)3	2
	Responsiveness (Czas reakcji)3	2
Pom	oc3	3
Regu	ły testów porównawczych SYSmark <sup>®</sup> 2014 SE3	4
	Wykonywanie testu porównawczego3	4
	Raport Full Disclosure Report3	5
	Publikacja3	5
	Dostępność3	5
	Przetwarzanie raportów FDR3	6
	Publikowanie wyników platform innych niż OEM3	6
	Publikowanie wyników porównań konkurencyjnych3	7

### Wprowadzenie

SYSmark<sup>®</sup> 2014 SE to oparty na aplikacji test porównawczy wydajności systemu, który pomaga w wyborze komputera.

### Instalacja

Przed podjęciem próby zainstalowania lub uruchomienia programu SYSmark 2014 SE należy sprawdzić, czy system testowy ma minimalną zalecaną konfigurację systemową w celu uruchomienia testu porównawczego.

- **Procesor**: dwurdzeniowy procesor AMD<sup>®</sup> lub Intel<sup>®</sup> o częstotliwości taktowania 1,0 GHz
- Pamięć RAM: 2 GB
- Dysk twardy/SSD: 25 GB wolnego miejsca na dysku podstawowym
- **System operacyjny:** Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 10 (64-bitowy), Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 8.1 (64-bitowy) i Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 7 (64-bitowy)
- **Rozdzielczość:** 1024 × 768
- Grafika: zgodna z DirectX 9

### Konfiguracja obrazu

Aby program SYSmark 2014 SE działał optymalnie, należy go zainstalować w czystej instancji obsługiwanego systemu operacyjnego ze zaktualizowanymi sterownikami sprzętu. Sekcja Aplikacje zawiera listę oprogramowania instalowanego przez test porównawczy. Program SYSmark 2014 SE obejmuje zintegrowane narzędzie konfiguracji, które automatyzuje zmiany w systemie w celu przygotowania do uruchomienia testu porównawczego. Sekcja Użycie zawiera więcej informacji na temat narzędzia konfiguracji.

 Uprawnienia administracyjne: wymagane jest konto z uprawnieniami administracyjnymi. Należy użyć tego samego konta do zainstalowania i uruchamiania programu SYSmark 2014 SE.

### Instalacja programu SYSmark<sup>®</sup> 2014 SE

Przed zainstalowaniem programu SYSmark 2014 SE należy utworzyć kopię zapasową dysku za pomocą oprogramowania do tworzenia obrazu dysku. Program można, co prawda, odinstalować, ale firma BAPCo zaleca utworzenie kopii zapasowej obrazu przed zainstalowaniem programu SYSmark 2014 SE.

Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić, czy obraz testowy nie zawiera żadnego oprogramowania powodującego konflikty. Lista ta obejmuje m.in. wszystkie aplikacje, które zostaną zainstalowane przez test porównawczy. Sekcja Aplikacje zawiera listę aplikacji, które są instalowane i/lub używane przez program SYSmark 2014 SE.

Przed rozpoczęciem instalacji programu SYSmark 2014 SE w systemie Windows 8.1 należy również włączyć lub zainstalować środowisko Microsoft .NET Framework 4.0.

Aby zainstalować program SYSmark 2014 SE, należy wykonać następujące czynności:

- 1) Pobierz program SYSmark 2014 SE ze sklepu firmy BAPCo.
  - a. Utwórz kopię zapasową pobranego pliku zip na kluczu USB lub innym dysku zewnętrznym.
- 2) Rozpakuj pliki testu porównawczego.
  - a. Utwórz folder o nazwie SYSmark2014SE i rozpakuj zawartość pliku pobranego ze sklepu.
- 3) Rozpakuj plik SYSmark 2014 SE Disc1 ISO.
  - a. Utwórz folder o nazwie Disc1 we wcześniej utworzonym folderze SYSmark2014SE.
  - b. Skopiuj plik SYSmark2014SE\_Disc1.iso do folderu Disc1.
  - c. Wyodrębnij zawartość pliku Disc1.iso do folderu Disc1.
- 4) Rozpakuj plik SYSmark 2014 SE Disc2 ISO.
  - a. Utwórz folder o nazwie Disc2 we wcześniej utworzonym folderze SYSmark2014SE.
  - b. Skopiuj plik SYSmark2014SE\_Disc2.iso do folderu Disc2.
  - c. Wyodrębnij zawartość pliku Disc2.iso do folderu Disc2.
- 5) Używając Eksploratora Windows przejdź do folderu Disc1 utworzonego w kroku 3.
- 6) Kliknij dwukrotnie plik SYSmark 2014 Setup.exe i postępuj zgodnie z wyświetlanymi monitami, aby zakończyć instalację.

KYSmark 2014 SE 2.0.0.0 Set	- 🗆 X
	Welcome to the SYSmark 2014 SE Setup Wizard
	This wizard will guide you through the installation of SYSmark 2014 SE.
	It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.
	Click Next to continue.
BAPCo <sup>®</sup>	
	Next > Cancel

Rys. 1: okno instalatora SYSmark 2014 SE

Rys. 2 przedstawia domyślną pełną instalację testu porównawczego. Zainstalowane zostaną wszystkie podstawowe składniki, wszystkie scenariusze i przeglądarka wyników.

SYSmark 2014 SE 2.0.0.0 Setu	р	_		Х
Choose Components Choose which features of SYSm	ark 2014 SE you want to install.		APO	<b>20</b> °
Check the components you war install. Click Next to continue.	nt to install and uncheck the compon	ents you don'	t want to	
Select the type of install:	Full			$\sim$
Or, select the optional components you wish to install:	SYSmark 2014 SE SYSmark 2014 SE Scenario SYSmark 2014 SE Result Br SYSmark 2014 SE System C	s rowser Config		
	Description			
Space required: 18.3GB	Position your mouse over a compo description,	onent to see i	ts	
Nullsoft Install System v2.45				
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cance	el

Rys. 2: domyślna pełna instalacja programu SYSmark 2014 SE

SYSmark 2014 SE 2.0.0.967 Setup		—		$\times$
	Completing the SYSm Setup Wizard	nark 20	14 SE	
	Your computer must be restarted in installation of SYSmark 2014 SE. Do now?	order to co you want t	mplete the o reboot	!
	Reboot now			
BAPCo <sup>®</sup>	○ I want to manually reboot later			
	< <u>B</u> ack F	<u>i</u> nish	Cance	el

Rys. 3: instalacja programu SYSmark 2014 SE zakończyła się pomyślnie.

Program SYSmark 2014 SE można również zainstalować przy użyciu wiersza polecenia. Dostępny jest następujący przełącznik wiersza polecenia:

• /S – instalacja w trybie cichym bez graficznego interfejsu użytkownika (GUI)

### Przykład instalacji w wierszu polecenia

Aby zainstalować program SYSmark 2014 SE w wierszu polecenia, otwórz wiersz polecenia, przejdź do katalogu, w którym znajduje się plik SYSmark2014\_Setup.exe i wpisz następujące polecenie.

C:\>start /wait SYSmark2014\_Setup.exe /S

### Kody wyjścia instalatora

Po zakończeniu instalator zwróci kod wyjścia (zapisywany w %ERRORLEVEL%). Poniżej przedstawiono kody wyjścia i ich znaczenie:

- 0 Powodzenie
- 3010 Powodzenie, wymagane ponowne uruchomienie
- 1 Instalacja przerwana przez użytkownika
- 2 Ogólny problem podczas instalacji
- 3 Brakujący lub nieprawidłowy numer seryjny
- 4 Należy odinstalować poniższe aplikacje przed zainstalowaniem programu SYSmark 2014 SE
- 5 Program SYSmark 2014 SE (64-bitowy) można zainstalować tylko na komputerach 64bitowych
- 6 Instalator SYSmark 2014 SE jest już uruchomiony
- 7 Instalator musi być uruchomiony przy użyciu instalatora najwyższego poziomu: SYSmark2014SE\_Setup.exe
- 8 Wersja pliku Disc 2 jest niezgodna z wersją pliku Disc 1
- 9 Brakująca instalacja aplikacji. Nieprawidłowa instalacja. Odinstaluj i zainstaluj ponownie program SYSmark 2014 SE
- 10 Nazwa katalogu instalacji musi składać się z mniej niż 145 znaków
- 11 Nie można znaleźć nośnika Disc2 (lub folderu)

### Dezinstalacja

Program SYSmark 2014 SE można odinstalować, przechodząc do pozycji "Programy i funkcje" w "Panelu sterowania" systemu Windows. Na liście aplikacji wybierz ikonę SYSmark 2014 SE i wybierz opcję "Odinstaluj".

