

VK2100

ATEN Kontrollsystem - Control Box



Das ATEN Kontrollsystem, bestehend aus der ATEN Kontrollbox (VK2100 oder [VK1100](#)), dem ATEN Konfigurator ([VK6000](#)) und der ATEN Kontrollsystem App ist ein Standard Ethernet-basiertes Verwaltungssystem, welches sämtliche Hardware-Geräte in einem Raum oder großen Anlage miteinander verbindet, um eine zentrale Steuerung von Geräten direkt und mühelos über ein Tablet zu ermöglichen. Die VK2100 Kontrollbox fungiert als Haupt-Controller, der Konnektivität für sämtliche Hardware-Geräte bietet, die sich in einem Raum befinden. Nach dem Anschluss der Hardware ermöglicht die [VK6000](#) Konfigurator Software eine einfache Inbetriebnahme der Geräte mit einfacher Schritt-für-Schritt Konfiguration. Die ATEN Kontrollsystem App verbindet Sie dann von jedem iOS-, Android- oder Windows-Mobilgerät / Tablet mit der VK2100 Kontrollbox, was Ihnen die Möglichkeit bietet, alle Hardware-Geräte in verschiedenen Räumen zu steuern, wann und wie Sie es mögen.

Die VK2100 Kontrollbox kann einfach in einer bestehender Installation eingesetzt werden und integriert sich nahtlos mit ATEN VanCryst pro-A/V Produkten und fast allen anderen Hardware-Geräten in einem Raum, darunter A/V-Geräte, Lichtsysteme, Klimaanlage, Bewegungssensoren, Ein/Aus-Schaltern und vielen mehr. Die VK2100 Kontrollbox dient als zentrale Plattform, auf der Hardware-Geräte verbunden werden - um direkt über eine maßgeschneiderte GUI auf einem iOS, Android oder Windows Mobilgerät überwacht, verwaltet und gesteuert werden zu können.

Die [VK6000](#) Konfigurator Software bietet eine Schnelleinrichtung und Steuerung der Geräte in wenigen einfachen Schritten über eine intuitive GUI. Die [VK6000](#) führt Sie durch die Konfiguration der Hardware, das Einrichten der Benutzeroberfläche und das Hochladen von Ansichtsprofilen auf die VK2100 Kontrollbox. Zur Steuerung der Hardware-Geräte werden Ansichtsprofile über die ATEN Kontrollsystem App von jedem iOS, Android oder Windows Mobilgerät importiert. Über eine Ethernet-Verbindung können Sie mit der ATEN Kontrollsystem App Ansichtsprofile von der VK2100 Kontrollbox über eine Point-n-Tap Benutzeroberfläche importieren und aktualisieren. Jedes Ansichtsprofil bietet eine benutzerdefinierte Steuerungs-GUI, die Ihnen einen schnellen Zugriff für die Suche und Steuerung von Hardware-Geräten bietet. Jedes Profil ist zudem mit einem Kennwort geschützt, um den Systemzugriff zu sichern.

Das ATEN Kontrollsystem eignet sich perfekt für Besprechungsräume, Konferenzzentren, Sitzungssäle, Klassenzimmer oder Räume, in denen eine zentrale und mobile Steuerung einer Vielzahl von Hardware-Geräten über eine zentrale Verwaltung mit optimaler Effizienz und Leistung erforderlich ist.

Funktionen und Merkmale

• **VK2100 Kontrollbox**

- Unterstützt verschiedene Anschlussschnittstellen für die Hardware-Software Integration und die Mobilität der Steuerung
- 4 x DC Ausgang für Stromversorgungsanschlüsse
- 1 x USB Anschluss für einfachen Profil Upload
- Einfache ID-Kopplung mit Erweiterungsboxen und Keypads für Ethernet-Kommunikation
- IR Lernfunktion für das Hinzufügen von IR Gerätetreibern
- Unterstützt natives KNX IP für Gebäudeverwaltungssysteme
- Telnet, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF und PJLink konform
- Unterstützt die Sicherung von Projektdateien
- Web GUI für einfache Systemkonfiguration
- Unterstützt SSH-Kommunikation zur Datenüberwachung
- LED-Anzeige der Verbindung und des Hardware Status
- Rack-Montage möglich
- 2 kostenlose Lizenzen für mobile Steuerung*

Hinweis: Wenn Sie mehr als 2 Lizenzen benötigen, wenden Sie sich an den lokalen Vertriebsmitarbeiter. Weitere Informationen zu Lizenzen finden Sie unter Spezifikationen.

• **VK6000 Konfigurator Software**

- Einfache Profileinrichtung mit einfachen Konfigurationsschritten über intuitive GUI
 - Anpassbare GUI für den Einsatz auf mobilen Geräten und PC
 - Unterstützt ControlAssist, das PC-Steuerung ermöglicht (PC herunterfahren, Mediendateien, PowerPoint Dateien)*
 - Integrierter Datenbank-Generator für Gerätetreiber-Einrichtung und allgemeine Geräteverwaltung
 - Integrierte ATEN Bibliothek mit 10.000+ Gerätetreibern und vollständigen ATEN VanCryst Produkttreibern
 - Zeitplanung für wiederkehrende Ereignisse
 - Programmierbarer Skript Editor für die Handhabung komplexer Überwachungsszenarien
 - Die Zwei-Wege-Kommunikation ermöglicht eine benutzerdefinierte Ereignisüberwachung, um die nächsten Aktionen automatisch auszulösen
 - Testprogramm zur Verifizierung von Befehlen vor dem Upload des Profils auf den VK2100 / [VK1100](#) Kontrollbox
 - Simulator zum Simulieren und Überprüfen der benutzerdefinierten GUI vor dem Hochladen
- *Hinweis: Ausführliche Informationen zu den unterstützten PC-Steuerungsaktionen finden Sie im Benutzerhandbuch des ATEN Kontrollsystems.

