VK2100

ATENコントロールシステム - コントロールボックス



※ VK2100は、2022年2月4日に販売終了しました。後継機はVK2200をご利用ください。

ATENコントロールシステムは、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。これはイーサネットベースのシステムで、ハードウェアであるコントロールボックス(VK2100)と設定ソフトウェア(VK6000)、およびATENコントロールシステムアプリから構成されます。

VK2100コントロールボックスは、メインコントローラーとして機能し、VanCryst製品や各種機器を接続します。VK2100に各種機器を接続した後、設定ソフトウェア (VK6000)のシンプルな操作手順にて機器の設定を行います。室内の各種機器を制御するには、iOS/Android/Windowsを搭載したモバイルデバイス/タブレット/スマートフォンにインストールしたATENコントロールシステムアプリを使用します。そのため、VK2100コントロールボックスを、例えば設定済の無線LANのルーターに接続し、タブレット/スマートフォンでATENコントロールシステムアプリを開けば、室内のどこにいても、または別室からでも室内の機器を制御することができます。

VK2100コントロールボックスは、VanCryst製品のみならず、様々な機器と互換性があるため、A/V機器、照明、会議システム、空調設備、電源スイッチ等の室内にある既存の設備に簡単に組み込むことができます。様々な場面に応じてタブレット/スマートフォンから切替・操作できるので接続します。本製品はiOSやAndroid、Windows搭載のモバイルデバイス上のカスタマイズしたGUIから各種機器のモニタリングや管理、制御を行うための一元管理用プラットフォームとしての機能を担っています。

設定用ソフトウェアVK6000は、直観的なGUIを使用し、シンプル簡単な手順で機器の管理や操作方法の設定を簡単に行えるのが特長です。このソフトウェアで、機器の設定、インターフェースのデザイン、VK1000コントロールボックスへのビューワプロファイルのアップロードを行います。機器を制御するには、このビューワプロファイルをiOS、Android、またはWindowsモバイルデバイスからATENコントロールシステムアプリを介してインポートできます。

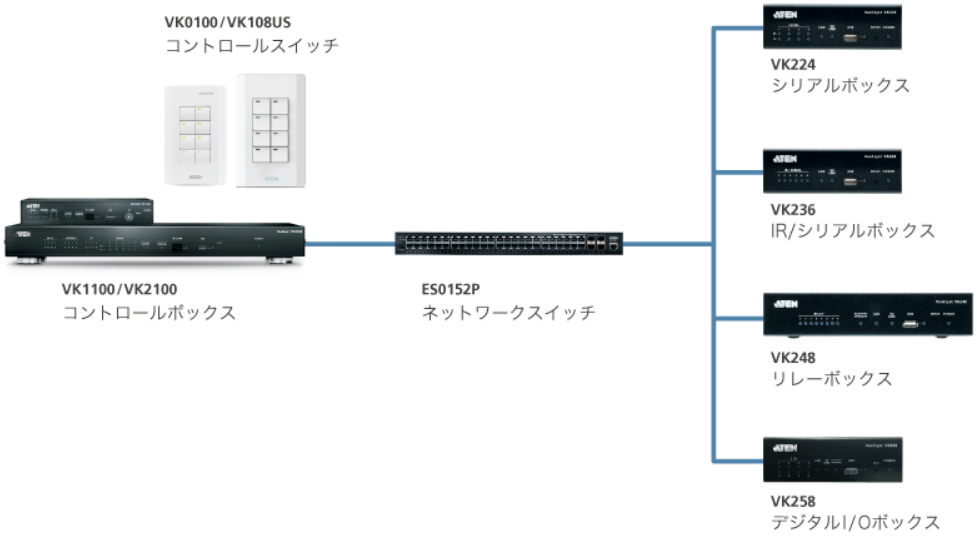
ATENコントロールシステムアプリは、タブレット/スマートフォンにインストールするタップ式のユーザーインターフェースを使用し、イーサネット接続を介してVK2100コントロールシステムからのビューワプロファイルのインポートやアップデートができます。各ビューワプロファイルは、カスタマイズ可能な操作用GUIを提供しているので、操作対象の機器に速くアクセスし、制御できます。さらにこのプロファイルはパスワード認証で保護されているため、システムへのアクセスをセキュアに行うことができます。