Ze względu na ograniczenia DRM niektórych aplikacji w programie SYSmark 2014 SE po odinstalowaniu testu porównawczego nie można go zainstalować ponownie na tym samym obrazie systemu.

### Użycie

Interfejs programu SYSmark 2014 SE można uruchomić przez:

- Dwukrotne kliknięcie ikony SYSmark 2014 SE na pulpicie.
- Przejście do katalogu C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014 SE\bin\ w Eksploratorze Windows i dwukrotne kliknięcie pliku SYSmark 2014 SE.exe.
- Menu Start: Start>Wszystkie programy>BAPCo i kliknięcie ikony menu SYSmark 2014 SE.

**Ważne:** jeśli wcześniej nie wyłączono "Kontroli konta użytkownika", kliknij ikonę prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie "Run as administrator" (Uruchom jako administrator). Kontrolę konta użytkownika można wyłączyć przy użyciu zintegrowanego narzędzia konfiguracji. Więcej informacji na temat zintegrowanego narzędzia konfiguracji znajduje się poniżej w sekcji Automatyczna konfiguracja. Program SYSmark 2014 SE należy uruchamiać przy użyciu konta użytego do jego zainstalowania.

Pojawi się okno interfejsu testu porównawczego, które przedstawiono na rys. 4:

BAF	<b>PC</b> o°	SYSM	ARK° 20	014 SE Version 2.0.0
OFFICE PRODUCTIVITY	MEDIA CREATION		RESPONSIVENESS	
PROJECT NAME	Test_Project			ABOUT
CONDITIONING RUN		PROCESS IDLE TASKS		
ENABLE ENERGY TEST	RUN BE			HELP

Rys. 4: interfejs programu SYSmark 2014 SE.

### Uruchamianie projektu testu porównawczego w graficznym interfejsie użytkownika

- Project name (Nazwa projektu): wpisz żądaną nazwę projektu w polu "Project name" (Nazwa projektu). Można używać spacji i znaków podkreślenia. Znaki specjalne, takie jak (\*,\$,@,), nie są obsługiwane w nazwach projektów.
- Scenarios (Scenariusze): wartość domyślna: wszystkie cztery scenariusze są wybrane.
- Iterations (Iteracje): wartość domyślna: 1. Tę wartość można dostosować zgodnie z wymaganiami.
- Conditioning run (Przebieg regulowania): wartość domyślna: wybrany. Wybranie opcji regulowania powoduje wykonanie jednej iteracji wybranych scenariuszy przed wykonaniem pozostałej części projektu, aby ustabilizować system i uzyskać powtarzalne wyniki. Raport FDR (Full Disclosure Report) projektu będzie wskazywać, czy regulowanie zostało wykonane. Przebieg regulowania nie zostanie jednak uwzględniony w końcowych wynikach projektu.
- Process Idle Task (Bezczynne zadania procesów): wartość domyślna: niewybrane. Ta opcja nakazuje programowi SYSmark 2014 SE wykonanie kolejki bezczynnych zadań procesów systemu Windows przed rozpoczęciem testu porównawczego. Wyczyszczenie

kolejki bezczynnych zadań przed uruchomieniem testu porównawczego pomaga uzyskać bardziej powtarzalne wyniki.

- Enable Energy Test (Włącz test energii): wartość domyślna: niewybrane. Aby włączyć test energii, zaznacz to pole wyboru.
- COM Port (Port COM): jeśli zaznaczono pole wyboru Enable Energy Test (Włącz test energii), program SYSmark 2014 SE podejmie próbę identyfikacji portu COM używanego przez podłączony miernik. Aby określić inny port COM, wprowadź w polu numer portu COM.

### Automatyczna konfiguracja

Jest to nowość w programie SYSmark 2014 SE. Firma BAPCo zintegrowała narzędzie konfiguracji systemu w graficznym interfejsie użytkownika, aby pomóc w skonfigurowaniu systemu przed wykonaniem testu porównawczego. Narzędzie konfiguracji systemu automatycznie zastosuje w systemie zestaw opcji domyślnych, które są wymagane do działania programu SYSmark 2014 SE. Ustawienia narzędzia konfiguracji można wyświetlić, klikając przycisk konfiguracji w głównym interfejsie użytkownika.

BAP	<b>ک</b> ک	SYSM		)14 SE Version 2.0.0
OFFICE PRODUCTIVITY	MEDIA CREATION	DATA/FINANCIAL ANALYSIS	RESPONSIVENESS	
PROJECT NAME	Test_Project			RESULTS
ITERATIONS 3	2	PROCESS IDLE TASKS		ABOUT
ENABLE ENERGY TEST	RUN BE			HELP

Rys. 5: przycisk konfiguracji w programie SYSmark 2014 SE

W oknie narzędzia konfiguracji wyświetlane są opcje służące do konfigurowania systemu testowego, które przedstawia rys. 6 poniżej. Zmodyfikuj zestaw opcji i kliknij przycisk "Save" (Zapisz), aby zapisać profil. Po uruchomieniu programu SYSmark 2014 SE zapisane ustawienia zostaną zastosowane w systemie. Na rys. 6 przedstawiono opcje dla systemu Windows 10. W przypadku innych obsługiwanych systemów operacyjnych może być wyświetlany odmienny zestaw opcji.

SYSmark 20	14 SE System Configuration 0.01		- 🗆 X
			BAPCo
Profile name:	SYSmark 2014 SE	~	
Description		Priority	
Create BA	PCo Power Scheme	Recommended	
Set Power	Plan Type to High Performance	Recommended	
Disable Us	er Account Control (UAC)	Required	
✓ Disable Wi	ndows Update	Required	
✓ Disable System	stem Sleep and Hibernate	Required	
Disable Lo	w Battery Actions	Required	
☑ Disable Net	twork Proxies	Required	
Set DPI sca	ling to 100%	Required	
Set Windo	ws Firewall Open Policy	Recommended	
🗹 Disable Wi	ndows Sidebar/Gadgets	Recommended	
🗹 Disable Wi	ndows Pop-ups	Recommended	
🔽 Disable Wi	ndows 8.1 First Tips	Recommended	
🗹 Disable Inc	coming Remote Desktop Connections	Recommended	
🗹 Disable Wi	ndows Error Reporting	Recommended	
Disable Sci	reen Saver and Monitor Timeout	Recommended	
Set CPU H	igh Performance	Recommended	
🗹 Disable De	sktop Slideshow	Recommended	
🗹 Disable Dis	sk Defrag	Recommended	
🗹 Disable Wi	ndows Defender	Recommended	
🗹 Disable Lo	ck Screen Win 8 and Win 8.1	Recommended	
🗌 Disable Ha	rd Disk Timeout	Optional	
Disable System	stem Restore	Optional	
🗌 Ignore Lap	top Lid Close	Optional	
🗌 Set Maxim	um Display Brightness	Optional	
🗖 Disable Of	fice GPU Acceleration	Optional	
		Restore to defaults	s Save Cancel

Rys. 6: opcje konfiguracji programu SYSmark 2014 SE w systemie Windows 10

### Lista elementów narzędzia konfiguracji systemu

Poniżej przedstawiono listę opcji konfiguracji wraz z ich priorytetami, które można zastosować przy użyciu narzędzia konfiguracji systemu. Opcje wyświetlane w oknie narzędzia konfiguracji systemu mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego.

