

# ATENコントロールシステム

## 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iPad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VK2100コントロールボックスとVK6000設定ソフトウェア、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。ATENコントロールシステムを使えば、VanCryst製品のみならず、A/V機器、照明システム、空調設備、モーションセンサー、電源スイッチ等を、様々な場面に応じてiPadから切替・操作できるので、会議や議事を中断することなく、スムーズに進行することができます。しかも、本システムは、専門知識が無くても設定可能。VK2100に機器を接続し、VK6000からシンプルな4つのステップにてシステムプロジェクトを作成することで、機器の設定をカスタマイズします。そして、VK2100を、例えば設定済の無線LANのルーターに接続し、iPad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、歩きながらでも、これらの機器が手軽に制御できるようになります。

VK2100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。様々な機器と互換性があるため、既存の設備に簡単に組み込むことができます。本製品はiPad上の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。

VK6000は、設定用のソフトウェアで、直観的なGUIを使用し、4つのステップで機器の管理や操作方法の設定を簡単にできるのが特長です。

ATENコントロールシステムアプリは、iPad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。



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を採用しているので、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シリーズ全製品のドライバーと1万を超える他社製品のドライバー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ドライバー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. iPadを使用した柔軟な設備操作

iPad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iPadで同一室内にある機器の制御も行うことができます。iPad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
- デジタル入出力×4 / 1コモン (入力是有電圧接点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およびPJ Linkプロトコル対応 - ネットワークを介してLAN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

# 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



機能		VK2100
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×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× 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×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× 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× 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 ・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 (ATEN コンフィギュレーター) 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	ON/OFF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
電源仕様	消費電力	40W
	IPレーティング	内部電源: 100~240VAC、50~60Hz
動作温度		0~50℃
保管温度		-20~60℃
湿度		0~80%RH、結露なきこと
ケース		メタル
重量		2.64kg
サイズ(W×D×H)		438×164×44mm
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 ソフトウェアCD × 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