

## RCMDVI40BT

Nadajnik KVM over IP DVI-I z obsługą dwóch wyświetlaczy i ze zdalnym dostępem



RCMDVI40BT to wydajny nadajnik oparty na protokole IP, który łączy się z komputerem/serwerem wyposażonym w interfejs DVI, do którego można uzyskać zdalny dostęp za pomocą konsoli WinClient / JavaClient z oddalonej lokalizacji. Ekstender KVM over IP RCMDVI40BT DVI-I Dual Display obsługuje dwa wyświetlacze DVI, zapewniając bezstratną transmisję wideo z małymi opóźnieniami, w rozdzielczości do 1920 x 1200 przy 60 Hz. Przedłużacz RCM umożliwia [zdalny dostęp](#) do systemów komputerowych za pomocą konsoli USB (klawiatura/mysz USB, monitor DVI) przez intranet lub Internet. Dzięki temu zarządzane serwery/komputery można umieszczać w bezpiecznych środowiskach o kontrolowanej temperaturze, które mogą być odizolowane od stacji roboczych użytkowników.

Model RCMDVI40BT jest zintegrowany z unikalnym interfejsem RCM API, który zapewnia szereg rozbudowanych funkcji, w tym kontrolę lokalnego i [zdalnego dostępu](#), automatyczne sekwencje operacji (SendKey / SendMouse), monitorowanie ekranu, zdalne rozwiązywanie problemów, porównywanie próbek obrazu, optyczne rozpoznawanie znaków (OCR) i inne. Dodatkowo, dzięki oprogramowaniu [RCMMS](#) (Remote Control & Monitoring Management Software), scentralizowanej platformie zarządzania wyposażonej w tryb Panel Array, użytkownicy mogą zarządzać, monitorować i kontrolować nawet setki urządzeń RCM jednocześnie. Model RCMDVI40BT jest wyposażony w procesor graficzny FPGA, który zapewnia doskonałą jakość obrazu i wideo, zwiększając dokładność rozpoznawania OCR. Ponadto, aby usprawnić pracę na [liniach produkcyjnych](#), model RCMDVI40BT obsługuje funkcję powiadamiania z paska tytułu OSD, uwierzytelniania RFID z konsoli lokalnej, przemysłowe światła LED z funkcją wykrywania stanu oraz moduł kontroli dostępu ([2XRT-0015G](#)) do zarządzania uprawnieniami do zdalnego sterowania w miejscu instalacji.

Urządzenie RCMDVI40BT może współpracować z oprogramowaniem [CCVSR](#) (Control Center Video Session Recorder) firmy ATEN w celu rejestrowania wszystkich operacji wykonywanych na serwerze. Każda operacja i zmiana - uruchamianie systemu z poziomu BIOS-u do poziomu systemowego, logowanie i wylogowywanie, uruchamianie aplikacji do konfiguracji systemu operacyjnego - jest rejestrowana i zapisywana w bezpiecznym pliku wideo w celu zapewnienia bezpieczeństwa, rozwiązywania problemów itp..

Nadajnik obsługuje połączenia przez port RJ-45 lub gniazdo SFP. Może być podłączony do odbiornika bezpośrednio lub poprzez szybką sieć LAN opartą na miedzi lub światłowodzie. W przypadku podłączenia do sieci światłowodowej przy użyciu modułów światłowodowych 1 Gb/s SFP\*, użytkownicy mogą zwiększyć odległość transmisji do 10 km. RCMDVI40BT posiada również podwójne zasilanie w celu zapewnienia redundancji i nieprzerwanej pracy. Ponadto, dzięki obsłudze RS-232 i funkcji Auto MDIX, model ten zapewnia wygodny sposób wprowadzania cyfrowych rozszerzeń dla [linii produkcyjnych](#) poprzez sieć.

Jako ekstender matrycowy oparty na protokole IP, [RCMDVI40AT](#) może pełnić rolę ekstendera punkt-punkt / punkt-wielopunkt / wielopunkt-wielopunkt / wielopunkt-wielopunkt. W połączeniu z oprogramowaniem KE Matrix Management Software ([CCKM](#)) można go zintegrować z systemem [KVM over IP Matrix](#) (multipoint-to-multipoint), co zapewnia większą elastyczność zastosowań w różnych środowiskach pracy.