### **Required (Wymagane)**

Dokonaj zmian w konfiguracji, które są wymagane do działania testu porównawczego. Te elementy zaznaczone są domyślnie.

#### Recommended (Zalecane)

Dokonaj zmian w konfiguracji, które są zalecane w celu uzyskania powtarzalnych wyników. Zalecane elementy są zaznaczone domyślnie. Zalecane elementy można wyłączyć, usuwając zaznaczenie odpowiedniego pola wyboru.

#### **Optional (Opcjonalne)**

Dokonaj zmian w konfiguracji, które zwykle nie są wymagane w celu uzyskania powtarzalnych wyników, ale mogą być niezbędne w niektórych rzadkich przypadkach. Opcjonalne elementy nie są zaznaczone domyślnie.

#### Create BAPCo Power Scheme (Utwórz schemat zasilania BAPCo) – zalecane

Tworzy nowy schemat zasilania o nazwie "BAPCo SYSmark 2014 SE" na podstawie aktywnego schematu zasilania systemu. Jeśli opcja ta jest zaznaczona, wszystkie późniejsze zmiany w konfiguracji profilu zasilania będą stosowane do nowo utworzonego schematu zasilania. Jeśli ta opcja nie jest zaznaczona, wszystkie zmiany w konfiguracji profilu zasilania będą stosowane do aktywnego schematu zasilania.

## Set Power Plan Type to "High Performance" (Ustaw typ planu zasilania na "Wysoka wydajność") – zalecane

Ustawia opcję "Power Plan Type" (Typ planu zasilania) – znaną też jako "Power Plan Personality" (Charakter planu zasilania) – aktywnego planu zasilania na wartość "High Performance" (Wysoka wydajność). To ustawienie powoduje nadanie aktywnemu planu zasilania ogólnej właściwości, która faworyzuje wydajność, a nie oszczędność energii. Sterowniki i aplikacje mogą sprawdzać to ustawienie w celu określenia swojego zachowania w zakresie wydajności i oszczędzania energii. Opcji tej można używać niezależnie od tego, czy zaznaczono opcję "Create BAPCo Power Scheme" (Utwórz schemat zasilania BAPCo). Jeśli opcja "Create BAPCo Power Scheme" (Utwórz schemat zasilania BAPCo). Jeśli opcja "Set Power Plan Type" (Ustaw typ planu zasilania) zostanie zastosowana do aktywnego schematu zasilania.

### Disable User Account Control (UAC) (Wyłącz kontrolę konta użytkownika) – wymagane

Wyłącza kontrolę konta użytkownika, aby zapobiec wyświetlaniu monitów o uprawnienia administratora podczas wykonywania testu porównawczego. W celu zastosowania tej zmiany należy ponownie uruchomić system.

Disable Windows Update (Wyłącz usługę Windows Update) – wymagane

Zatrzymuje i wyłącza usługę Windows Update. Zapobiega uruchomieniu usługi Windows Update i/lub sprawdzaniu dostępności aktualizacji podczas działania testu porównawczego.

### Disable System Sleep and Hibernate (Wyłącz tryb uśpienia i hibernacji systemu) – wymagane

Zapobiega uśpieniu lub hibernacji systemu oraz wyłącza ustawienie "Require password on wake" (Wymagaj hasła po wznowieniu).

### Disable Low Battery Actions (Wyłącz działania przy niskim poziomie baterii) – wymagane

Zapobiega wyłączeniu systemu lub wyświetleniu ostrzeżenia w przypadku niskiego poziomu naładowania baterii.

### Disable Network Proxies (Wyłącz serwery proxy sieci) – wymagane

Wyłącza konfigurację serwerów proxy w ustawieniach połączenia internetowego.

#### Set DPI scaling to 100% (Ustaw skalowanie DPI na 100%) – wymagane

Ustawia skalowanie pulpitu na 100%. Zapobiega powstawaniu błędów w przypadku monitorów o wyższej rozdzielczości.

### Set Windows Firewall Open Policy (Ustaw otwarte zasady zapory systemu Windows) – zalecane

Konfiguruje zaporę systemu Windows w celu dopuszczania całego ruchu przychodzącego/wychodzącego.

Disable Windows Sidebar/Gadgets (Wyłącz pasek boczny/gadżety systemu Windows) – zalecane Wyłącza gadżety.

Disable Windows Pop-ups (Wyłącz okna wyskakujące systemu Windows) – zalecane

Wyłącza wszystkie powiadomienia wyskakujące (porady dymkowe) na pasku zadań.

**Disable Windows 8.1 First tips (Wyłącz pierwsze wskazówki systemu Windows 8.1) – zalecane** Wyłącza wyświetlanie powiadomień "Pierwsze wskazówki".

# Disable Incoming Remote Desktop Connections (Wyłącz przychodzące połączenia pulpitu zdalnego) – zalecane

Odrzuca żądania połączeń pulpitu zdalnego ze zdalnych systemów.

**Disable Windows Error reporting (Wyłącz raportowanie błędów systemu Windows) – zalecane** Zapobiega wyświetlaniu okien z błędami przez narzędzie do raportowania błędów systemu Windows.

# Disable Screen Saver and Monitor Timeout (Wyłącz wygaszacz ekranu i limit czasu monitora) – zalecane

Wyłącza wygaszacz ekranu. Wyłącza limit czasu wyświetlacza w profilu zasilania sieciowego i bateryjnego.

### Set CPU High Performance (Ustaw wysoką wydajność procesora) – zalecane

Ustawia minimalną i maksymalną wartość stanu wydajności procesora na 100%, aby zapobiec ograniczaniu procesora przy zasilaniu sieciowym i bateryjnym.

### Disable Desktop Slide Show (Wyłącz pokaz slajdów pulpitu) – zalecane

Wyłącza funkcję zmiany tła pulpitu.

### Disable Disk Defrag (Wyłącz defragmentację dysku) – zalecane

Wyłącza zaplanowane zadanie defragmentacji.

### Disable Windows Defender (Wyłącz narzędzie Windows Defender) – zalecane

Konfiguruje zasady grupy w celu wyłączenia narzędzia Windows Defender.

# Disable Lock Screen Win 8 and Win 8.1 (Wyłącz ekran blokady w systemach Windows 8 i 8.1) – opcjonalne

Wyłącza ekran blokady.

### Disable Hard Disk Timeout (Wyłącz limit czasu dysku) – opcjonalne

Zapobiega uśpieniu dysku twardego.

### **Ignore Laptop Lid Close (Ignoruj zamknięcie pokrywy laptopa) – opcjonalne** Zapobiega zawieszeniu systemu po zamknięciu pokrywy laptopa.

### Set Maximum Display Brightness (Ustaw maksymalną jasność wyświetlacza) – opcjonalne

Ustawia jasność wyświetlacza na 100%. Ustawia przygaszoną jasność wyświetlacza na 100%. Ustawia wartość "Przygaś ekran po" na "Nigdy".

### Disable Office GPU Acceleration (Wyłącz akcelerację procesora grafiki w pakiecie Office) – opcjonalne

Ta opcja wyłącza akcelerację procesora grafiki we wszystkich aplikacjach pakietu MS Office 2013. Tę pozycję należy zaznaczyć tylko w przypadku występowania problemów z zawieszaniem się programu Microsoft OneNote. Należy to traktować wyłącznie jako obejście problemu.

### Uruchamianie narzędzia konfiguracji systemu w wierszu polecenia

Narzędzie konfiguracji systemu można uruchomić w wierszu polecenia. Użyj poniższych parametrów.

-p lubprofile (profil)="ProfileName" (Nazwa profilu)	Określa profil konfiguracji do zastosowania. Nazwy profili uwzględniają wielkość liter i muszą być wymienione w pliku SystemConfig.xml. Profil domyślny to: SYSmark 2014 SE
-h lubhelp	Wyświetla okno dialogowe pomocy.

