

VK224

4ポートシリアル拡張ボックス

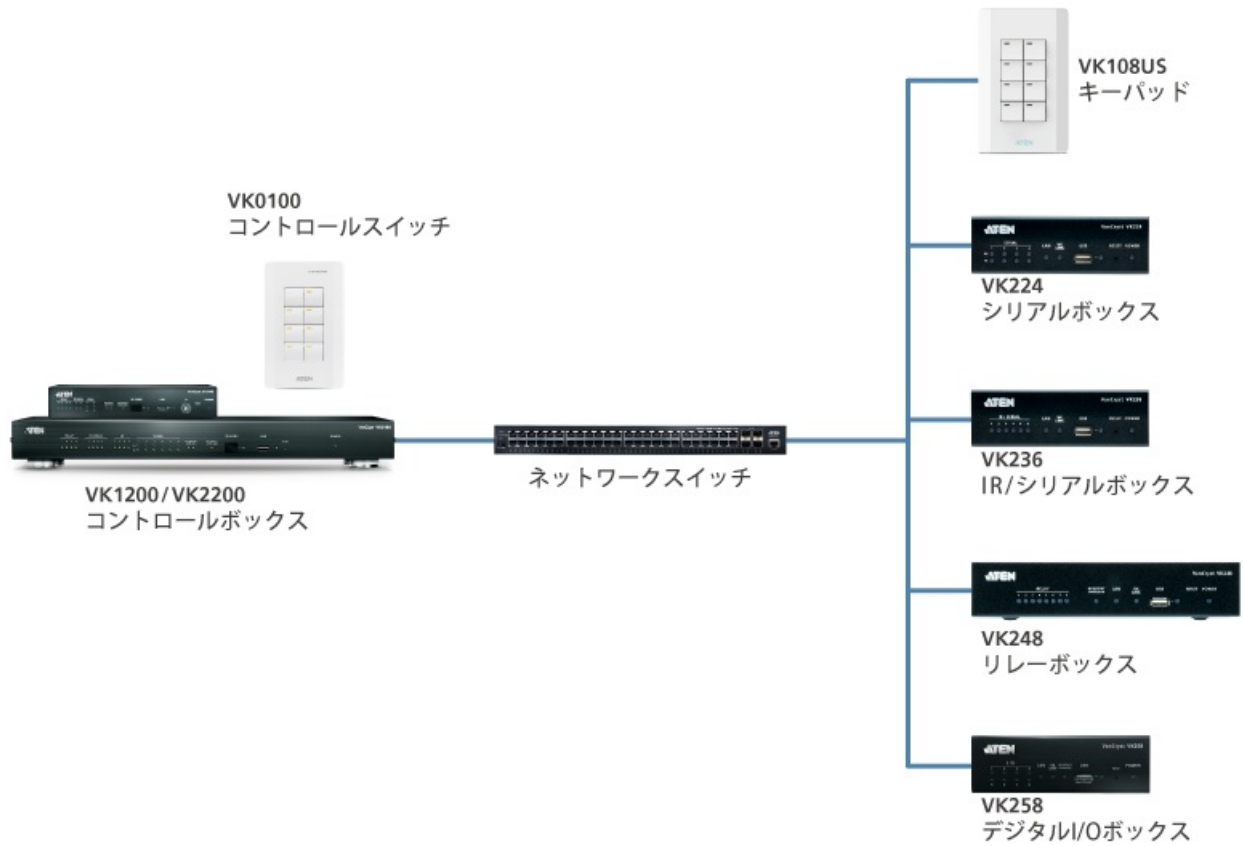


VK224は、4カ所の双方向RS-232/422/485シリアルポートを搭載し、イーサネット経由でシリアルデバイスへのリモートアクセスを実現する製品です。Telnet CLIも充実しており、商用・産業システムにしっかり組み込むことができます。