Dzięki integracji z oprogramowaniem KE Matrix Management Software ([CCKM](#)) z [RCMDVI40AT](#), administratorzy IT mogą korzystać z zaawansowanych funkcji, takich jak automatyczne wykrywanie wszystkich urządzeń RCMDVI40BT w tej samej podsiaci w celu szybkiej instalacji lub konfiguracji, uwierzytelnianie i autoryzacja za pomocą nazwy użytkownika/hasła oraz możliwość definiowania różnych typów połączeń, które mogą być przełączane i współdzielone. Funkcje bezpieczeństwa tego nadajnika obejmują 128-bitowe szyfrowanie AES dla bezpiecznej transmisji danych, a także RADIUS, LDAP, Active Directory, TACACS+ dla usług uwierzytelniania innych firm. Podsumowując, RCMDVI40BT to najbardziej ekonomiczny i wygodny sposób na pełne cyfrowe rozszerzenie aplikacji [linii produkcyjnej](#) poprzez sieć.

### Funkcje

#### • Unikalne funkcje RCM

- Obsługuje przycisk kontroli dostępu ATEN KVM over IP w celu włączania i wyłączania uprawnień do zdalnego sterowania na miejscu\*
- Obsługa oprogramowania [RCMMS](#) umożliwiającego dostosowanie trybu Panel Array do jednoczesnego monitorowania wszystkich maszyn
- Powiadomienie na pasku tytułu OSD - natychmiastowe powiadamianie użytkowników o pilnych zdarzeniach
- Zaciski sterujące - obsługuje 18-stykowe złącza DI / DO / przekaźnikowe do wykrywania stanu zestawu kontrolki lub innych czujników zewnętrznych
- Obsługuje dedykowany interfejs API RCM, który umożliwia korzystanie z większej liczby funkcji (np. OCR), ułatwiając integratorom systemów sterowania [liniami produkcyjnymi](#).

Uwaga: \*Przycisk kontroli dostępu KVM over IP ([2XRT-0015G](#)) jest sprzedawany osobno. Informacje o produkcie można uzyskać u sprzedawcy produktów firmy ATEN.

#### • Zaawansowane funkcje

- Logowanie RFID bez wpisywania nazwy użytkownika i hasła
- Obsługa rejestrowania zdalnych operacji komputerowych przy użyciu [CCVSR](#)
- Boundless Switching – po prostu przesuwaj kursor myszy przez granice ekranu, aby przełączać się między różnymi odbiornikami (Rx)
- "Push" i "Pull" – natychmiastowe udostępnianie zawartości do/z pojedynczego urządzenia Rx lub ściany wideo za pomocą jednego kliknięcia

- Ściany wideo – tworzenie wielu ścian wideo o wymiarach do 12 x 12 (maks. 144 wyświetlaczy) w każdym układzie
- Zaawansowane planowanie - poprawa wydajności i oszczędność kosztów dzięki możliwości ustawiania połączeń na podstawie czasu i daty
- Wirtualny nadajnik - niezależnie przesyła strumienie wideo, audio, USB i szeregowo z różnych nadajników Tx
- Obsługa uwierzytelniania wewnętrznego i zewnętrznego - obsługa uwierzytelniania zewnętrznego LDAP, Active Directory, RADIUS i TACACS+
- Konfigurowalne uprawnienia użytkowników i grup do dostępu i kontroli urządzeń RCM

Uwaga: Te funkcje zaawansowane są obsługiwane, gdy nadajniki RCM są sparowane z odbiornikami KVM over IP i zarządzane przez [CCKM](#).

## Sprzęt

- Obsługa przełączania awaryjnego zasilania i sieci - dwa gniazda DC dla redundancji zasilania oraz 1 port RJ-45 i 1 port światłowodowy SFP dla redundancji sieci w celu zapewnienia stałej dostępności dla zastosowań o znaczeniu krytycznym
- Obsługa modułów światłowodowych 1Gb/s SFP o odległości do 10 km<sup>1</sup>
- Zaawansowany procesor zapewnia bezstratną i pozbawioną opóźnień transmisję wideo o rozdzielczości do 2560 x 1600 przy 60 Hz
- Obsługa cyfrowego (DVI) lub analogowego (VGA) wyjścia wideo<sup>2</sup>
- Obsługa dźwięku - obsługa głośników stereo i mikrofonu
- Obsługa szybkich [mediów wirtualnych](#)<sup>3</sup>
- Auto-MDIX – automatycznie wykrywa typ kabla
- Wbudowana ochrona ESD 8kV / 15kV i ochrona przeciwprzepięciowa 2kV
- Bezwentylatorowa konstrukcja zapewnia cichą i energooszczędną pracę
- Opcje montażu:
  - [2X-021G](#) - podwójny zestaw montażowy rack
  - [2X-031G](#) - pojedynczy zestaw montażowy rack
- Zawiera zasilacz klasy przemysłowej - obsługuje temperatury pracy od 0 do 50 °C, zapewniając trwałość i możliwość dostosowania w trudnych warunkach środowiskowych

Uwagi:

1. Moduł SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) jest sprzedawany oddzielnie. Informacje o produkcie można uzyskać u sprzedawcy produktów firmy ATEN..
2. Do konwersji sygnału DVI na VGA wymagany jest konwerter DVI-I na VGA.
3. W zależności od funkcji podłączonego kaskadowo przełącznika KVM niektóre funkcje mogą nie być obsługiwane. (Na przykład niektóre przełączniki nie obsługują [Virtual Media](#)).