### Wiersz polecenia narzędzia konfiguracji

"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014\bin\System Configuration.exe" -p="SYSmark 2014 SE"

### Uruchamianie projektu testu porównawczego w wierszu polecenia

Program SYSmark 2014 SE może być także uruchamiany w wierszu polecenia. Poniższa lista przedstawia parametry wiersza polecenia. Jeśli polecenie wpisane w wierszu polecenia zawiera błędy składni, zostanie uruchomiony graficzny interfejs użytkownika programu SYSmark 2014 SE.

-p lubproject (projekt)	Określa nazwę projektu. Ta opcja określa, czy wyświetlany jest graficzny interfejs użytkownika czy też test porównawczy działa w trybie cichym. Użycie tej opcji zakłada, że graficzny interfejs użytkownika nie powinien być wyświetlany.
-i lubiterations (iteracje)	Określa liczbę iteracji do wykonania. Wartość musi być większa niż 0 Wartość domyślna wynosi 3.
-r lubretries (ponowne próby)	Określa liczbę ponownych prób w przypadku wystąpienia błędu skryptu. Wartość domyślna wynosi 5.
-w lubretrywait (czas do odczekania przed ponowieniem próby)	Określa czas w sekundach, jaki należy odczekać przed ponowieniem próby. Wartość domyślna to 120 sekundy.
-j lubpowertest (test energii)	Włącza test energii i określa port COM dla miernika napięcia.
-nc lub noconditioning (przebieg regulacji systemu)	Wyłącza przebieg regulacji systemu.
-ep lub processIdleTask (przetwarzanie bezczynnych	Włącza przetwarzanie bezczynnych zadań.

zadań)	
-h lubhelp	Wyświetla ekran pomocy.
-v lubverbose (pełne informacje)	Włącza tryb informacji pełnej.

### Przykładowy wiersz polecenia

"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014SE\bin\SYSmark 2014 SE.exe" -p test\_project -i 4

### Konfiguracja miernika Watts up?

1. Uzyskaj kompatybilny miernik Watts up?

- Strona producenta: https://www.wattsupmeters.com/secure/products.php?pn=0
- Kompatybilne mierniki to modele PRO, PRO ES i .NET
- Podstawowy model "Watts up?" nie jest kompatybilny.

2. Podłącz wszystkie kable zasilające.

- Podłącz miernik Watts up? do gniazdka elektrycznego.
- Podłącz testowany system do gniazdka elektrycznego miernika Watts up?.
- 3. Włącz testowany system i zainstaluj rejestrator danych Watts up?, który można znaleźć tutaj:
  - Pobierz pakiet rejestratora danych: https://bapco.com/wpcontent/uploads/ftp\_uploads/WuUSBSetup9.zip
  - Rozpakuj pakiet, kliknij dwukrotnie plik WuUSBSetup.exe i wykonaj poszczególne kroki kreatora instalacji.
  - Jeśli podczas instalacji rejestratora danych pojawi się następujące ostrzeżenie, kliknij przycisk OK, aby kontynuować.



Rys. 7: ostrzeżenie programu Watts Up Pro

• Usuń zaznaczenie opcji "Run Watts Up USB now" (Uruchom USB programu Watts Up) i kliknij przycisk "Finish" (Zakończ), aby zakończyć instalację rejestratora danych.

4. Zainstaluj sterownik kontrolera USB.

- Upewnij się, że miernik Watts Up Pro jest podłączony do systemu testowego.
- Pobierz sterownik kontrolera USB: <u>https://bapco.com/wp-</u> content/uploads/ftp\_uploads/CDM2.04.06WHQL\_Certified.zip
- Wyodrębnij zawartość pliku zip do folderu.
- Otwórz "Device Manager" (Menedżer urządzeń) i w sekcji "Other devices" (Inne urządzenia) znajdź poniższy wpis USB UART.

🗄 Device Manager	_	×
File Action View Help		
V 🗄 DESKTOP-P4QE6LP		
> 🔰 Audio inputs and outputs		
> 💻 Computer		
> Disk drives		
> Les Display adapters		
> PVD/CD-ROM drives		
> Firmware		
> What human Interface Devices		
> Keyboards		
Mice and other pointing devices		
> Monitors		
> P Network adapters		
V V Other devices		
> Ports (COM & LPT)		
> El Print queues		
> Processors		
Sound video and same controllers		
Sing Storage controllers		
Sustam devices		
July System devices		
V Universal Senar bus controllers		

Rys. 8: nie znaleziono sterownika menedżera urządzeń

- Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję "Update driver software" (Aktualizuj oprogramowanie sterownika).
- Wybierz opcję "Browse my computer for driver software" (Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania sterownika).
- Zaznacz pole wyboru "Include subfolders" (Uwzględnij podfoldery) i użyj przycisku "Browse" (Przeglądaj), aby przejść do folderu, w którym zapisano pakiet sterownika. Kliknij przycisk "Next" (Dalej). System Windows przeszuka folder i zainstaluje sterowniki.
- Po zainstalowaniu pozycji "USB serial controller" (Kontroler szeregowy USB) wróć do "Menedżera urządzeń" i powtórz procedurę dla pozycji "USB serial port" (Port szeregowy USB).
- W "Menedżerze urządzeń" nie powinny już być wyświetlane ostrzeżenia o brakujących sterownikach.
- Teraz będzie możliwe wykonanie testu SYSmark 2014 SE z włączoną opcją "Energy Test" (Test energii).

### Konfiguracja analizatora / rejestratora mocy Extech 380803

- 1. Kup analizator / rejestrator mocy Extech 380803
  - a. Strona producenta: <u>http://www.extech.com/display/?id=14172</u>
  - b. Uwaga: firma Extech informuje, że woltomierz ten jest przeznaczony do użytku tylko w krajach, w których napięcie elektryczne wynosi 110–117 V. Dotyczy to jednak tylko przypadków, kiedy z woltomierza korzysta się wraz z dołączonym w zestawie zasilaczem. Woltomierz potrafi dokładnie mierzyć napięcie wejściowe i wyjściowe do 300 V. W krajach z napięciem elektrycznym 220 V woltomierza należy używać wraz z 1) 8 bateriami AA lub 2) zwykłym zasilaczem 12 V DC (nie załączonym w zestawie)
- 2. Podłącz wszystkie kable zasilające.
  - Włóż kabel zasilający woltomierza Extech do gniazda zasilania. W krajach z napięciem elektrycznym 220 V włóż 8 baterii AA do pojemnika na baterie lub kup kompatybilny zasilacz 12 V DC. Zdecydowanie zaleca się zakup zasilacza, ponieważ baterie mogą się nagle wyczerpać podczas testu.
  - b. Włóż przewód zasilający woltomierza Extech do gniazda zasilania.
  - Podłącz testowane urządzenie do gniazdka elektrycznego woltomierza Extech. W krajach, w których nie używa się gniazdek typu A lub B (stosowanych w USA, Kanadzie, Meksyku i Japonii), wymagana jest przejściówka.
- 3. Podłącz port danych woltomierza Extech do testowanego urządzenia.
  - a. Zaleca się użycie solidnego kabla USB–złącze szeregowe.
  - b. Podłącz port RS-232 woltomierza Extech do komputera za pomocą kabla USB–złącze szeregowe.
  - c. Zainstaluj odpowiednie sterowniki dla kabla USB–złącze szeregowe. Istnieje wiele rodzajów kabli–przejściówek, dlatego w instrukcji obsługi kabla należy sprawdzić wymagania systemowe i instrukcje instalacji sterowników.
- 4. Ustal, który port COM został przypisany kablowi USB-złącze szeregowe.
  - a. Dopilnuj, aby kabel USB–złącze szeregowe był odłączony od testowanego urządzenia.
  - b. Otwórz Panel sterowania > Menedżer urządzeń.
  - c. Rozwiń pozycję "Porty (COM i LPT)" sprawdź, które porty COM znajdują się na liście.
  - d. Podłącz kabel USB–złącze szeregowe do testowanego urządzenia.
  - e. Sprawdź, który port COM pojawił się po podłączeniu kabla.
  - f. Zamknij Menedżera urządzeń.