会議室や、カンファレンスセンター、重役室、教室等において、ATENコントロールシステムを導入すると、室内の各種機器を簡単かつシームレスに制御できるため、会議や授業を中断することなく、効率よくスムーズに進行することができるようになります。

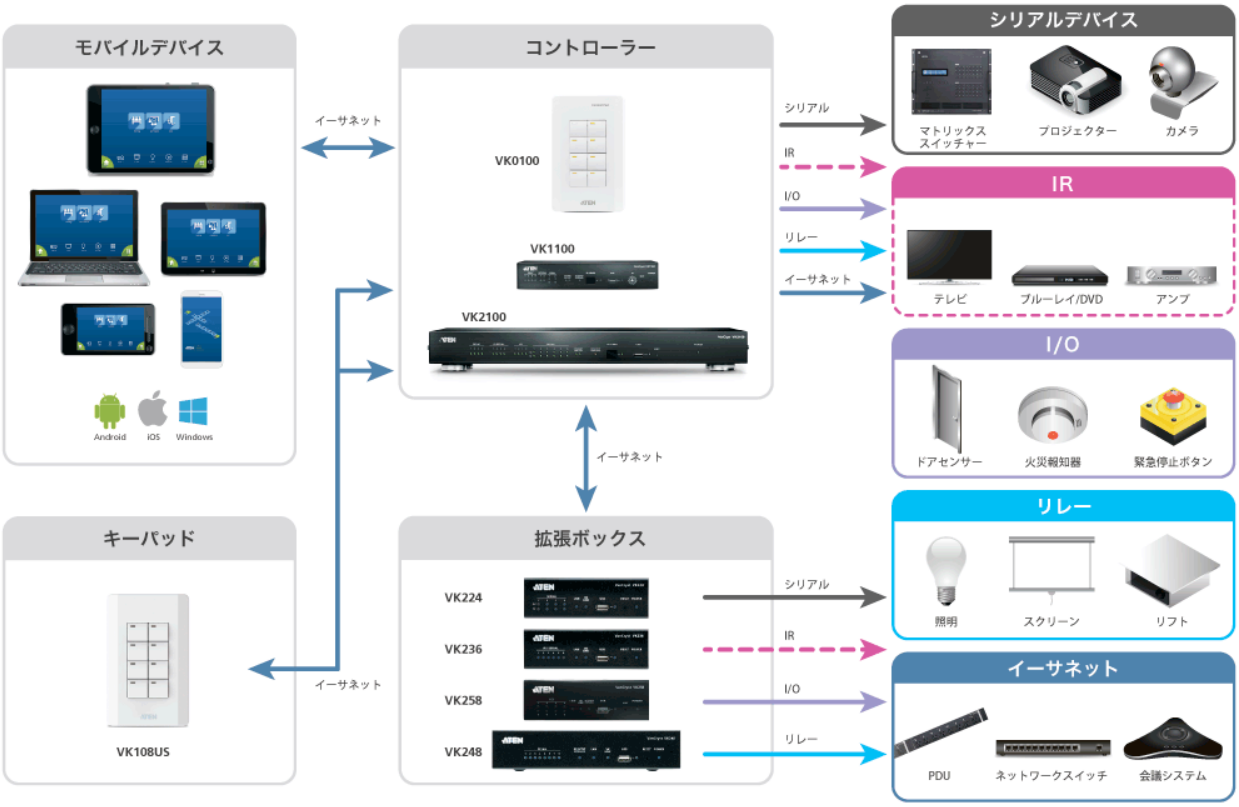
VK2100 構成図　コントロールボックスから制御デバイスに接続



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


モバイルデバイス
Android
iOS
Windows
イーサネット
コントローラー
VK0100
VK1100
VK2100
イーサネット
キーパッド
VK108US
イーサネット
拡張ボックス
VK224
VK236
VK258
VK248
シリアル
IR
I/O
リレー
イーサネット
シリアルデバイス
マトリックス スイッチャー
プロジェクター
カメラ
IR
テレビ
ブルーレイ/DVD
アンプ
I/O
ドアセンサー
火災報知器
緊急停止ボタン
リレー
照明
スクリーン
リフト
イーサネット
PDU
ネットワークスイッチ
会議システム