## Zarządzanie

- Integracja z oprogramowaniem do rejestrowania sesji wideo ATEN [CCVSR](#)
- Konsola lokalna - elastyczny dostęp do konsoli lokalnej lub przez IP
- EDID Expert™ – wybiera optymalne ustawienia EDID w celu zapewnienia płynnego włączania i najwyższej jakości wyświetlania
- Cztery wybieralne tryby dostępu umożliwiające jednocześnie dostęp wielu osób (tryb Exclusive / Occupy / Share / View only) - administratorzy mogą wybrać tryby dostępu do uprawnień na nadajnikach, aby usprawnić współpracę lub uniknąć zakłóceń między użytkownikami
- Podgląd na ekranie - umożliwia użytkownikom oglądanie obrazu wideo z maksymalnie 36 wyświetlaczy na jednym ekranie
- Fast Switching – przełączanie pomiędzy różnymi zdalnymi rozdzielczościami wideo na wyświetlaczu lokalnym w ciągu 0,3 sekundy
- Interfejs wiersza poleceń - administratorzy mogą sterować wszystkimi urządzeniami RCM przez RS-232 lub TCP/IP za pomocą interfejsu CLI lub aplikacji innej firmy
- Obsługa poleceń skrótów klawiszowych
- Migająca dioda LED i sygnał dźwiękowy ułatwiają lokalizację i identyfikację urządzeń
- Urządzenia RCM mogą udostępniać treści w trybie "Push" i "Pull".

## Bezpieczeństwo

- Dedykowany port LAN do bezpośrednich połączeń RCM - może być odizolowany od sieci korporacyjnej
- Bezpieczna transmisja danych - 128-bitowe szyfrowanie AES zabezpiecza wszystkie dane przed przesłaniem przez sieć i odszyfrowuje je w odbiorniku
- Obsługa standardowego w branży protokołu TLS (Transport Layer Security)

