

# ATENコントロールシステム - コントロールボックス

## VK2100 / VK6000 / ATENコントロールシステムアプリ

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 フロント



### VK2100 リア



## ポイント

### 1. セットアップが簡単

設定用ソフトウェアVK6000は機器の複雑なセットアップがたった4つの手順で済みます。その手順とは、1)プロジェクトを作成、2)機器を選択、3)ビューワプロファイルを作成、4)プロファイルをアップロード、の4つです。プロファイルは、iPadの画面サイズに合わせてデザインされ、見た通りのままに表示するプログラマブルGUIが含まれているため、室内にある機器の操作をカスタマイズできるだけでなく、操作ボタンやアイコンに対応させるアクションやコマンドをGUIに反映させることもできます。確認用のテストツールを使用して、事前にテストできるので、何度も設定をし直すような事態が防げます。直観的でわかりやすいGUIを採用しているため、機器の管理やセットアップを楽に行うことができます。

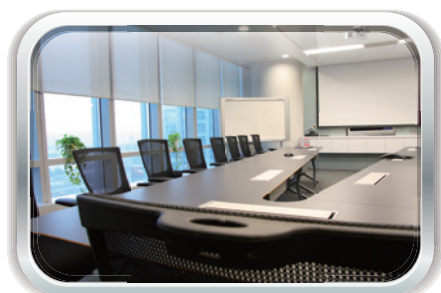
### 2. 拡張性に優れたデバイスライブラリー機能

ATENライブラリーにはATEN VanCrystシリーズ全製品の設定プロファイルと1万を超える他社製品の設定プロファイルが収録されているため、簡単に、VK2100と各種機器とを連携させることができます。このATENライブラリーに目的の設定プロファイルが収録されていない場合は、データベースジェネレーターを使用して新しいデバイスを追加すれば、このデータベースを拡充することができます。さらに、マイライブラリー機能は、機器の情報をプロジェクトリストにまとめることができます。この機能を使用すれば、設備の規模や機器の増設ができるため、作業を効率的に行うことができます。

### 3. タブレット/スマートフォンを使用した柔軟な設備操作

タブレット/スマートフォンのタップ操作を行って、プロファイル間を切り替えるだけで、複数の部屋にあるシステムの制御が容易にできます。その一方で、システムライセンスに応じて、複数のタブレット/スマートフォンで同一室内にある機器の制御も行うことができます。タブレット/スマートフォンのプロファイルへのユーザーアクセスはパスワード認証により制限されるので、システムのセキュリティを強化できます。会議や授業、イベント等をスムーズに進行することができます。

## 使用例



会議室



プレゼンルーム



教室

# 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
  - デジタル出力×4 / 1コモン (入力是有電圧接点0~24V、無電圧+12V、出力是有電圧接点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

### 設定用ソフトウェア

- 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が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iPad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iPad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

