
VK224

4ポートシリアル拡張ボックス

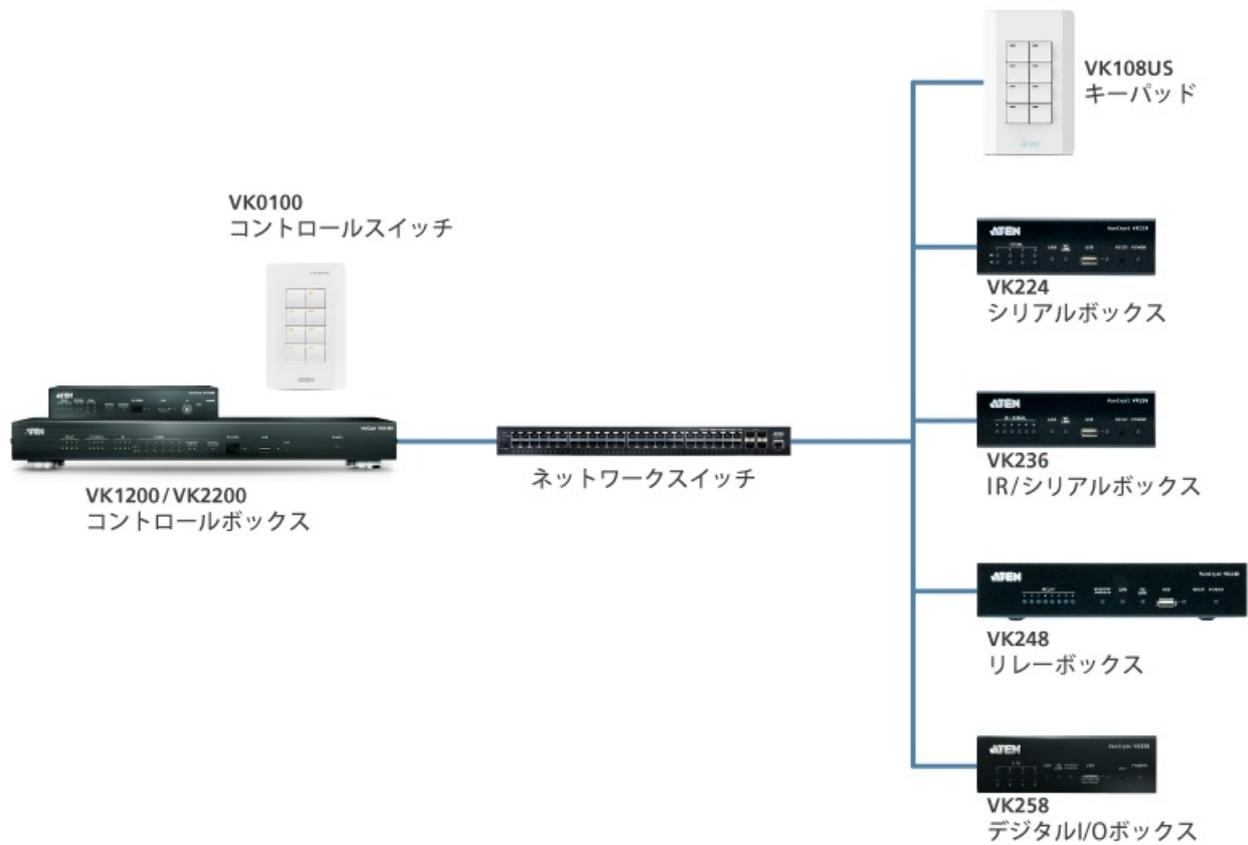


VK224は、4カ所の双方向RS-232/422/485シリアルポートを搭載し、イーサネット経由でシリアルデバイスへのリモートアクセスを実現する製品です。Telnet CLIも充実しており、商用・産業システムにしっかり組み込むことができます。

