



**Sicherer KVM-Switch zur gemeinsamen Nutzung von 4K-Video (Einzel- oder Dual-Head), USB-Tastatur und -Maus sowie analogem Audio zwischen vier Computern mit unterschiedlichen Sicherheitsklassifizierungsstufen.**

ADDERView® Secure-Switches

ermöglichen die gemeinsame Nutzung eines KVM- und Audio-Desktops durch Computer unterschiedlicher Sicherheitsstufen.

Die Schalter sind auf optimale

Benutzerfreundlichkeit ausgelegt und verfügen über konfigurierbare LED-Tasten sowie

eine Echtzeit-Statusanzeige.

## ADDERView® Secure AVS 4214

### Unidirektionale Datenpfade

Unidirektionale optische Dioden gewährleisten, dass Datenwege nur in eine Richtung verlaufen, um Datenlecks über gemeinsam genutzte Peripheriegeräte zu verhindern. Eine unidirektionale Struktur schützt zudem vor Timing-Analysen und Angriffen, die zu Fehlfunktionen führen können, und verhindert, dass Computer den Betrieb gemeinsam genutzter Schaltkreise beeinflussen.

Die nicht reprogrammierbare Firmware für die Videoleistung ist permanent im nicht

reprogrammierbaren Festwertspeicher (ROM) gespeichert, um Manipulationen zu verhindern, und kann über keinen Port abgerufen werden. Ein Selbsttest beim Einschalten überprüft die Integrität der Firmware. Wird ein kritischer Fehler erkannt, wird das Gerät deaktiviert und der Benutzer erhält eine deutliche visuelle Warnung.

### Unidirektionales Video

Computer-Videoeingangsschnittstellen sind durch die Verwendung separater elektronischer Bauteile und Stromversorgung voneinander isoliert.

Die Anzeige ist durch eine dedizierte, schreibgeschützte EDID-Emulation (Extended Display Identification Data) für jeden Computer isoliert. Der Zugriff auf die EDID- und MCCS-Befehle des Monitors ist gesperrt.

### Kanalidentifizierung

Die Wahrscheinlichkeit von Bedienungsfehlern wird verringert, indem auf dem E-Paper-Display der Name jedes Kanals und seine Sicherheitsklassifizierung angezeigt werden. Die Farbe der Kanal-LED kann ebenfalls entsprechend der Sicherheitsklassifizierung konfiguriert werden.

Bis zu UHD 4K-Videoauflösung bei 60 fps für grafikintensive Anwendungen, die eine sehr hohe Qualität erfordern.



ADDERView® Secure AVS 4214



#### Kein gemeinsamer RAM zwischen den Ports

Der Prozessor für Tastatur und Maus wird bei jedem Wechsel abgeschaltet und zurückgesetzt, um Speicherlecks im gemeinsam genutzten RAM zu verhindern. Alle Datenpuffer werden nach ihrer Verwendung aktiv gelöscht.

#### Hardware-Manipulationsschutz

Holografische Manipulationsschutzetiketten schützen die Produktverpackung und geben einen klaren visuellen Hinweis darauf, ob sie geöffnet oder beschädigt wurde.

#### Audio-Halten

Weisen Sie den Audioanschluss einem bestimmten Computer zu, während Sie den KVM-Switch auf andere Computer umschalten. Dies ist nützlich, wenn ein Benutzer Audio von einem Computer hören muss, während er an einem anderen arbeitet.

#### Branchenweit anerkannte

NIAP PP 4.0-Zertifizierung, TAA-konform, Montage in den USA

#### Automatische Umschaltung (Konfiguration)

Die Kanäle (KVM plus Audio) lassen sich einfach durch Bewegen des Mauszeigers über den Bildschirmrand bei gedrückter Strg-Taste umschalten.

#### Eingeschränkte USB-Funktion

Die USB-Anschlüsse akzeptieren ausschließlich HID-Geräte (Human Interface Devices) wie Tastaturen und Mäuse. Andere Geräte, beispielsweise USB-Speichergeräte, sind nicht zulässig.

#### Unidirektionales Audio

Erzwingt eine unidirektionale Audioübertragung vom Computer zum Lautsprecher über optische Datendioden. Verhindert Abhören und unbefugte Nutzung des Line-In-Signals durch Blockierung der Kommunikation zwischen Lautsprecher und Computer.

