

# PowerShield<sup>3</sup>

OPROGRAMOWANIE MONITORUJĄCE I ZAMYKAJĄCE SYSTEM

ORACLE SOLARIS CITRIX redhat ubuntu® debian



Oprogramowanie PowerShield<sup>3</sup> jest dostępne na stronie [www.riello-ups.com](http://www.riello-ups.com)

## HIGHLIGHTS

### WIZUALIZACJA STANU ZASILACZA UPS ORAZ POMIARÓW WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH

PowerShield<sup>3</sup> to prosty w obsłudze program, dający użytkownikowi duże możliwości zarządzania zasilaczami UPS. Aplikacja jest dostępna na wszystkie systemy operacyjne.

### SZCZEGÓLNE INFORMACJE O WSZYSTKICH PARAMETRACH ZASILACZA UPS I CZUJNIKACH WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH

Oprogramowanie PowerShield<sup>3</sup> zapewnia wszystkie informacje niezbędne do przeprowadzenia wstępnej diagnostyki urządzenia.

### DZIENNIK ZDARZEŃ I WIZUALIZACJA GŁÓWNYCH PARAMETRÓW

Wszystkie zmiany stanu oraz parametry pracy zasilacza UPS są zapisywane w dzienniku zdarzeń. Informacje te dostępne są następnie w formie graficznej.

### PROGRAMOWANIE PRACY ZASILACZA

Oprogramowanie PowerShield<sup>3</sup> umożliwia automatyzację działań zwykle wykonywanych przez użytkownika, takich jak: uruchamianie i wyłączenie zasilanych serwerów, testy baterii itp.

### SCHEMAT BLOKOWY PRACY ZASILACZA

Przedstawienie pracy zasilacza UPS przy pomocy schematu blokowego sprawia, że analiza stanów pracy urządzenia staje się bardziej intuicyjna.

Oprogramowanie PowerShield<sup>3</sup> zapewnia proste i sprawne zarządzanie zasilaczem UPS. Kontrola stanu urządzenia jest możliwa dzięki wyświetlaniu takich informacji jak poziom napięcia wejściowego, obciążenie czy poziom naładowania baterii. PowerShield<sup>3</sup> zapewnia także dokładne informacje o stanie pracy zasilacza oraz jego parametrach w chwili wystąpienia awarii zasilania. Dzięki zastosowaniu architektury klient/serwer oprogramowanie jest dostosowane do pracy w wieloplatformowym środowisku sieciowym.

## Cechy

- Darmowa wersja **PowerShield<sup>3</sup>**: praca z pojedynczym zasilaczem UPS, wspiera systemy operacyjne zaznaczone na zielono.
- Pełna wersja **PowerShield<sup>3</sup>**: zarządzanie do 32 zasilaczy UPS, wspiera wszystkie systemy operacyjne.
- Dzięki funkcji sekwencyjnego priorytetowanego wyłączenia oprogramowanie PowerShield<sup>3</sup> pozwala na bezobsługowe wyłączenie wszystkich zasilanych komputerów. W trakcie wyłączenia urządzeń zapisywany jest stan pracy w większości

popularnych aplikacji. Istnieje możliwość dostosowania priorytetu wyłączeń poszczególnych komputerów w sieci, a także zaprogramowania czynności wykonywanych w ramach procedury wyłączenia.

- PowerShield<sup>3</sup> zapewnia kompatybilność z wieloma systemami operacyjnymi dzięki zastosowaniu protokołu komunikacyjnego TCP/IP. Dzięki temu możliwe jest zarządzanie odbiornikami komputerowymi o różnych systemach operacyjnych przy użyciu pojedynczego urządzenia. Przykładowo możliwe jest monitorowanie serwera z systemem operacyjnym UNIX przy użyciu komputera z systemem Windows, jednocześnie łącząc się z zasilaczami UPS znajdującymi się w różnych strefach geograficznych przy użyciu dedykowanych sieci intranet lub sieci Internet.
- Wykorzystując planowanie zdarzeń oprogramowanie PowerShield<sup>3</sup> umożliwia użytkownikom zaprogramowanie procedur wyłączenia urządzeń. W ten sposób mogą oni zaplanować szczegółowe scenariusze uruchomienia i wyłączenia odbiorników, dzięki czemu zwiększone jest bezpieczeństwo systemu oraz oszczędność energii.

- Funkcja zarządzania wiadomościami służy do zapewnienia ciągłego dostępu użytkowników do informacji o stanie zasilacza UPS oraz czujników parametrów środowiskowych przy użyciu wiadomości lokalnych lub przesyłanych za pośrednictwem infrastruktury sieciowej. Możliwe jest określenie listy użytkowników, którzy w przypadku awarii urządzenia lub nagłych awarii głównego źródła zasilania otrzymają wiadomość e-mail, faks, wiadomość głosową lub SMS.
- Zintegrowany agent SNMP umożliwia wysyłanie informacji oraz wykorzystanie standardu RFC1628 do zarządzania zasilaczem UPS oraz czujnikami parametrów środowiska.
- Prosta w użyciu komunikacja jest dodatkowo zabezpieczona hasłem. Zapewnia to zwiększone bezpieczeństwo zasilacza UPS. Ponadto nowa funkcja wykrywania/przeszukiwania umożliwia wyświetlenie wszystkich zasilaczy UPS przyłączonych do zabezpieczonego komputera i/lub sieci LAN w formie listy.

Co więcej w sytuacji braku sieci LAN wspierane jest także połączenie za pośrednictwem modemu.

### Przystosowany do pracy w systemach wirtualnych

Oprogramowanie PowerShield<sup>3</sup> umożliwia automatyczną i transparentną migrację maszyn wirtualnych (VM) w trakcie zakłócenia zasilania do chronionych przez UPS urządzeń, takich jak VMware vMotion™ czy Microsoft Live Migration. PowerShield<sup>3</sup> może być wykorzystywany do monitorowania zasilacza UPS zarówno w ramach serwerowni, jak i poza nią. Ponadto dzięki pomiarowi zużycia energii możliwa jest kalkulacja współczynnika efektywności zużycia energii (PUE), standardowego wskaźnika efektywności energetycznej serwerowni.

### Wspierane systemy operacyjne

- Windows 2000, 2003 Server, XP, Vista, 2008 Server, 7, 8 działające na procesorach x86, x86\_64 i IA 64.
- Microsoft Hyper-V
- Microsoft SCVMM™
- Linux operujący na procesorach X86, X86\_64 oraz IA64
- Novell Netware 3.x, 4.x, 5.x, 6
- Mac OS X
- VMWare ESX, ESXi.
- Citrix® XenServer,
- Systemy operacyjne open source z rodziny Xen®
- Najpopularniejsze systemy UNIX takie jak: IBM AIX, HP, Sun Solaris INTEL i SPARC, SCO Unixware i Open Server, Silicon Graphics IRIX, Compaq Tru64 UNIX i DEC UNIX, Open BSD UNIX i FreeBSD UNIX, NCR UNIX
- HP OPEN VMS.