## Virtual Media

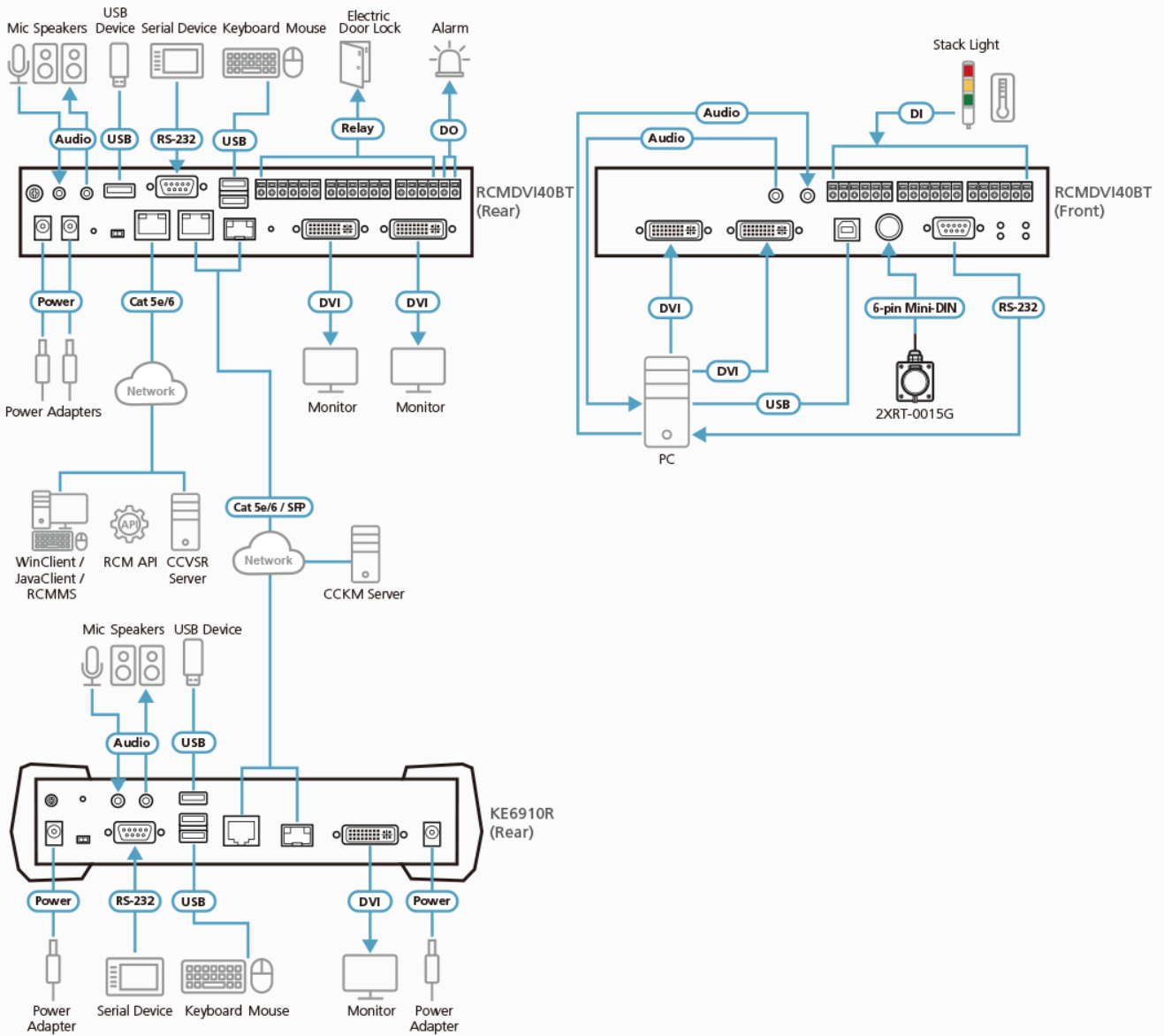
- Wirtualne nośniki umożliwiają przesyłanie plików, łatanie systemu operacyjnego, instalowanie oprogramowania i testowanie diagnostyczne
- Obsługa napędów DVD / CD USB 2.0, urządzeń pamięci masowej USB, dysków twardych PC, folderów i obrazów ISO
- Obsługa czytnika Smart Card / CAC
- Współpraca z serwerami obsługującymi USB na poziomie systemu operacyjnego i systemu BIOS

### Specyfikacje

Złącza	
Porty konsoli	2 x gniazdo USB typ A (białe) 2 x gniazdo DVI-I (białe) 1 x gniazdo mini jack stereo (zielone) 1 x gniazdo mini jack stereo (różowe) 1 x DB-9 męskie (czarne)
Porty KVM	1 x gniazdo USB typ B (białe) 2 x gniazdo DVI-I (białe) 1 x gniazdo mini jack stereo (zielone) 1 x gniazdo mini jack stereo (różowe) 1 x DB-9 żeńskie (czarne)
Zasilanie	2 x gniazdo DC Jack (czarne)

Porty LAN	1 x gniazdo RJ-45 (czarne) 1 x slot SFP
Porty internetowe	1 x gniazdo RJ-45 (czarne)
Port USB	1 x gniazdo USB typ A (białe)
Sterowanie	1 x gniazdo 6-pin Mini-DIN (fioletowe)
We/Wy	9 x DI (0 - 24V) (front) 1 x DO (0 - 24V) (tył)
Przełącznik	8 x przełącznik (maks. 24V DC, 1,2A) (tył)
Przełączniki	
Menu ekranowe	N/D
Wideo	N/D
Grafika	N/D
Resetowanie	1 x zagnieżdżony przycisk chwilowy
Wybór trybu	1 x przełącznik hebelkowy (Auto, RS-232 Config/Access Control, Local)
Diody LED	
Zasilanie	2 (zielona)
Lokalne	1 (zielona)
Zdalne	1 (zielona)
10/100/1000 Mb/s	2 x LAN (100: pomarańczowa / 1000: zielona)
Połączenie	2 x LAN (zielona) 1 x SFP (zielona)
Emulacja	
Klawiatura/Mysz	USB
Pobór mocy	DC12V:19.7W:147BTU/h  Uwaga:
Rozdzielczość wideo	Do 1920 x 1200 @ 60Hz
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0–50°C
Temperatura przechowywania	-20–60°C
Wilgotność	0–95% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	1.53 kg ( 3.37 lb )
Wymiary(D x S x W)	21.50 x 21.33 x 4.18 cm (8.46 x 8.4 x 1.65 in.)
Uwaga	

Diagram



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.