### Praktyczne wskazówki

Aby uzyskać wiarygodne i powtarzalne wyniki, firma BAPCo zaleca użycie ustawień domyślnych w interfejsie SYSmark 2014 SE.

- Wybrane wszystkie scenariusze Office Productivity (Wydajność w zastosowaniach biurowych), Media Creation (Tworzenie treści multimedialnych), Data/Financial Analysis (Analiza danych/analiza finansowa) i Responsiveness (Czas reakcji).
- Iterations (Iteracje) zalecane ustawienia domyślne oraz przebieg regulowania.
- Conditioning run (Przebieg regulowania) pozostaw zaznaczone.
- Process idle tasks (Przetwarzanie bezczynnych zadań) pozostaw niezaznaczone.
- Enable Energy test (Włącz test energii) usuń zaznaczenie, jeśli pobór mocy nie jest testowany.
- Kiedy testy porównawcze BAPCo służą do oceny wydajności lub czasu pracy baterii, należy zainstalować najnowsze sterowniki produkcyjne od producenta sprzętu. Sterowniki dołączone do systemu operacyjnego mogą nie być specyficzne dla urządzenia bądź producent urządzenia może udostępniać nowsze sterowniki. Użycie nieprawidłowych sterowników może spowodować znaczne obniżenie wydajności.
- Konfiguracje NVMe: w niektórych konfiguracjach urządzenia NVMe mogą wykazywać wydajność niższą niż oczekiwana ze względu na sposób obsługi żądań zapisu Force Unit Access (FUA) przez system operacyjny Windows. Z tego powodu firma BAPCo zaleca użytkownikom zainstalowanie sterownika pamięci masowej udostępnionego przez producenta urządzenia NVMe. W przypadku, gdy producent nie udostępnia sterownika NVMe, przed rozpoczęciem testów można wyłączyć ustawienie "Windows Write cache buffer flushing" (Opróżnianie buforu zapisu w systemie Windows) dla dysku NVMe.

### Wskazówki dotyczące użycia

W tej części opisano zachowanie programu SYSmark 2014 SE podczas wykonywania testu porównawczego.

### Wyświetlacz statusu

Wyświetlacz statusu znajduje się w prawym górnym rogu pulpitu i przedstawia informacje dotyczące aktualnie wykonywanego projektu.



#### Rys. 9: interfejs programu SYSmark 2014 SE

### Przetwarzanie bezczynnych zadań

Przed wykonaniem zadań testu porównawczego narzędzie Workload Manager programu SYSmark 2014 SE wstrzyma pracę na 120 sekund, aby umożliwić stabilizację systemu. Po upływie 120 sekund narzędzie Workload Manager wyda polecenie przetworzenia bezczynnych zadań. Po przetworzeniu kolejki bezczynnych zadań rozpocznie się zadanie testu porównawczego. Uwaga: czas ukończenia bezczynnych zadań może się różnić w zależności od systemu.

### Blokowanie klawiatury/myszy

Po rozpoczęciu wykonywania zadania narzędzie Workload Manager zablokuje system, aby zapobiec przypadkowemu użyciu myszy lub klawiatury i przerwaniu wykonywanego automatycznie zadania. Workload Manager będzie kontynuować wykonywanie wybranych scenariuszy dla bieżącego projektu i wyświetli wyniki po pomyślnym zakończeniu pracy. Dodatkowe informacje na temat blokowania klawiatury i myszy znajdują się w sekcji Zatrzymywanie trwającego przebiegu poniżej.

### Obsługa błędów

Kiedy program SYSmark 2014 SE napotka błąd podczas wykonywania projektu, narzędzie Workload Manager domyślnie zarejestruje błąd, a następnie wyświetli okno dialogowe ponawiania próby, który przedstawiono na rys. 10 poniżej.



Rys. 10: okno dialogowe ponawiania próby w programie SYSmark 2014 SE

Jeśli nie określono innej konfiguracji w wierszu polecenia przy użyciu parametru *-r lub --retries*(ponowne próby), program SYSmark 2014 SE wykona maksymalnie pięć prób ponowienia scenariusza. Domyślny czas między wystąpieniem błędu a ponowieniem scenariusza wynosi 120 sekund. Tę wartość można

zmienić w wierszu polecenia przy użyciu parametru -*r lub --retrywait*(czas do odczekania przed ponowieniem próby). Jeśli nie można pomyślnie ukończyć scenariusza przed osiągnięciem limitu liczby ponownych prób, narzędzie Workload Manager zatrzyma wykonywanie i wyświetli komunikat o błędzie w przeglądarce wyników.

Program SYSmark 2014 SE umożliwia dalszą kontrolę limitów czasu obsługi błędów przy użyciu zmiennej środowiskowej BENCHMARK\_TIMEOUT\_MULT. Zmienną tę można skonfigurować w celu wydłużenia czasu oczekiwania skryptu testu porównawczego przed zgłoszeniem błędu i podjęciem ponownej próby lub zatrzymaniem wykonywania. Domyślna wartość zmiennej BENCHMARK\_TIMEOUT\_MULT to 1.0. Zwiększenie wartości do 2.0 podwaja limit czasu obsługi błędu, a wartość 3.0 zwiększa limit trzykrotnie itd.

### Zatrzymywanie trwającego przebiegu

Jeśli występuje konieczność zatrzymania trwającego przebiegu testu porównawczego, wykonaj następujące czynności:

- Naciśnij jednocześnie klawisze CTRL-ALT-DEL, aby wyświetlić ekran zmiany hasła systemu Windows.
- Kliknij przycisk "Cancel" (Anuluj), aby wrócić do pulpitu.
- Zostanie przywrócone działanie klawiatury i myszy.
- Przejdź do zasobnika systemowego w prawym dolnym rogu ekranu i znajdź ikonę BAPCo, którą przedstawiono na rys. 11 poniżej.
- Kliknij ikonę prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie "Stop" (Zatrzymaj).



Rys. 11: ikona BAPCo na pasku zadań. Zielony trójkąt wskazuje działanie programu SYSmark 2014 SE.

## Przeglądarka wyników

Przeglądarka wyników programu SYSmark 2014 SE upraszcza wyświetlanie wyników.

### Obsługa dwukrotnego kliknięcia w celu wyświetlenia pojedynczego raportu FDR

Dwukrotne kliknięcie pliku FDR spowoduje uruchomienie przeglądarki wyników oraz załadowanie i wyświetlenie tego raportu FDR. Dwukrotne kliknięcie innego pliku FDR spowoduje wyświetlenia raportu FDR w oknie przeglądarki. Wcześniej załadowane raporty FDR będą dostępne w menu rozwijanym przeglądarki wyników.

### Obsługa przeciągania i upuszczania w celu wyświetlania wielu raportów FDR

Przeciągnij i upuść plik FDR na otwarte okno przeglądarki wyników, aby wyświetlić raport FDR. Można także wybrać wiele raportów FDR, a następnie przeciągnąć je i upuścić w oknie przeglądarki wyników. Przeglądarka wyświetli tylko jeden raport FDR, a inne wybrane raporty FDR będą dostępne w menu rozwijanym.

### Zapisywanie raportu FDR w pliku PDF w celu dystrybucji

Wygenerowane raporty FDR można wyeksportować do formatu PDF w celu łatwiejszej dystrybucji. Aby zapisać plik PDF, załaduj najpierw wybrany raport FDR do przeglądarki wyników. Po wyświetleniu raportu FDR kliknij przycisk "Save Results" (Zapisz wyniki) w prawym dolnym rogu okna przeglądarki wyników. Pojawi się okno dialogowe systemu Windows umożliwiające zapisanie pliku. Domyślna ścieżka pliku C:\Program Files (x86)\BAPCo\SYSmark2014\Results\. Wybierz ścieżkę i nazwę pliku. Wybierz opcję "PDF (\*.pdf)" z menu rozwijanego "Save as type" (Zapisz jako typ) i kliknij przycisk "Save" (Zapisz).