制御ボックス　比較表

	VK2100	VK1100
	 ATENコントロールシステム - コントロールボックス	 ATENコントロールシステム - コントロールボックス（コンパクトタイプ）
デュアル電源	N/A	N/A
Ethernet	✓	✓
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	6	2
IR/シリアル	4	2
リレー	4	4
イーサネット接続の最大デバイス数	25	25
最大接続数（ビューア&キーパッド）	16	16
電源	12V, 2A	12V, 1A
デジタル入出力	4	N/A
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	VK236	VK248	VK258
	 4ポートシリアル拡張ボックス	 6ポートIR/シリアル拡張ボックス	 8チャンネルリレー拡張ボックス	 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

3年保証 最大5年オプション保証対応

販売終了

特長

【VK2100コントロールボックス】

- 各種接続インターフェースに対応
  - シリアルポート×6（DB9ピンオス×4、3極ターミナルブロック×2）
  - IR/シリアルポート×4
  - リレーチャンネル×4
  - I/Oチャンネル×4
  - デジタル入出力×4 / 1コモン（入力は有電圧接点0 ~ 24V、無電圧+12V、出力は有電圧接点12V 250mA）
  - イーサネットポート×1
- 電源接続 - デジタル出力×4 / 4コモン（DC12V、4点合計で2Aまで）
- プロファイルアップロード用USBポート×1
- IR学習機能で、リモコンなどのコマンドを記憶可能
- Web GUIを使用して、システムを簡単に設定可能
- 機器の状態やアクティブメッセージを表示するLED搭載
- コントローラーの入出力信号をモニタリングするSSHツール搭載
- ラックマウント対応

VK6000設定ソフトウェア

- シンプルなプロファイル設定 - 直観的なGUIを使用し、4つの操作で設定可能
- GUIデザインをカスタマイズし、iPadで使用可能
- データベースジェネレーター搭載 -機器のドライバーセットアップや全体的な機器管理が可能
- ATENライブラリーには、VanCryst製品と1万種以上の機器のドライバーを搭載
- Telnet、TCP、ONVIFおよびPJ Linkプロトコル対応 - ネットワークを介してLAN対応デバイスの制御が可能
- VK2100にプロファイルをアップロードする前に、コマンド操作を確認できるテストツール搭載
- VK2100にプロファイルをアップロードする前に、カスタマイズしたGUIのシミュレーションして再確認できるシミュレーターを搭載

ATENコントロールシステムアプリ

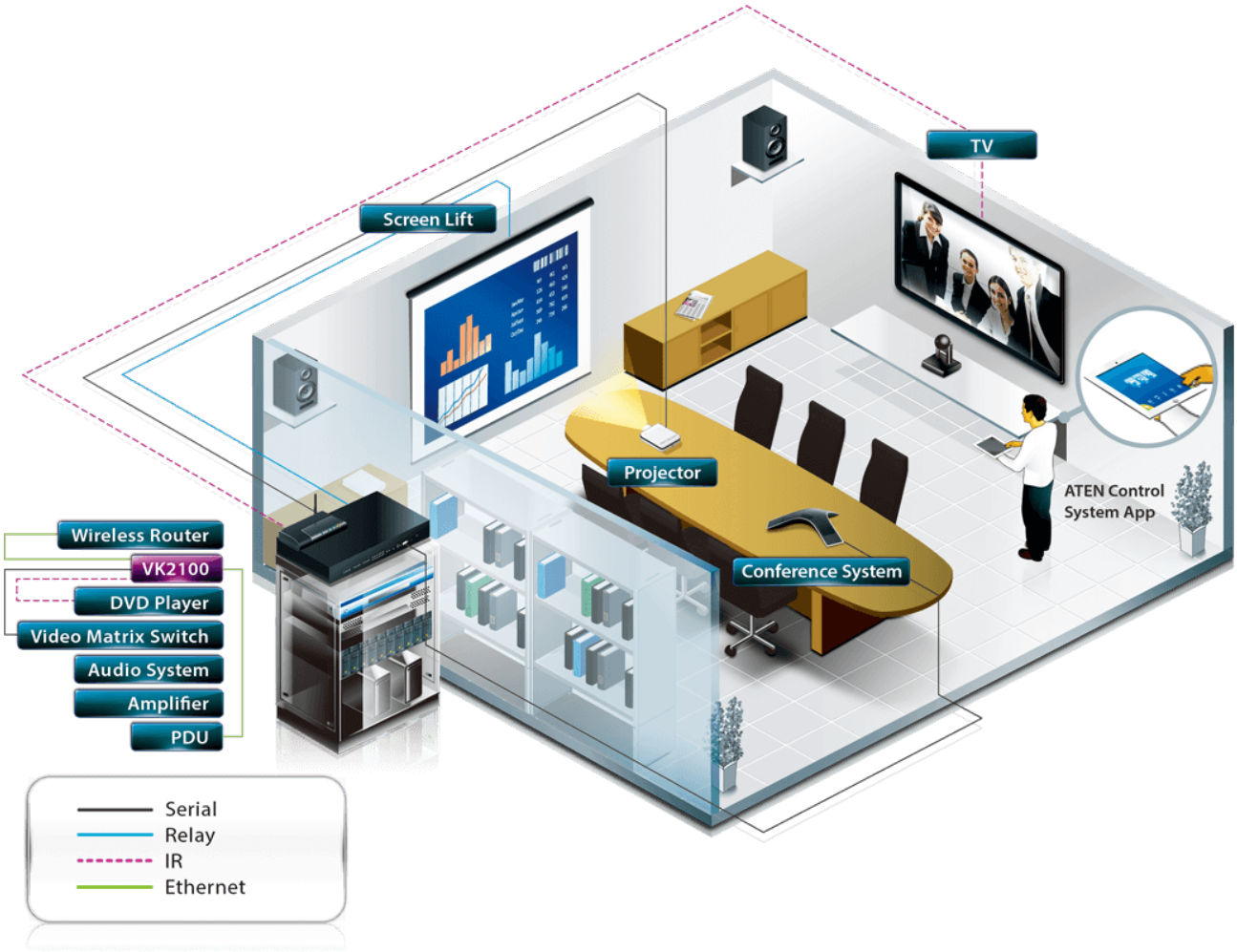
- 1台のタブレット/スマートフォンに異なるプロファイルを搭載することで、アドミニストレーターによる複数の部屋の統合管理が可能
- パスワード認証によりプロファイルのユーザーアクセスを制限可能
- 複数のタブレット/スマートフォン間でシステムの同期や制御が可能
- iOS、Android、Windows搭載のモバイルデバイスに対応 - 制御用パネルの購入は不要