• **ATEN Kontrollsystem App**

- Ermöglicht Administratoren die zentrale Steuerung mehrerer Räume über Profile auf einem Mobilgerät oder Tablet
- Einschränkung des Nutzerzugriffs über Kennwortauthentifizierung
- Synchronisation von Systemsteuerungen unter mehreren Mobilgeräten und Tablets
- Jedes iOS, Android oder Windows Mobilgerät kann verwendet werden, um das System zu steuern – keine Notwendigkeit, kostspielige exklusive Benutzerpanels zu kaufen

Specification

Schnittstellen	
IR/seriell	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x Programmierbarer IR / Uni-direktionaler RS-232 Port (2 x 4-poliger Anschlussblock Anschluss); IR: TTL Stufe (0 bis 5 V) – Trägerfrequenz: 10 KHz~455 KHz; Seriell: Uni-direktional RS-232 (+ - 5 V) – Baudrate: 300 bis 115200 (Standard: 9600); – Datenbit: 8 (Standard) oder 7; – Stoppbit: 1 (Standard) oder 2; – Parität: Nein (Standard), Gerade oder Ungerade
Seriell	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x Programmierbarer Bi-direktionaler RS-232/422/485 Port (4 x DB9 Stecker, konfigurierbar über Pin-Belegungen); – Baudrate: 300 bis 115200 (Standard: 9600); – Datenbit: 8 (Standard) oder 7; – Stoppbit: 1 (Standard) oder 2; – Parität: Nein (Standard), Gerade oder Ungerade; – Flusskontrolle: Nein (Standard) RTS/CTS • 2 x Bi-direktionaler RS-232 Port (2 x 3-poliger Anschlussblock Anschluss); – Baudrate: 300 bis 115200 (Standard: 9600); – Datenbit: 8 (Standard) oder 7; – Stoppbit: 1 (Standard) oder 2; – Parität: Nein (Standard), Gerade oder Ungerade
I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x Programmierbarer Digital Eingang / Ausgang Kanal (1 x 5-poliger Anschlussblock Anschluss); Digital Ausgang: 250 mA Sink von 12 V Gleichspannung Digital Eingang: – VDC Modus Eingangsspannungsbereich: 0 bis 24 V Gleichspannung; Programmierbarer Bereich: 1 bis 24 V Gleichspannung; – Trockenkontaktmodus Hochziehen von 2k Ohm bis + 12 V Gleichspannung
Relais	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x Relais Kanal (2 x 4-poliger Anschlussblock Anschluss); • Schließer, isolierte Relais; • Kontaktnennwert: Max 24 V Gleichspannung, 2 A

VDC	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 12 V Gleichspannung Ausgangsanschluss (2 x 4-poliger Anschlussblock Anschluss); • Stromversorgung: 12 V Gleichspannung, 2 A Max (geteilt von 4 Anschlüsse)
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ-45 Buchse, 10/100Base-T • Unterstütztes Protokoll: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP-aktiviert. Die folgenden Standard IP-Einstellungen werden verwendet, wenn innerhalb von 30 Sekunden keine IP zugewiesen wird: IP: 192.168.0.60 Subnetzmaske: 255.255.255.0 • Stellt eine VK2100 Verbindung mit dem VK6000 (ATEN Konfigurator) und iPad (ATEN Kontrollsystem App) her
USB	1 x USB-Typ-A
Schalter	
Controller-ID	1 x 16-Segmente-Switch
Stromversorgung	1 x Ein-/Ausschalter
IR-Lernvorgang	1 x IR-Empfänger-LED
Reset-Taste	1 x Halb eingelassene Drucktaste
Stromverbrauch	AC110V:4.8W:135BTU AC220V:5.7W:140BTU
Stromversorgung	
Nenneingangsleistung	Interne Stromversorgung: 100-240 V Wechselspannung, 50-60 Hz
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	2.64 kg (5.81 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43.72 x 16.32 x 4.40 cm (17.21 x 6.43 x 1.73 in.)
Lizenz	
Basis (kostenlos)	2 kostenlose Lizenzen
Max. Anz. Erlaubt	10 Lizenzen
Hinweis	Die ATEN Kontrollbox wird mit zwei kostenlosen Lizenzen geliefert, die im Gerät selbst gespeichert sind. Jedes Mal, wenn sich ein mobiles Gerät mit einer ATEN Kontrollbox zur Fernsteuerung verbindet, wird eine Lizenz auf der Kontrollbox belegt. Um zusätzliche Lizenzen für Ihre ATEN Kontrollbox zu erwerben und hinzuzufügen, wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm



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.