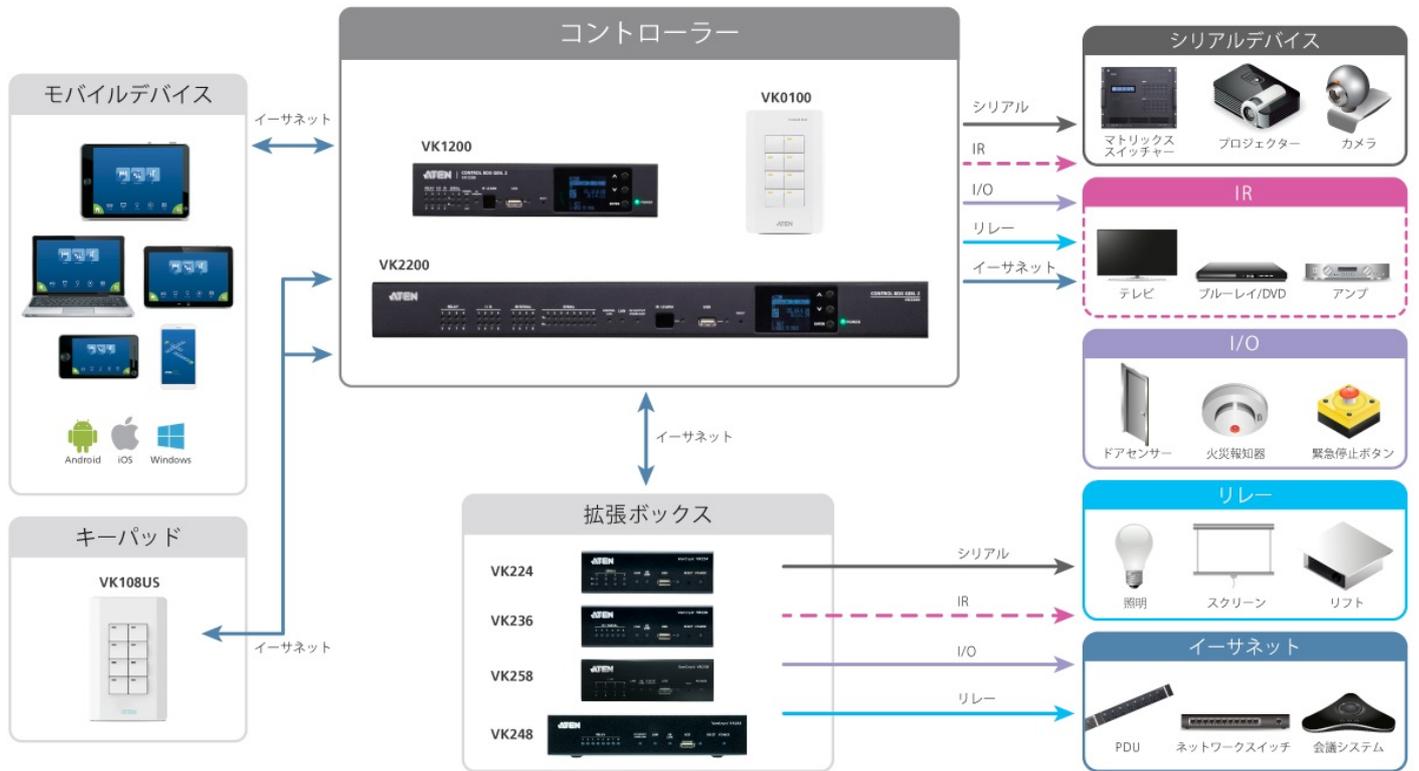
さらに、本製品は[ATENコントロールシステム](#)の拡張ボックスとしても機能します。シリアルデバイスの追加が必要になった場合でも、VK224に接続することで、LAN接続を通じてATENコントローラー経由での制御が可能になります。

* 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

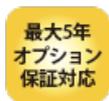


制御ボックス 比較表

	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ーを強化
- 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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。</p> <table border="1" data-bbox="351 548 1473 884"> <thead> <tr> <th>RS-232</th> <th>RS-422</th> <th>RS-485</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>(オプション)</p> <p>入力: AC 100 ~ 240V 50/60Hz 出力: DC5V 2.6A</p> <p>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。</p>																		
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

