

# ATENコントロールシステム

## VK1100 コントロールボックス (コンパクトタイプ)

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(VK1100)**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。**VK1100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。VK1100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、**VK1100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。

**VK1100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。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**を介しインポートして、機器を制御できます。

**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**VK1100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、操作対象の機器に素早くアクセスし、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、取締役室、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。



フロント



リア



# 構成図



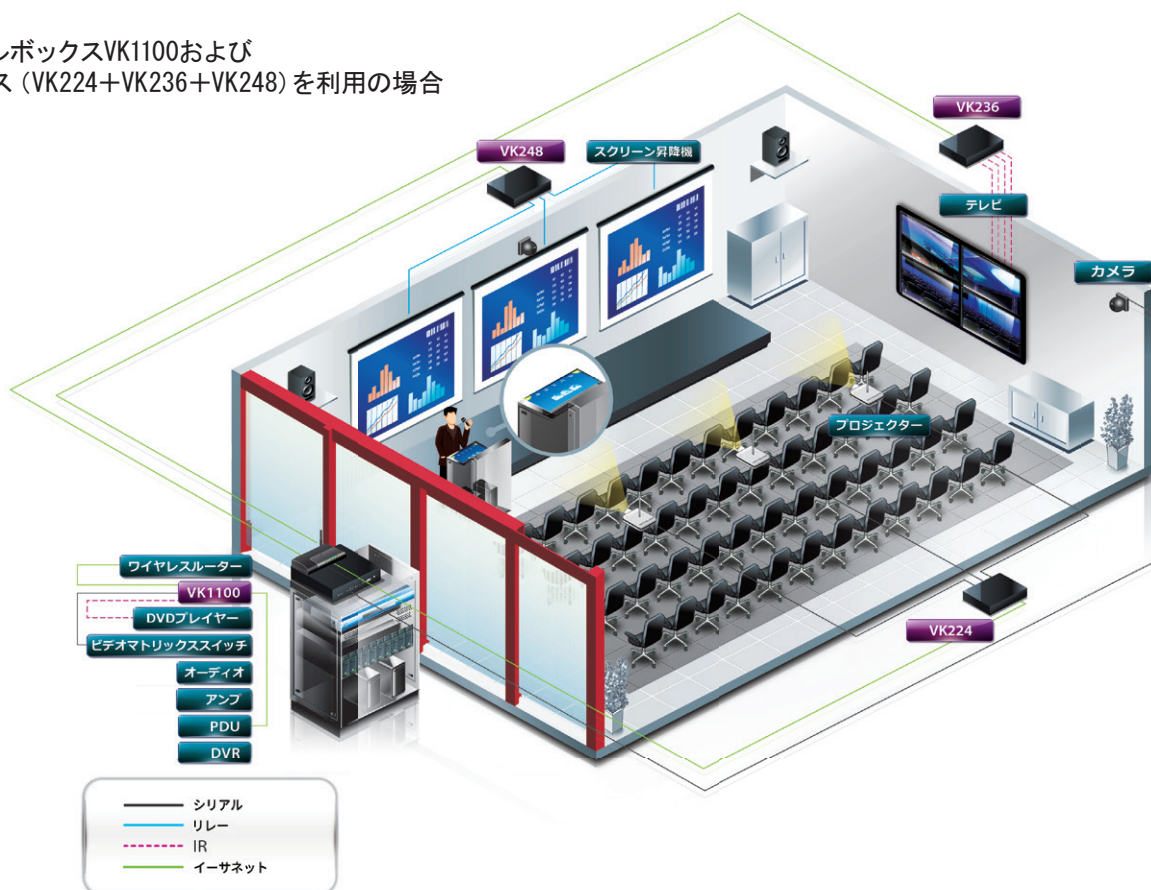
## 一般的な構成

コントロールボックスVK1100を利用の場合



## 拡張構成

コントロールボックスVK1100および  
拡張ボックス (VK224+VK236+VK248) を利用の場合





## VK1100

### 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×2 (DB9 ピンオス×2)
  - IR/シリアルポート×2
  - リレーチャンネル×4
  - イーサネットポート×1
- 電源接続 - デジタル出力×1 (DC12V、最大 1A)
- 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

### 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

## 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、簡単な操作で設定可能
- GUI デザインや制御方法をカスタマイズし、タブレット / スマートフォンで使用可能
- 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
- 次の動作を自動的に行えるように、ユーザー設定のイベント監視ができる双方向性通信対応
- VK1100 コントロールボックス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
- VK1100 コントロールボックス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 が再確認できるシミュレーターを搭載



対応 ATEN 製品	
対応 VanCryst 製品	《シリアル拡張ボックス》 VK224
	《IR/シリアル拡張ボックス》 VK236
	《リレー拡張ボックス》 VK248

機能	VK1100
<b>インターフェース</b>	
シリアル	双方向通信 (RS-232/422/485 から選択) × 2 (DB-9 ピンオス × 2、ピンアサインによる設定) <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ボーレート : 300 ~ 115200 (デフォルト : 9600)</li> <li>・ データビット : 8 (デフォルト)、7</li> <li>・ ストップビット : 1 (デフォルト)、2</li> <li>・ パリティ : 無 (デフォルト)、偶数、奇数</li> <li>・ フローコントロール : 無 (デフォルト)、RTS/CTS</li> </ul>
IR/シリアル	IR/単方向通信 RS-232 ポート × 2 (3 極ターミナルブロックコネクタ × 1) <ul style="list-style-type: none"> <li>・ IR               <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 搬送波周波数 : 10kHz ~ 455kHz</li> </ul> </li> <li>・ シリアル               <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ボーレート : 300 ~ 115200 (デフォルト : 9600)</li> <li>・ データビット : 8 (デフォルト)、7</li> <li>・ ストップビット : 1 (デフォルト)、2</li> <li>・ パリティ : 無 (デフォルト)、偶数、奇数</li> </ul> </li> </ul>
I/O	-
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 × 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>・ NO (ノーマルオープン)、絶縁リレー</li> <li>・ 接点定格 : 最大 24VDC、2A</li> </ul>
有電圧出力	12VDC 出力ポート × 1 (2 極ターミナルブロックコネクタ × 1) <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電源 : 最大 12VDC、1A</li> </ul>
イーサネット	RJ-45 × 1 (10/100 Base-T) <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 対応プロトコル : ICMP、TCP/IP、DHCP、HTTPS、SSH、Telnet、PJLink、ONVIF</li> <li>・ 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               <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デフォルト IP : 192.168.0.60</li> <li>・ デフォルトサブネットマスク : 255.255.255.0</li> </ul> </li> <li>・ VK2100 と VK6000 (設定ソフトウェア) およびタブレット / スマートフォン (ATEN コントロールシステムアプリ) との接続用</li> </ul>
<b>スイッチ</b>	
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 LED × 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
<b>電源</b>	
消費電力	20W
最大電源仕様	内部電源 : AC100 ~ 240V、50/60Hz
<b>動作環境</b>	
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
<b>ケース</b>	
ケース材料	メタル
重量	1.19 kg (2.62 lb)
サイズ (W × D × H)	215 × 163 × 42mm
同梱品	ターミナルブロック × 4 ( 2 極タイプ × 1、3 極タイプ × 1、4 極タイプ × 2 )、電源コード × 1、クイックスタートガイド × 1