

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)

VK2200/VK1200は、ATENのVanCrystビデオ製品や会議室等に設置している機器をタブレット/スマートフォンで直感的に操作・制御できるシステムです。

- Telnet、TCP、UDP、HTTP、HTTPS、ONVIF、PJLink の各種プロトコルに対応
- データ監視は SSH 通信に対応
- モバイル制御用に 2 ライセンスを無料で提供
- グローバル A/V 管理プラットフォーム ATEN Unizon™ との併用で、複数のルーム / フロア / 建物にまたがるデバイスの統合管理が可能

【従来のVKコントロールシステムから強化した点】

1. 設定と情報表示のオプションが確認できる LCD ディスプレイ内蔵
2. 独立した LAN を 2 ポート搭載 (デュアル LAN)
3. 処理能力とメモリサイズを増強 - クアッドコア CPU の高性能プロセッサ、および 2GB (VK2200) / 1GB (VK1200) のメモリを搭載

VK2200 (フロント)



VK2200 (リア)



VK1200 (フロント)



VK1200 (リア)



□ 特長

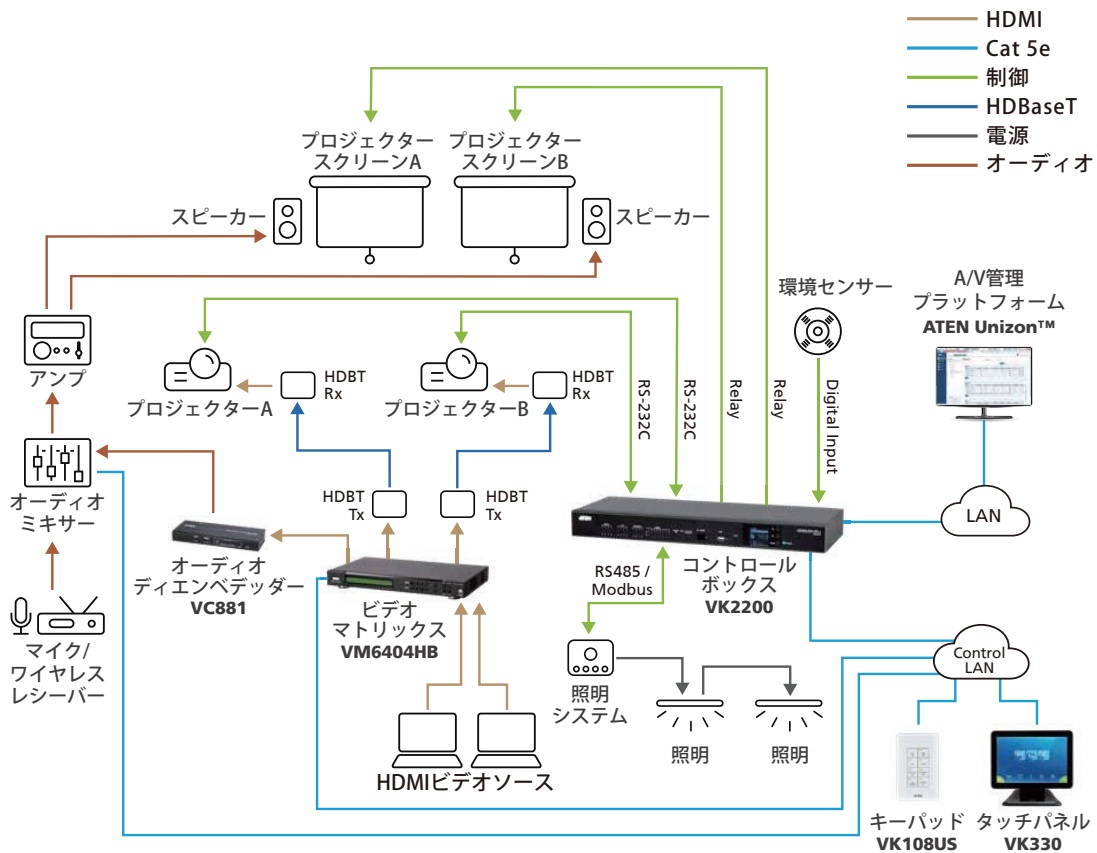
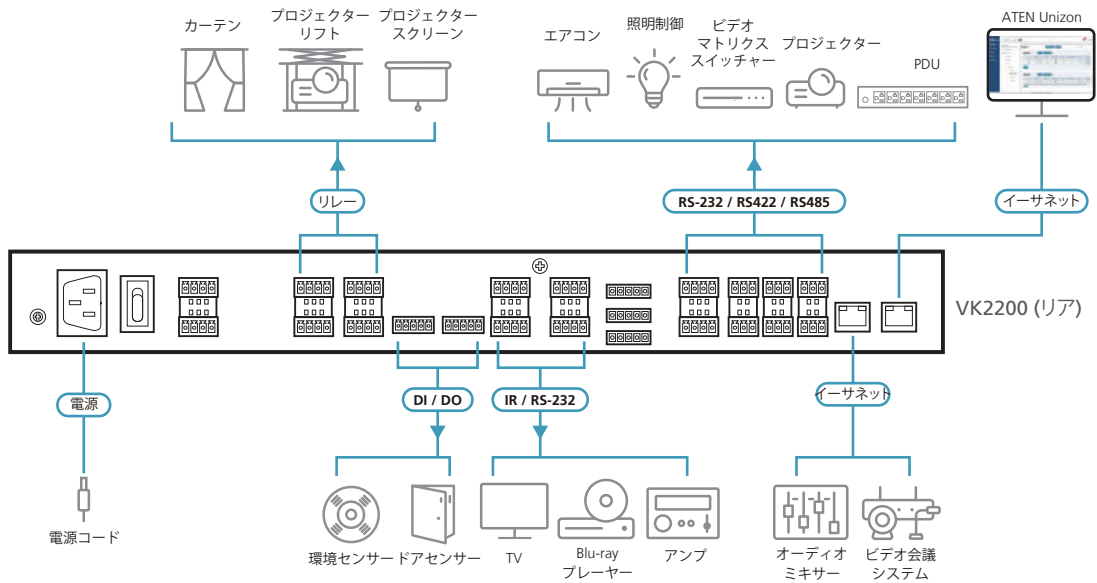
- クアッドコアCPU搭載の高性能プロセッサ、および2GB (VK2200) / 1GB (VK1200) のメモリで、複雑なプロジェクトの設計・制御を実現
- 分離したデュアルLAN設計によりIT機器間をセキュアに通信
- ハードウェアとソフトウェアを統合しモバイルデバイスを制御できるよう、各種インターフェース接続をサポート
- 電源接続用DC出力
- プロジェクトのアップロードに便利なUSBポート
- 設定と情報表示のオプションはLCDディスプレイに表示
- IR学習機能で、リモコンなどのコマンドを記憶可能
- Webビューア - 室内機器の管理が簡単に行えるよう、サードパーティー製システムやWebベースのコンソールと統合可能
- 管理システム構築用のネイティブ KNX IPに対応
- Telnet、TCP、UDP、HTTP、HTTPS、ONVIF、PJLinkの各種プロトコルに対応
- Pronto形式のIRコードをサポート - IRコマンドコードは16進形式で入力可能
- Modbusプロトコルをサポート - Modbusデバイスとの統合が可能 (TCP、RTU、およびそのチェックサムデータを含む)
- サードパーティー製システムとの統合のためのTelnet CLI (コマンドライン・インターフェース) モードをサポート
- 制御と管理はATEN Unizon™で一元化可能
- プロジェクトファイルのバックアップに対応
- Web GUIでシステム設定が容易
- データ監視はSSH通信に対応
- 接続状況やハードウェアの状態をLED表示
- モバイル制御用に2ライセンスを無料で提供※1