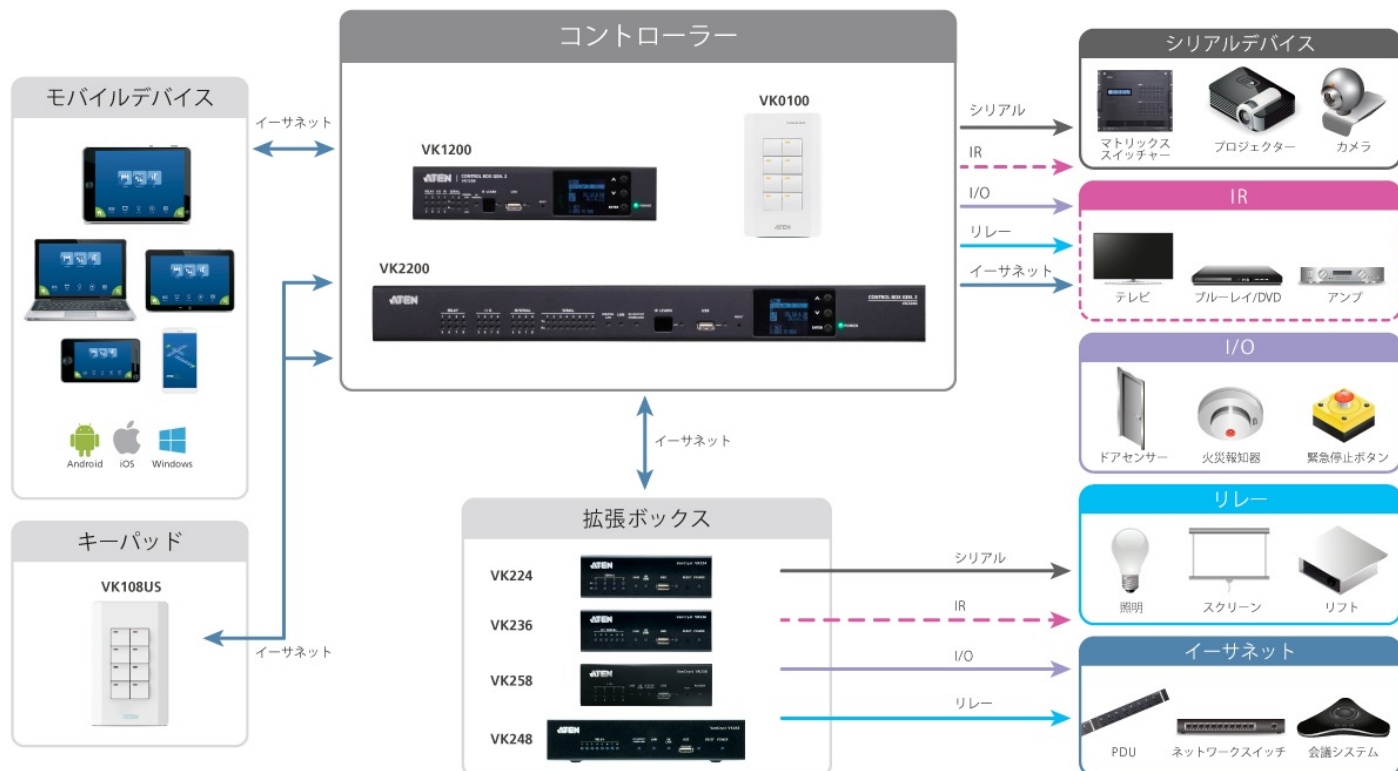
さらに、本製品は[ATENコントロールシステム](#)の拡張ボックスとしても機能します。シリアルデバイスの追加が必要になった場合でも、VK224に接続することで、LAN接続を通じてATENコントローラー経由での制御が可能になります。

* 電源アダプター型番はサポート&ダウンロードの「[電源アダプター対応表](#)」ページをご覧ください。

VKシリーズ構成図 延長・拡張



コントロールボックス 接続デバイスイメージ



制御ボックス 比較表

	VK2200  コントロールボックス Gen.2	VK1200  コントロールボックス Gen.2 (コンパクトタイプ)
デュアル電源	N/A	N/A
Ethernet	✓	✓
デュアルLAN	✓	✓
PoE	N/A	N/A
IR学習	✓	✓
USBプロファイルアップロード	✓	✓
シリアル	8	2
IR/シリアル	8	2
リレー	8	4
イーサネット接続の最大デバイス数	64	64
最大接続数 (ビューア&キーパッド)	32	32
電源	12V, 2A	12V, 1A
デジタル入出力	8	2
マウント	N/A	N/A
最小ボタン数	N/A	N/A
最大ボタン数	N/A	N/A
レイアウト構成	N/A	N/A