### Obsługa autonomicznej instalacji

Przeglądarka wyników SYSmark 2014 SE umożliwia autonomiczną instalację, dzięki czemu raporty FDR można szybko i łatwo wyświetlić w praktycznie dowolnym systemie. Aby zainstalować przeglądarkę wyników, wykonaj następujące czynności.

- Uruchom instalator programu SYSmark 2014 SE z dysku DVD 1
- Wprowadź prawidłowy numer seryjny i kliknij przycisk "Next" (Dalej).
- Zaakceptuj umowę licencyjną i kliknij przycisk "Next" (Dalej).
- W obszarze "Select type of install" (Wybierz typ instalacji) wybierz opcję "Custom" (Niestandardowa).
- Usuń zaznaczenie składników SYSmark 2014 SE i SYSmark 2014 SE Scenarios.

- Upewnij się, że składnik SYSmark 2014 SE Results Browser pozostał zaznaczony, a następnie kliknij przycisk "Next" (Dalej).
- Kliknij przycisk "Next" (Dalej), aby zaakceptować domyślną lokalizację.
- Kliknij przycisk "Install" (Instaluj).
- Kliknij przycisk "Finish" (Zakończ), aby zamknąć okno instalatora.

Przeglądarkę wyników można uruchomić przez:

- Dwukrotne kliknięcie ikony na pulpicie.
- Dwukrotne kliknięcie dowolnego pliku FDR.
- Przejście do menu Start>Wszystkie programy>BAPCo i kliknięcie ikony SYSmark 2014 SE Results Browser.

### Wyświetlanie wyników

Po pomyślnym ukończeniu projektu program SYSmark 2014 SE uruchamia przeglądarkę wyników i wczytuje raport Full Disclosure Report (FDR) dla projektu, który pokazano na rys. 12.



Rys. 12: przykładowy raport FDR

Jeśli włączono test energii dla przebiegu, jego wyniki zostaną wyświetlone poniżej tabeli ocen, jak pokazano na rys. 13.

Results file: 00383_Lenovo-SM14-SE	_Calibration-2.fdr					~	
Energy Consumption	Office Productivity	Media Creation	Data/Financial	Analysis	Responsiveness	Overall Energy Consumption	
Scenario Energy Consumption	n 6.74 Wh	4.48 Wh	4.30 WI	ı	7.38 Wh		
Iteration 1	6.76 Wh	4.48 Wh	4.22 Wh		7.39 Wh	22.90 Wh	
Iteration 2	6.73 Wh	4.49 Wh	4.45 WI	Wh 7.37 Wh			
Iteration 3	6.72 Wh	4.48 Wh	4.23 WI	ı	7.38 Wh		
Calibration	19.60 Wb	11.66 Wb	13 30 W	h	21 83 Wb	66.38 Wb	
	10.00		10.00 11		21105 1111	00.50 000	
System Info	THIS SYSTEM			CALIBRATION SYSTEM			
BIOS	LENOVO FWKT54A 1.22 06/24/2016			HP ProDesk 600 G1			
Motherboard type	SKYBAY			HP OEM			
CPU	Intel(R) Core(TM) i3-6100 CPU @ 3.70GHz			Intel(R) Core(TM) i3-4130 Processor @ 3.40GHz			
Memory Size	4096 MB			4096 MB			
Resolution	1920 x 1080 @ 29 Hz			1920 x 1080 @ 60 Hz			
Disk 0	256.0 GB SAMSUNG MZ7TY256HDHP-000L7			500 GB Toshiba DT01ACA050			
Policies	Write caching: Default; Power protected: Default			Write caching: Default; Power protected: Default			
GPU 0	Intel(R) HD Graphics 530 (version: 20.19.15.4474)			Intel(R) HD Graphics 4400			
Network 0	Ethernet 2						
IP	169.254.121.70						
Network 1	Loopback Pseudo-Interface 1						
IP	127 0 0 1						

*Rys.* 13: informacje o ocenach projektu. W tym przykładzie wyświetlany jest wynik testu energii.

### System referencyjny

Wyniki SYSmark 2014 SE są normalizowane przy użyciu systemu referencyjnego. System referencyjny ma wynik 1000 we wszystkich czterech scenariuszach oraz w ogólnej ocenie SYSmark 2014 SE. Poniżej przedstawiono konfigurację systemu referencyjnego.

### Lenovo<sup>®</sup> ThinkCentre<sup>™</sup> M800 Tower

- Procesor: Intel<sup>®</sup> Core<sup>™</sup> i3-6100 3,70 GHz
- System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro x64 (kompilacja 1607)
- Pamięć RAM: 4 GB DDR3
- Grafika: grafika Intel<sup>®</sup> HD 530

- Audio: zintegrowana technologia High Definition Audio
- Dysk SSD: pojemność 256 GB, SATA III, obsługa technologii OPAL 2.0
- Sieć: zintegrowana karta Gigabit Ethernet

### Publikowanie wyników

Firma BAPCo zachęca użytkowników do przesyłania raportów FDR (Full Disclosure Report) wygenerowanych przez oficjalne przebiegi programu SYSmark<sup>®</sup> 2014 SE w celu publikacji na stronie results.bapco.com. Oficjalny przebieg testu porównawczego wymaga wykonania i ocenienia wszystkich dostępnych scenariuszy. Przebiegi regulowania mogą być wykonywane w ramach oficjalnego przebiegu zgłaszanego do publikacji. Aby przesłać raport FDR do firmy BAPCo, wykonaj następujące czynności:

Przesyłanie wyników bezpośrednio z przeglądarki wyników

- Załaduj wybrany raport FDR do przeglądarki wyników, klikając go dwukrotnie. Jeśli oficjalny przebieg właśnie się zakończył, jego wyniki znajdują się już w oknie przeglądarki wyników.
- Kliknij przycisk "Submit" (Prześlij) na dole okna przeglądarki wyników.
- Wypełnij formularz i kliknij przycisk OK.
- Raport FDR zostanie przesłany na serwer. Informacja o powodzeniu zostanie przedstawiona w przeglądarce wyników.

Przesyłanie wyników przy użyciu przeglądarki internetowej

- Pliki FDR można także przesyłać przy użyciu przeglądarki internetowej poprzez przeciąganie i upuszczanie na stronie results.bapco.com/upload.
- Aby przesłać wyniki metodą przeciągania i upuszczania, otwórz Eksplorator Windows i przejdź do folderu: C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014SE\Results\Project\_name\Results\
- Znajdź pliki .FDR z wynikami, które chcesz przesłać.
- Aby przesłać wyniki z systemu z zainstalowanym programem SYSmark 2014 SE, uruchom przeglądarkę Internet Explorer i przejdź do strony results.bapco.com/upload.
- Przeciągnij pliki FDR i upuść je na stronie.
- Podaj informacje identyfikujące na górze strony, wpisując nazwę, adres e-mail i uwagi dotyczące konfiguracji, jeśli to konieczne.
- Kliknij przycisk "Start upload" (Rozpocznij przesyłanie).
- Serwer przetworzy wyniki i stan raportu. Jeśli przesyłanie powiedzie się, serwer wyśle łącza do poszczególnych raportów na podany adres e-mail.

# Aplikacje

Następujące aplikacje (pogrupowane według scenariusza) są instalowane i/lub używane przez program SYSmark 2014 SE. Niektóre aplikacje pojawiają się w wielu scenariuszach, ale instalowana jest tylko jedna instancja aplikacji.