※1 3ライセンス以上必要な場合は、お近くの販売代理店にお問い合わせください。ライセンスの詳細については、「仕様」を参照してください。

□ 構成図



□ VK2200構成図



- HDMI
- Cat 5e
- 制御
- HDBaseT
- 電源
- オーディオ

□ ポイント

最新世代の ATEN コントロールボックス

最新世代の ATEN コントロールボックスは、非常に複雑な機器構成と機能の要件を満たすために、従来モデルに大きな機能強化を加えて設計されています。

1. 処理能力とメモリの強化

クアッドコア CPU および 2GB (VK2200) / 1GB (VK1200) のメモリを組み込んだ高性能プロセッサにより、複雑なプロジェクトの設計と制御を実現。

2. システムパフォーマンスの強化

ATEN コントロールボックス Gen.2 では、前の世代と比べて処理は 14 倍、クエリーは 10 倍、プロファイルのアップロードは 4 倍、起動は 2 倍のスピードでそれぞれ実行され、システムパフォーマンスが大幅に向上。

3. 高度なレベルのセキュリティ

分離されたデュアル LAN 設計は、HTTPS や SSH などのセキュアな通信プロトコルに対応。

4. 統合管理

ATEN Unizon™ によって、複数のルーム、フロア、さらには建物にまたがるデバイスの統合管理をサポート。

5. 独立したデュアル LAN ポート - 制御 LAN と情報 LAN

制御 LAN により、管理対象のデバイスを別のネットワーク内で安全に保護し、高いセキュリティと安定性を実現。一方、情報 LAN は ATEN Unizon に接続できるため、ユーザーは複数のシステムの監視・トラブルシューティング・保守を並行して実施可能。