Videoinformationen (1 Bildschirm)	
<b>Maximale Auflösung (1 Bildschirm)</b>	3840 x 2160
<b>Bildrate (1 Bildschirm)</b>	60
<b>Farbtiefe (1 Bildschirm)</b>	8 bpc
Computerverbindungen	
<b>USB B</b>	4x 2.0, HID-Emulation
<b>Dual-Port (DP+HDMI)</b>	8x 1,2 (Dualmodus)
Konsolenverbindungen	
<b>USB A</b>	2x 2.0, HID-Emulation
<b>Dual-Port (DP &amp; HDMI)</b>	2x 1,2 (Dualmodus)
Serielle Schnittstellen	
Serielle Verbindung	1x RS232
Serielle Verbindungsart (Konsole)	RJ12 (6p6c)
Audioanschlüsse	
<b>Audiotyp</b>	Analog
<b>Kanäle</b>	2x
<b>Audio-Richtung</b>	Nur Ausgabe
<b>Audioeingang</b>	1x 3,5-mm-Klinkenbuchse
<b>Audioausgang</b>	1x 3,5-mm-Klinkenbuchse
Netzwerkunterstützung	
<b>10/100 Unterstützung</b>	NEIN
Umwelt	
<b>Betriebstemperaturbereich °C / °F</b>	0 bis 40 °C / 32 bis 104 °F
<b>Lagertemperaturbereich °C / °F</b>	-20 bis 60 °C / -4 bis 140 °F
<b>Betriebsfeuchtigkeit (%)</b>	0 % - 80 % (nicht kondensierend)
<b>Lagerfeuchtigkeit (%)</b>	0 % - 80 % (nicht kondensierend)
<b>Temperaturregelung</b>	Lüfterlos
Stromquelle	
<b>12V 3-polig</b>	1x
<b>Eingangsstromversorgung</b>	Netzteil 2,5 A
<b>Zusätzliche Informationen zur Stromversorgung</b>	100–240 V Wechselstrom, 47/63 Hz, 12 V Gleichstrom, 30 W Ausgangsleistung Versorgungseinheit

Physikalisches Design	
<b>Baumaterial</b>	Robuste Metallkonstruktion
<b>Breite (mm) / (in.)</b>	344 / 13,5
<b>Höhe (mm) / (in.)</b>	61 / 2,4
<b>Tiefe (mm) / (in.)</b>	165 / 6,5
<b>Gewicht (kg) / (lb)</b>	2 / 4.4
Merkmale der Frontplatte	
Mehrfarbige Status-LEDs	4x
E-Paper-Display	1x
Audio-Halten	1x
Kompatibilität	
<b>Betriebssystemkompatibilität</b>	Windows, Linux, macOS, alle bekannten Betriebssysteme
Zulassungen und Standards	
<b>Genehmigungen</b>	CE, cTUVus, FCC, UKCA
<b>Standards</b>	EN/IEC 62368-1, EN55032 /CISPR 32, EN55035/CISPR 35, EN63000, FCC Teil 15B
<b>Andere</b>	EU REACH, NIAP PP 4.0, UK REACH



ADDERView® Secure AVS 4214

#### Was ist in der Box?

1x 4-Port-Schalter

1x Netzteil mit Universal-Netzkabel

1x Schnellstartanleitung

#### Bestellinformationen

AVS-4214

ADDERView Dual-Head-Sicherheitsschalter mit 4 Ports

#### Passendes Zubehör (separat erhältlich)

ADDER® Sicherer Kartenleser

ADDER® Sichere Fernbedienungseinheit

ADDER® VSC24 USB-Kabel

ADDER® VSCD15 HDMI®-Kabel

ADDER® Rackmount Kit RMK13

ADDER® VSCD DisplayPort™-Kabel

Adder und das Adder-Logo sind Marken der Adder Technology Ltd, Cambridge, Großbritannien. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und können beim US-amerikanischen Patent- und Markenamt sowie in anderen Ländern eingetragen sein. Die Angaben in diesem Datenblatt sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell und korrekt. Da Adder Technology die Einsatzbedingungen dieses Produkts weder kontrollieren noch vorhersehen kann, sollte jeder Anwender die Informationen im Hinblick auf den geplanten Verwendungszweck prüfen. Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Adder behält sich das Recht vor, diese Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.