### Office Productivity (Wydajność w zastosowaniach biurowych)

- Adobe<sup>®</sup> Acrobat<sup>®</sup> XI Pro
- Google Chrome™
- Microsoft<sup>®</sup> Excel<sup>®</sup> 2013
- Microsoft<sup>®</sup> OneNote<sup>®</sup> 2013
- Microsoft<sup>®</sup> Outlook<sup>®</sup> 2013
- Microsoft<sup>®</sup> PowerPoint<sup>®</sup> 2013
- Microsoft<sup>®</sup> Word<sup>®</sup> 2013
- WinZip<sup>®</sup> Pro 17.5

### Media Creation (Tworzenie treści multimedialnych)

- Adobe<sup>®</sup> Photoshop<sup>®</sup> CS6 Extended
- Adobe<sup>®</sup> Premiere<sup>®</sup> Pro CS6
- Trimble SketchUp<sup>™</sup> Pro 2013

### Data/Financial Analysis (Analiza danych/analiza finansowa)

- Microsoft<sup>®</sup> Excel<sup>®</sup> 2013
- WinZip<sup>®</sup> Pro 17.5

### Responsiveness (Czas reakcji)

- Adobe<sup>®</sup> Acrobat<sup>®</sup> XI Pro
- Google Chrome™
- Microsoft<sup>®</sup> Excel<sup>®</sup> 2013
- Microsoft<sup>®</sup> OneNote<sup>®</sup> 2013
- Microsoft<sup>®</sup> Outlook<sup>®</sup> 2013
- Microsoft<sup>®</sup> PowerPoint<sup>®</sup> 2013
- Microsoft<sup>®</sup> Word<sup>®</sup> 2013
- WinZip<sup>®</sup> Pro 17.5
- Adobe<sup>®</sup> Photoshop<sup>®</sup> CS6 Extended
- Adobe<sup>®</sup> Premiere<sup>®</sup> Pro CS6

- Trimble SketchUp<sup>™</sup> Pro 2013
- Adobe<sup>®</sup> Lightroom<sup>®</sup> 6

### Scenariusze

Poniżej przedstawiono opisy scenariuszy i zadań SYSmark 2014 SE.

### Office Productivity (Wydajność w zastosowaniach biurowych)

Scenariusz Office Productivity (Wydajność w zastosowaniach biurowych) symuluje użycie edytora tekstu, manipulację danymi w arkuszu kalkulacyjnym oraz tworzenie i obsługę poczty e-mail. Uwzględniono także przeglądanie Internetu.

### Media Creation (Tworzenie treści multimedialnych)

Scenariusz Media Creation (Tworzenie treści multimedialnych) symuluje użycie zdjęć i filmów cyfrowych w celu utworzenia, wyświetlenia podglądu i wyrenderowania reklamy wideo dla fikcyjnej firmy.

### Data/Financial Analysis (Analiza danych/analiza finansowa)

Scenariusz Data/Financial Analysis (Analiza danych/analiza finansowa) tworzy modele finansowe w celu sprawdzenia, oceny i prognozowania wydatków firmowych. Oprócz tego analizowana jest skuteczność i praktyczność inwestycji finansowych przy użyciu wcześniejszych i prognozowanych danych skuteczności.

### Responsiveness (Czas reakcji)

Scenariusz Responsiveness (Czas reakcji) obejmuje modele użycia, takie jak uruchamianie i instalowanie aplikacji, przeglądanie Internetu z wieloma otwartymi kartami, kopiowanie plików, obróbka zdjęć i wielozadaniowość.

### Pomoc

Pomoc techniczna dla programu SYSmark 2014 SE jest świadczona pod adresem e-mail support@bapco.com. W przypadku kontaktu z działem pomocy technicznej prosimy o podanie następujących informacji:

- Wersja programu SYSmark 2014 SE, np. 2.0.0.123
- Informacje o konfiguracji systemu
- Szczegółowe instrukcje umożliwiające odtworzenie problemu
- Współczynnik błędów, np. 100%, 50%
- Archiwum dziennika błędów testu porównawczego dla nieudanego przebiegu
  - Znajdź folder błędów, na przykład: C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014SE\Results\*Project\_name*\Errors\
  - Znajdź dzienniki instalacyjne testu porównawczego:
    - %TEMP%\Sysmark2014SE\_Disc1.log
    - %TEMP%\Sysmark2014SE\_Disc2.log
  - Znajdź dziennik narzędzia konfiguracji systemu (uwaga: plik ten istnieje tylko w przypadku, gdy za pomocą tego narzędzia skonfigurowano system).
    - C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014SE\Results\systemconfig.txt
  - Zarchiwizuj folder błędów i wymienione powyżej dzienniki przy użyciu programu WinZip, WinRAR itp.
  - Załącz zarchiwizowany plik do wiadomości e-mail z prośbą o pomoc techniczną, którą wysyłasz do działu pomocy firmy BAPCo.
  - Jeśli zgłaszasz wiele błędów, dołącz archiwum błędów dla każdego zgłaszanego problemu.

# Reguły testów porównawczych SYSmark<sup>®</sup> 2014 SE

Niniejszy dokument opisuje reguły nadzorujące publikację wyników uzyskanych przez uruchomienie testu porównawczego BAPCo SYSmark 2014 SE. Każdy licencjobiorca, który chce opublikować takie wyniki, jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich reguł i zasad opisanych w niniejszym dokumencie lub w innych dokumentach udostępnionych przez firmę BAPCo w odniesieniu do wykonywania i raportowania wyników testów porównawczych SYSmark 2014 SE. Firma BAPCo zastrzega sobie prawo do zmiany w dowolnym momencie reguł przedstawionych w niniejszym dokumencie. Zachęcamy licencjobiorców do odwiedzenia witryny firmy BAPCo pod adresem www.bapco.com w celu uzyskania najnowszych informacji dotyczących reguł wykonywania i publikowania. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z Umową licencyjną dotyczącą oprogramowania.

### Wykonywanie testu porównawczego

**Workload Manager:** wszystkie testy porównawcze muszą być wykonywane przy użyciu narzędzia Workload Manager programu SYSmark 2014 SE. Jest to program wykonywalny, który wykonuje test porównawczy SYSmark 2014 SE. To narzędzie obejmuje moduł, który generuje końcowe wyniki testu porównawczego dla testowanego systemu. Wszystkie opublikowane wyniki muszą wywodzić się z kompletnego i prawidłowego przebiegu testu porównawczego. Wszystkie testy muszą być wykonane bez żadnych modyfikacji jakiejkolwiek części oprogramowania SYSmark 2014 SE.

Zgodnie z kryteriami dostępności firmy BAPCo, należy udostępnić publicznie cały zestaw sprzętu i oprogramowania użyty do wygenerowania oficjalnego wyniku SYSmark 2014 SE. Obowiązują następujące szczegółowe reguły:

**System operacyjny:** system operacyjny użyty do wygenerowania i opublikowania wyników musi stanowić dostępną publicznie wersję od oryginalnego dostawcy oprogramowania. Aktualną listę obsługiwanych systemów operacyjnych można znaleźć w instrukcji obsługi produktu na stronie www.bapco.com. Dozwolona jest aktualizacja określonych sterowników, które są udostępniane i obsługiwane przez dostawców innych niż dostawca systemu operacyjnego (np. sterowniki grafiki, sterowniki dysków, pliki ustawień płyty głównej lub sterowniki multimedialne), pod warunkiem, że takie sterowniki są dostępne publicznie, mają jakość wersji produkcyjnej i pochodzą od oryginalnych dostawców takich sterowników. Licencjobiorcy mogą także używać pakietów Service Pack dla systemu operacyjnego, aktualizacji interfejsów API (np. Direct X) i innych takich aktualizacji, pod warunkiem, że są one dostępne publicznie, mają jakość wersji produkcyjnej i spełniają wymagania systemu operacyjnego dla testu porównawczego. Licencjobiorcy powinni także zapoznać się z umowami licencyjnymi poszczególnych dostawców oprogramowania, aby zapewnić zgodność z ograniczeniami testów porównawczych dostawcy.