6. LCD ディスプレイ

設定と情報表示に関するオプションを確認できる LCD ディスプレイ搭載。

ATEN コントロールシステムのメリット

ATEN コントロールシステムは、幅広い設定を使うことで、様々なシーンに簡単に適用できるメリットが多数得られるように開発された製品です。主な適用シーンには、企業や教育施設、会議室をはじめ、完全な管理が必要とされる空間が含まれますが、必ずしもこれらに限定される訳ではありません。

1. 制御の自動化

デバイスは、事前にプログラムされたアクションを介して相互に通信し、スマートに応答して、完全に自動化された一連の高度な操作を実行。

2. リアルタイム同期の簡易設定

機器の状態は、複数の同時ユーザー間で競合せずに制御できるよう、すべての制御インターフェースにわたってリアルタイムに同期。

3. シンプルな設定

広範なプログラミング知識がなくても簡単なセットアップ制御シーケンスが可能であるため、高度なドライバーデータベースを使用して手動設定に費やす時間を短縮。

4. 拡張が簡単

バリエーション豊富な ATEN 拡張ボックス、デバイスドライバーへのアクセス、および一般的な制御規格とプロトコル (KNX, over IP, HTTP/HTTPS, Telnet, TCP, UDP など) 対応により、高度な拡張が可能。

5. ユーザー重視の利便性

高度なソフトウェア・ソリューションによって、ユーザーは任意のモバイルデバイス用に独自の制御インターフェースを作成可能。特定のニーズは、制御アクションと GUI のデータベースから選択して効率的に調整し、簡単にデプロイ。

5. モバイル制御

iOS、Android、Windows モバイルデバイス対応により、簡単なポイント・アンド・タップ操作でユーザー定義のプロファイルを介して、複数ルームの統合管理が容易に。

5. 統合パートナー

プロフェッショナルな AV パートナーと連携することで、あらゆる規模のシステムに対して柔軟なソリューションを提供。

□ オプション

拡張ボックス

型番	製品名
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

キーパッド

型番	製品名
VK108US	壁コンセント型プログラマブルスイッチ

タッチパネル

型番	製品名
VK330	10.1 インチ タッチパネル

ラックマウントキット (VK1200 用)