拡張デバイス 比較表

	VK224  4ポートシリアル拡張ボックス	VK236  6ポートIR/シリアル拡張ボックス	VK248  8チャンネルリレー拡張ボックス	VK258  8チャンネルデジタルI/O拡張ボックス
デュアル電源	✓	✓	✓	✓
Ethernet	✓	✓	✓	✓
PoE	✓	✓	✓	✓
シリアル	4	N/A	N/A	N/A
IR/シリアル	N/A	6	N/A	N/A
リレー	N/A	N/A	8	N/A
デジタル入出力	N/A	N/A	N/A	8



特長

- 双方向RS-232/422/485シリアルポートを4ポート搭載したイーサネット-シリアル変換ボックス
- Power over Ethernet (PoE)またはDC電源による給電に対応
- IEEE 802.1x認証プロトコルをサポートし、ネットワークセキュリティを強化
- Modbusプロトコル対応 - TCP、RTU、チェックサムデータを含むModbusデバイスとの統合が可能
- Telnet CLI (コマンドラインインターフェース) モード対応 - サードパーティーシステムとの統合が可能
- VK224のシステム情報 (ファームウェアアップグレードを含む) はウェブUIから取得可能
- [ATENコントロールシステム](#)にシリアルデバイスを追加接続できる拡張ソリューション
- イーサネット接続による柔軟な導入に対応
- IDスイッチ搭載のATENコントローラーと接続することで、瞬時に設定可能