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）、ハードウェア ・ピンアサイン 【RS-232】Pin2:RX、Pin3:TX、Pin5:GND、Pin7:RTS、Pin8:CTS 【RS-422】Pin1:RX-、Pin2:RX+、Pin3:TX+、Pin4:TX-、Pin5:GND 【RS-485】Pin3:D+、Pin4:D- • 双方向通信ポート(RS-232固定)×2 (3極ターミナルブロックコネクター×2); ・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
IR/シリアル	IR/単方向通信RS-232ポート(IR/RS-232のどちらかを選択)×4（4極ターミナルブロックコネクター×2） ・IR：TTLレベル(0 ~ 5V) ・搬送波周波数：10kHz ~ 455kHz ・シリアル：単方向通信RS-232(+ - 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：無（デフォルト）、偶数、奇数
I/O	デジタル入出力チャンネル(デジタル入出力/ドライ接点モードから選択)×4 (5極ターミナルブロックコネクター×1) ・デジタル出力： 12VDC 250mAシンク ・デジタル入力： ・VDCモード： 入力電圧範囲：0 ~ 24VDC プログラム可能範囲：1 ~ 24VDC ・ドライ接点モード ：プルアップ2kΩ　+12VDC
リレー	リレーチャンネル×4 (4極ターミナルブロックコネクター×2) ・NO（ノーマルオープン）、絶縁リレー ・接点定格：最大24VDC、2A

有電圧出力	12VDC出力ポート×4（4極ターミナルブロックコネクター×2） ・電源：最大12VDC、2A（4ポート共有の場合）
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、Telnet、PJLink、ONVIF ・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 ・VK2100とVK6000（設定ソフトウェア）およびiPad（ATENコントロールシステムアプリ）との接続用
スイッチ	
コントローラーID	16セグメントスイッチ×1
電源	ロッカースイッチ×1
IR学習	IRレシーバー×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
消費電力	AC110V:4.8W:135BTU AC220V:5.7W:140BTU
電源	
電源仕様	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	2.64 kg（5.81 lb）
サイズ(W×D×H)	438×164×44 mm
同梱品	ターミナルブロック×9（3極タイプ×2、4極タイプ× 6、5極タイプ× 1） 電源コード×1 フットパッド（4個入り）×1 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.