型番	製品名
2X-049G	ラックマウントキット
2X-021G	デュアルラックマウントキット

仕様

機能	VK2200	VK1200
メモリ		
SDRAM	2 GB	1 GB
フラッシュメモリー	8 GB	
インターフェース		
シリアル	<ul style="list-style-type: none"> • プログラマブル双方向 RS-232C/422/485 ポート× 2 (5 極ターミナルブロックコネクタ× 2、ピンアサインによる設定) <ul style="list-style-type: none"> - 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: なし (デフォルト)、偶数、奇数 - フローコントロール: なし (デフォルト)、RTS/CTS • 双方向 RS-232C ポート× 6 (3 極ターミナルブロックコネクタ× 6) <ul style="list-style-type: none"> - 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: なし (デフォルト)、偶数、奇数 	<ul style="list-style-type: none"> • プログラマブル双方向 RS-232C/422/485 ポート× 1 (5 極ターミナルブロックコネクタ× 1、ピンアサインによる設定) <ul style="list-style-type: none"> - 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: なし (デフォルト)、偶数、奇数 - フローコントロール: なし (デフォルト)、RTS/CTS • 双方向 RS-232C ポート× 1 (3 極ターミナルブロックコネクタ× 1) <ul style="list-style-type: none"> - 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: なし (デフォルト)、偶数、奇数
IR/シリアル	<ul style="list-style-type: none"> • プログラマブル IR/ 単方向 RS-232C ポート× 8 (4 極ターミナルブロックコネクタ× 4) IR: TTL レベル (0 ~ 5V) - キャリア周波数: 10 ~ 455kHz シリアル: 単方向 RS-232C (0 ~ 5V) - 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: なし (デフォルト)、偶数、奇数 	<ul style="list-style-type: none"> • プログラマブル IR/ 単方向 RS-232C ポート× 2 (2 極ターミナルブロックコネクタ× 2) IR: TTL レベル (0 ~ 5V) - キャリア周波数: 10 ~ 455kHz シリアル: 単方向 RS-232C (0 ~ 5V) - 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: なし (デフォルト)、偶数、奇数
リレー	<ul style="list-style-type: none"> • リレーチャンネル× 8 (4 極ターミナルブロックコネクタ× 4) • ノーマルオープン、絶縁リレー • 接点定格: 最大 DC 24V、2A 	<ul style="list-style-type: none"> • リレーチャンネル× 4 (4 極ターミナルブロックコネクタ× 2) • ノーマルオープン、絶縁リレー • 接点定格: 最大 DC 24V、2A
I/O	<ul style="list-style-type: none"> • プログラマブル デジタル入出力チャンネル× 8 (5 極ターミナルブロックコネクタ× 2) デジタル出力: DC24V 300mA シンク デジタル入力: <ul style="list-style-type: none"> - VDC モード 入力電圧範囲: DC 0 ~ 24V、プログラム可能範囲: DC 1 ~ 24V - ドライ接点モード、プルアップ 2k Ω +DC 12V 	<ul style="list-style-type: none"> • プログラマブル デジタル入出力チャンネル× 2 (3 極ターミナルブロックコネクタ× 1) デジタル出力: DC24V 300mA シンク デジタル入力: <ul style="list-style-type: none"> - VDC モード 入力電圧範囲: DC 0 ~ 24V、プログラム可能範囲: DC 1 ~ 24V - ドライ接点モード、プルアップ 2k Ω +DC 12V
イーサネット	<ul style="list-style-type: none"> • RJ-45 メス× 2、10/100/1000BaseT • 対応プロトコル: ARP、ICMP、TCP/IP、DHCP、HTTPS、SSH 制御 LAN: <ul style="list-style-type: none"> • DHCP サーバー対応 • DHCP モード - 30 秒以内に IP が割り当てられない場合、次のデフォルト IP アドレス設定を使用: IP:192.168.0.60、サブネットマスク:255.255.255.0 LAN: <ul style="list-style-type: none"> • DHCP モード - 30 秒以内に IP が割り当てられない場合、次のデフォルト IP アドレス設定を使用: IP : 192.168.1.60、サブネットマスク : 255.255.255.0 	<ul style="list-style-type: none"> • RJ-45 メス× 2、10/100/1000Base-T • 対応プロトコル: ARP、ICMP、TCP/IP、DHCP、HTTPS、SSH 制御 LAN: <ul style="list-style-type: none"> • DHCP サーバー対応 • DHCP モード - 30 秒以内に IP が割り当てられない場合、次のデフォルト IP アドレス設定を使用: IP : 192.168.0.60、サブネットマスク : 255.255.255.0 LAN: <ul style="list-style-type: none"> • DHCP モード - 30 秒以内に IP が割り当てられない場合、次のデフォルト IP アドレス設定を使用: IP : 192.168.1.60、サブネットマスク : 255.255.255.0
VDC	<ul style="list-style-type: none"> • DC 12V 出力ポート× 4 (4 極ターミナルブロックコネクタ× 2) • 電源: DC 12V、最大 2A (4 ポートで共有) 	<ul style="list-style-type: none"> • DC 12V 出力ポート× 1 (2 極ターミナルブロックコネクタ× 1) • 電源: DC12V、最大 1A
USB	USB Type-A × 1	
スイッチ		
電源	ON/OFF スイッチ× 1	
IR 学習	IR レシーバー LED × 1	
パネル仕様		
解像度	128 × 64	
サイズ	1.6 インチ	
選択	プッシュボタン× 3 (Up、Down、Enter)	
リセットボタン	ピンホール型スイッチ× 1	
消費電力	AC110V : 5.7W、AC220V : 6.8W	AC110V : 4.7W、AC220V : 4.5W
電源		
最大入力電力定格	内部電源: AC100 ~ 240V、50 ~ 60Hz	
動作環境		
動作温度	0 ~ 50°C	
保管温度	-20 ~ 60°C	
湿度	0 ~ 80%RH、結露なきこと	
ケース		
ケース材料	メタル	
重量	2.62 kg	1.23 kg
サイズ (W × D × H)	432.4 × 163.2 × 44.0 mm	200.0 × 164.1 × 44.0 mm
ライセンス		
基本 (無料)	2 ライセンス	
最大ライセンス数	32 ライセンス	
同梱品	電源ケーブル× 1、フットパッド (4 pcs) × 1、ラックマウントキット× 1 ターミナルブロックキット× 1、クイックスタートガイド× 1	電源ケーブル× 1、フットパッド (4 pcs) × 1 ターミナルブロックキット× 1、クイックスタートガイド× 1

注意: ATENコントロールボックスには、無料ライセンスが2ライセンス付属しています。これらのライセンスは、デバイス内部に保存されています。モバイルデバイスがATENコントロールボックスに接続してリモート操作を行うと、コントロールボックス上のライセンスが1つ占有されます。ライセンスを購入してATENコントロールボックスに追加する際は、お近くの販売代理店にお問い合わせください。