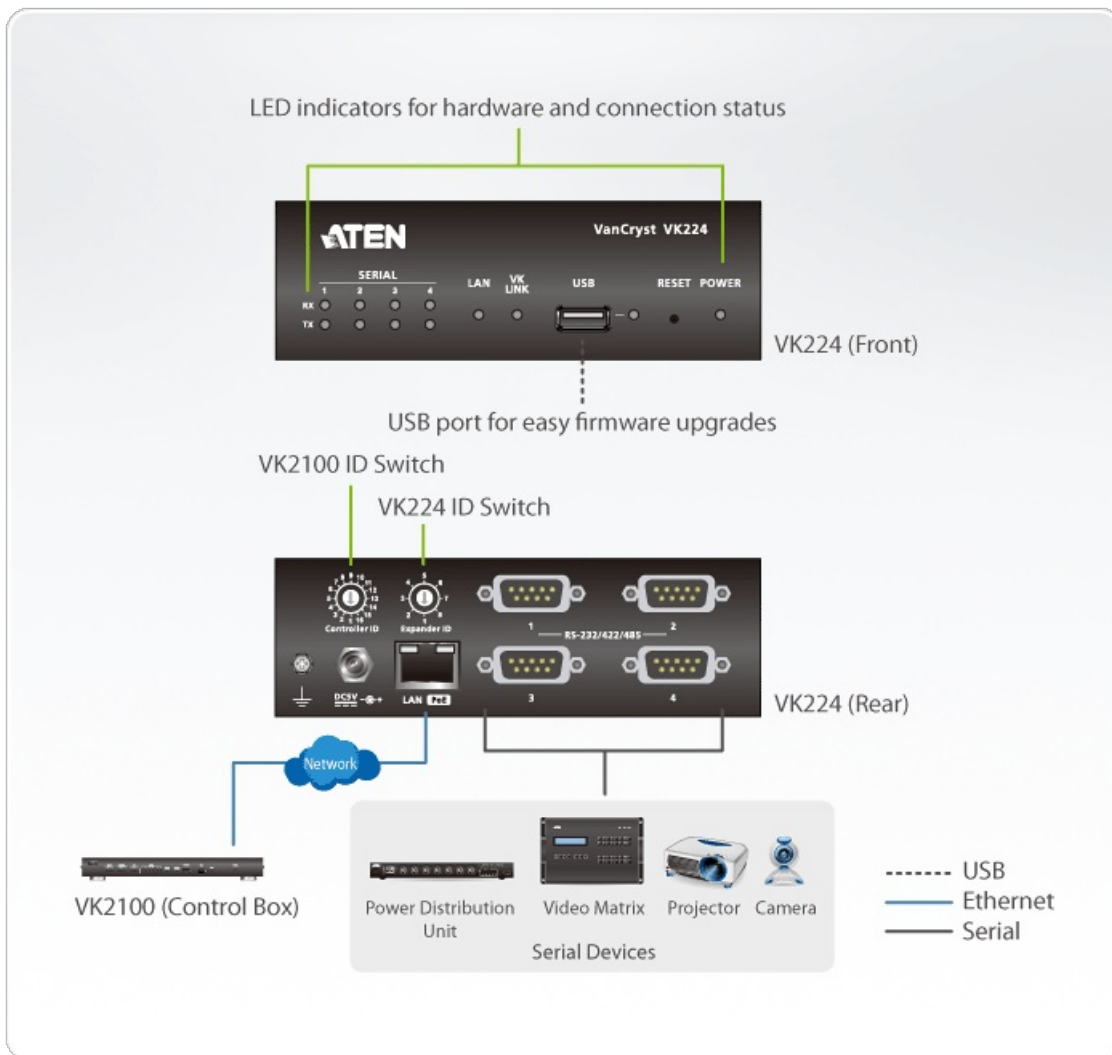
仕様

インターフェース

シリアル	• 双方向通信(RS-232/422/485から選択)×4 (DB-9ピンオス×4、ピンアサインによる設定) – ボーレート : 300 ~ 115200 (デフォルト : 9600) – データビット : 8 (デフォルト)、7 – ストップビット : 1 (デフォルト)、2 – パリティ : 無 (デフォルト)、偶数、奇数 – フローコントロール : 無 (デフォルト)、RTS/CTS 注意 : グランドターミナルの接続は推奨されますが、必須ではありません。 <table><tr><th>RS-232</th><th>RS-422</th><th>RS-485</th></tr><tr><td>Pin2: RX</td><td>Pin 1:RX-</td><td>Pin3:D+</td></tr><tr><td>Pin3: TX</td><td>Pin 2: RX+</td><td>Pin 4:D-</td></tr><tr><td>Pin 5: GND</td><td>Pin 3: TX+</td><td>Pin 5: GND*</td></tr><tr><td>Pin 7: RTS</td><td>Pin 4: TX-</td><td>注意 : グランドターミナルの接続は推奨されますが、必須ではありません。</td></tr><tr><td>Pin 8: CTS</td><td>Pin 5: GND</td><td></td></tr></table>			RS-232	RS-422	RS-485	Pin2: RX	Pin 1:RX-	Pin3:D+	Pin3: TX	Pin 2: RX+	Pin 4:D-	Pin 5: GND	Pin 3: TX+	Pin 5: GND*	Pin 7: RTS	Pin 4: TX-	注意 : グランドターミナルの接続は推奨されますが、必須ではありません。	Pin 8: CTS	Pin 5: GND	
RS-232	RS-422	RS-485																			
Pin2: RX	Pin 1:RX-	Pin3:D+																			
Pin3: TX	Pin 2: RX+	Pin 4:D-																			
Pin 5: GND	Pin 3: TX+	Pin 5: GND*																			
Pin 7: RTS	Pin 4: TX-	注意 : グランドターミナルの接続は推奨されますが、必須ではありません。																			
Pin 8: CTS	Pin 5: GND																				
イーサネット	• RJ-45×1 (10/100 Base-T) - 対応プロトコル : ICMP、TCP/IP、DHCP、HTTPS、SSH - DHCP対応、30秒以内にIPが割り当てられない場合は、下記のデフォルトIP設定を適用 デフォルトIP: 192.168.0.60 デフォルトサブネットマスク: 255.255.255.0																				
スイッチ																					
コントローラーID	16セグメントスイッチ×1																				
拡張ボックスID	8セグメントスイッチ×1																				
リセットボタン	ピンホール型スイッチ×1																				
USB	USBタイプA×1 (ファームウェアアップグレード専用)																				
LED																					
シリアル	RX : グリーン×4 TX : グリーン×4																				
リンク	グリーン×1																				
USB	グリーン/オレンジ×1																				
電源	グリーン×1																				
デュアル電源	PoEまたは電源アダプター																				
電源仕様																					
電源アダプター	(オプション) 入力 : AC 100 ~ 240V 50/60Hz 出力 : DC5V 2.6A アダプター型番はサポート & ダウンロードの「電源アダプター対応表」ページをご覧ください。																				
コネクター																					
電源	ロック式DC電源ジャック×1																				

消費電力	DC5V:3.8W:28BTU/h DC48V:4.75W:33BTU/h 注意: ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTU/h単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。
動作環境	
動作温度	0 ~ 50°C
保管温度	-20 ~ 60°C
湿度	0 ~ 80% RH、結露無きこと
電源	
出力	DC5V 1.2A
本体	
ケース材料	メタル
重量	0.45 kg (0.99 lb)
サイズ(W×D×H)	130×76×42 mm
同梱品	ラックマウントキット×1 クイックスタートガイド×1

構成図


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.