Narzędzia podnoszące wydajność: użycie narzędzi lub technik podnoszących wydajność jest dozwolone pod warunkiem, że takie narzędzia lub techniki są dostępne publicznie, mają jakość wersji produkcyjnej i pochodzą od oryginalnego dostawcy. Należy udokumentować użycie takich narzędzi. Stosowane techniki nie powinny naruszać integralności testowanego systemu ani testu porównawczego. Firma BAPCo zastrzega sobie prawo do sprawdzenia użycia takich narzędzi lub technik oraz do unieważnienia opublikowanych wyników, jeśli to konieczne.

**Sprzęt:** sprzęt systemowy, na którym generuje się oficjalne wyniki SYSmark 2014 SE, musi być dostępny publicznie w momencie publikacji lub w ciągu 60 kolejnych dni. System musi być dostępny do zakupu jako kompletna platforma od oryginalnego producenta sprzętu (OEM) w ciągu 60 dni od daty publikacji. Licencjobiorcy mogą także zgłaszać wyniki dla systemów, które nie są dostępne u producenta OEM, ale których podzespoły są dostępne publicznie i możliwe do zakupu od różnych dostawców w momencie publikacji lub w ciągu 60 kolejnych dni. 60-dniowy okres karencji nie odnosi się do oprogramowania systemowego. Wszystkie używane aplikacje muszą być dostępne publicznie, mieć jakość wersji produkcyjnej i pochodzić od oryginalnego dostawcy.

### **Raport Full Disclosure Report**

Pełny raport Full Disclosure Report (FDR) musi zostać wygenerowany przez narzędzie Workload Manager dla wszystkich publikowanych wyników. Raport FDR musi zawierać ogólny wynik SYSmark 2014 SE, wyniki wszystkich trzech scenariuszy, a także powiązane informacje systemowe przedstawiające stan testowanego systemu. Format i informacje zawarte w raporcie są określane przez firmę BAPCo. Nie należy wprowadzać żadnych modyfikacji do raportu FDR (modyfikacje raportu FDR spowodują jego unieważnienie). Raporty FDR można zapisywać przy użyciu przeglądarki wyników.

### Publikacja

Firma BAPCo zachęca wszystkich licencjobiorców do przesyłania raportów FDR do witryny firmy BAPCo (www.bapco.com) zawierającej wszystkie dostępne publicznie wyniki. Aby przesłać wyniki, licencjobiorca wysyła do firmy BAPCo (report@bapco.com) wiadomość e-mail z raportem Full Disclosure Report wygenerowanym przez narzędzie Workload Manager. Jeśli licencjobiorca publikuje wyniki na zewnątrz poza witryną firmy BAPCo, zgadza się przesłać raport FDR w ciągu 5 dni roboczych po otrzymaniu prośby firmy BAPCo.

Wszystkie raporty FDR przesłane przez licencjobiorców do firmy BAPCo podlegają okresowi sprawdzania o długości 10 dni roboczych. Podczas tego okresu sprawdzania członek BAPCo może zakwestionować przesłany raport FDR lub przesłać własny raport FDR. W przypadku zakwestionowania raportu lub przesłania własnego raportu FDR firma BAPCo zdecyduje, które raporty FDR (o ile w ogóle) zostaną zaakceptowane w celu umieszczenia w bazie danych FDR.

### Dostępność

W przypadku publikacji wyników SYSmark 2014 SE testowany system musi być dostępny do zakupu w momencie publikacji lub w ciągu 60 dni od opublikowania. 60-dniowy okres karencji nie odnosi się do oprogramowania systemowego. Wszystkie używane aplikacje muszą mieć jakość wersji produkcyjnej i być udostępnione publicznie przez oryginalnego dostawcę.

### Przetwarzanie raportów FDR

Przesłane raporty FDR są przetwarzane przez firmę BAPCo i klasyfikowane jako:

Przeznaczone do publikacji – wyniki zostają skierowane do publikacji.

Odrzucone – wyniki zostają odrzucone i nie są publikowane.

Kategoria "Przeznaczone do publikacji" nie stanowi w żaden sposób potwierdzenia ani poparcia wyników przez firmę BAPCo. Licencjobiorcy mogą swobodnie publikować wyniki pod warunkiem, że wygenerowano kompletny i prawidłowy raport FDR. Licencjobiorca zgadza się przesłać prawidłowy raport FDR w ciągu 5 dni roboczych po otrzymaniu prośby firmy BAPCo. Firma BAPCo będzie wykonywać częste audyty przesłanych raportów FDR i zastrzega sobie prawo do odwołania licencji przyznanych licencjobiorcom, którzy nie przestrzegają zasad przedstawionych w niniejszym dokumencie lub innej dokumentacji programu SYSmark 2014 SE. W przypadku, gdy raport FDR zostanie zwrócony do licencjobiorcy z kategorią "Odrzucone", licencjobiorca musi natychmiast zaprzestać publikacji odrzuconych wyników do momentu wyjaśnienia tej kwestii przez firmę BAPCo. Wszystkim opublikowanym wynikom musi towarzyszyć co najmniej numer modelu systemu oraz informacje o ewentualnych rozbieżnościach między konfiguracją podanego numeru modelu a konfiguracją testowanego systemu. W publikacji można używać ogólnego wyniku SYSmark 2014 SE lub kombinacji ogólnego wyniku i wyników scenariuszy. Licencjobiorcy nie mogą publikować wyników scenariuszy, jeśli nie zostanie dołączony także ogólny wynik SYSmark 2014 SE. (Nie można na przykład opublikować wyniku scenariusza Office Productivity (Wydajność w zastosowaniach biurowych) bez ujawniania ogólnego wyniku SYSmark 2014 SE). Termin SYSmark jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Business Applications Performance Corporation i może być używany tylko w połączeniu ze wskaźnikami wydajności wygenerowanymi przez narzędzie Workload Manager programu SYSmark 2014 SE. Możliwe jest określanie dowolnych innych cech wydajności, ale muszą one wywodzić się ze wskaźników wydajności wygenerowanych przez narzędzie Workload Manager. Nie można używać terminów SYSmark i SYSmark 2014 SE jako wskaźników wydajności opisujących takie określone cechy wydajności.

### Publikowanie wyników platform innych niż OEM

Firma BAPCo zezwala na publikowanie indeksów wydajności przy użyciu programu SYSmark 2014 SE w celu porównywania platform innych niż OEM. Obejmuje to porównania wydajności systemów, które nie są dostarczane przez producenta OEM jako kompletna platforma. Takie porównanie może zostać stworzone na przykład przez producenta kart graficznych, który chce porównać wydajność swojej karty

graficznej z kartą innego producenta na identycznej platformie poprzez wymianę kart i dokonanie pomiaru wydajności. Wyniki publikowane dla platform innych niż OEM muszą być oznaczone jako Zmodyfikowane w towarzyszącym raporcie FDR, a także we wszystkich publikacjach dowolnego typu.

#### Publikowanie wyników porównań konkurencyjnych

Licencjobiorcy mogą publikować wyniki systemów konkurenta pod warunkiem, że wyniki wydajności konkurenta zostały wcześniej opublikowane w witrynie www.bapco.com. Jeśli wyniki wydajności konkurenta są niedostępne, konkurent zostanie powiadomiony przez firmę BAPCo i otrzyma 15 dni roboczych na przedstawienie własnego raportu FDR dla swojego systemu lub zakwestionowanie przesłanych raportów FDR (wyników). Przesłane wyniki nie mogą zostać opublikowane do momentu upłynięcia 15-dniowego okresu oczekiwania oraz rozstrzygnięcia przez firmę BAPCo wszystkich kwestii związanych z raportami FDR konkurenta. W przypadku braku odpowiedzi konkurenta po upływie 15 dni oryginalny licencjobiorca może rozpocząć publikację. Publikacje branżowe mogą publikować wyniki w celu tworzenia porównań konkurencyjnych bez konieczności przestrzegania powyższej procedury. Publikacje podlegają jednak wszystkim innym zasadom przedstawionym w niniejszym dokumencie.