# 構成図

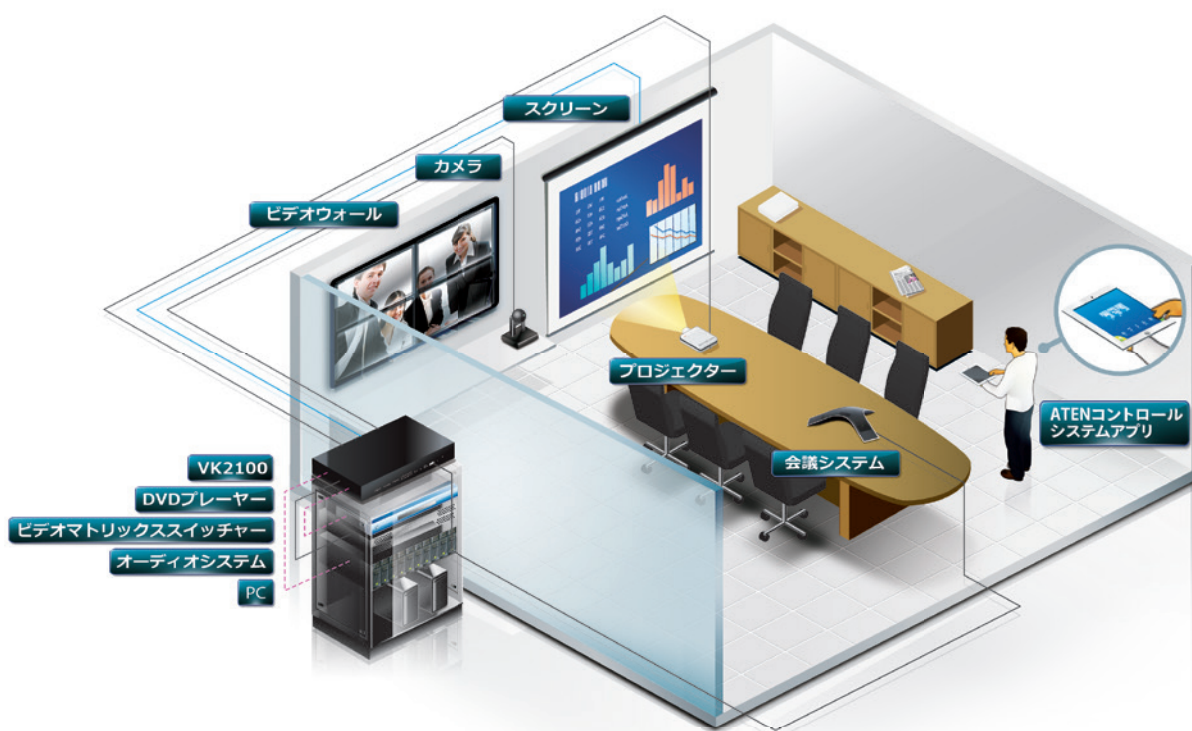
## 機器を接続



## ソフトウェアをインストール



## アプリをダウンロード



# 仕様

機能	VK2100
インターフェース	
シリアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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) <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> <li>• フローコントロール: 無 (デフォルト)、ハードウェア</li> <li>• ピンアサイン <ul style="list-style-type: none"> <li>【RS-232】 Pin2:RX、Pin3:TX、Pin5:GND、Pin7:RTS、Pin8:CTS</li> <li>【RS-422】 Pin1:RX-, Pin2:RX+, Pin3:TX-, Pin4:TX-, Pin5:GND</li> <li>【RS-485】 Pin3:D+, Pin4:D-</li> </ul> </li> </ul>
IR/シリアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>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×2) <ul style="list-style-type: none"> <li>• IR: TTLレベル(0~5V) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 搬送波周波数: 10kHz~455kHz</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>シリアル: 単方向通信RS-232(+5V) <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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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×1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• デジタル出力: 12VDC 250mAシンク</li> <li>• デジタル入力: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDCモード: 入力電圧範囲: 0~24VDC</li> <li>プログラム可能範囲: 1~24VDC</li> </ul> </li> <li>• ドライ接点モード: プルアップ2kΩ +12VDC</li> </ul> </li> </ul>
リレー	<ul style="list-style-type: none"> <li>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> </li> </ul>
有電圧出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>12VDC出力ポート×4 (4極ターミナルブロックコネクタ×2) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源: 最大12VDC、2A (4ポート共有の場合)</li> </ul> </li> </ul>
イーサネット	<ul style="list-style-type: none"> <li>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> </li> </ul>
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 Type-A ×1
電源	
消費電力	40W
最大電源仕様	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
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

## オプション品

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



ATENジャパン株式会社

東京本社  
〒116-0003 東京都荒川区南千住 3-9-4 ATENビル  
TEL: 03-5615-5810 FAX: 03-3891-3810 E-mail: sales@atenjapan.jp  
ATENジャパンのホームページ: www.aten.com/jp/ja/

東京支社  
〒101-0048 東京都千代田区神田司町 2-11-1  
明治安田損害保険ビル1階  
TEL: 03-5615-5810 FAX: 03-3891-3810

大阪支社  
〒541-0047 大阪府大阪市中央区淡路町 3-1-9  
淡路町ダイビル3階  
TEL: 06-6229-5810 FAX: 06-6229-8810

\* 製品仕様・外観は予告なく変更される場合があります

00002018009020