



**Sicherer KVM-Flexi-Switch zur gemeinsamen Nutzung von Single- oder Dual-Head-4K-Video, USB-Tastatur und -Maus sowie analogem Audio zwischen acht Computern mit unterschiedlichen Sicherheitsklassifizierungen**

Der ADDERView® Secure Flexi-Switch wurde für Anwendungen entwickelt, die mehr Funktionen erfordern, als ein herkömmlicher 4-Port-KVM-Switch bieten kann. Der Secure Flexi-Switch verfügt über acht Computer-Eingänge, an die sowohl Einzel- als auch Doppelkopfrechner angeschlossen werden können. Dadurch kann der Benutzer bis zu zwei Computer gleichzeitig in Echtzeit steuern.

## ADDERView® Secure AVS 4128 Flexi-Switch

### Video-Performance

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

### 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.

### 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.

### Flexible Verbindungen

Der Benutzer kann zwischen einer Kombination aus Einzel- und Doppelkopcomputern umschalten. Zwei Einzelkopcomputer können gleichzeitig gesteuert werden.

Die Firmware ist dauerhaft im nicht reprogrammierbaren Festwertspeicher (ROM) gespeichert, um Modifikationen 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 und Audio

Die Computer-Eingabeschnittstellen sind durch separate unidirektionale optische Datendioden und Stromversorgung voneinander getrennt. 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.



## ADDERView® Secure AVS 4128 Flexi-Switch



### Kein gemeinsamer RAM zwischen den Kanälen

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.

### Automatische Umschaltung (Konfigurationsoption)

Die Kanäle (KVM plus Audio) lassen sich einfach durch Bewegen des Mauszeigers über den Bildschirmrand bei gedrückter Strg-Taste umschalten. Dies ist eine Sicherheitsfunktion, die ein versehentliches Umschalten verhindert.

### 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.

### Branchenweit anerkannte

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

| Videoinformationen (1 Bildschirm)     |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Maximale Auflösung (1 Bildschirm)     | 3840 x 2160                      |
| Bildrate (1 Bildschirm)               | 60                               |
| Farbtiefe (1 Bildschirm)              | 8 bpc                            |
| Videoinformationen (2 Bildschirme)    |                                  |
| Maximale Auflösung (2 Bildschirme)    | 3840 x 2160                      |
| Bildwiederholfrequenz (2 Bildschirme) | 60                               |
| Farbtiefe (2 Bildschirme)             | 8 bpc                            |
| Computerverbindungen                  |                                  |
| USB B                                 | 8x 2.0, HID-Emulation            |
| Dual-Port (DP+HDMI)                   | 8x 1,2 (Dualmodus)               |
| Konsolenverbindungen                  |                                  |
| USB A                                 | 2x 2.0, HID-Emulation            |
| Dual-Port (DP & HDMI)                 | 2x 1,2 (Dualmodus)               |
| Serielle Schnittstellen               |                                  |
| Serielle Verbindung                   | 1x RS232                         |
| Serielle Verbindungsart (Konsole)     | RJ12 (6p6c)                      |
| Audioanschlüsse                       |                                  |
| Audiotyp                              | Analog                           |
| Kanäle                                | 2x                               |
| Audio-Richtung                        | Nur Ausgabe                      |
| Audioeingang                          | 1x 3,5-mm-Klinkenbuchse          |
| Audioausgang                          | 1x 3,5-mm-Klinkenbuchse          |
| Netzwerkunterstützung                 |                                  |
| 10/100 Unterstützung                  | NEIN                             |
| Umwelt                                |                                  |
| Betriebstemperaturbereich °C / °F     | 0 bis 40 °C / 32 bis 104 °F      |
| Lagertemperaturbereich °C / °F        | -20 bis 60 °C / -4 bis 140 °F    |
| Betriebsfeuchtigkeit (%)              | 0 % - 80 % (nicht kondensierend) |
| Lagerfeuchtigkeit (%)                 | 0 % - 80 % (nicht kondensierend) |
| Temperaturregelung                    | Lüfterlos                        |

| Stromquelle                                   |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12V 3-polig                                   | 1x                                                                                               |
| Eingangsstromversorgung                       | Netzteil 2,5 A                                                                                   |
| Zusätzliche Informationen zur Stromversorgung | 100–240 V Wechselstrom, 47/63 Hz. 12 V Gleichstrom, 30 W Ausgangsleistung.<br>Versorgungseinheit |
| Stromverbrauch                                |                                                                                                  |
| Maximale Leistung (Watt)                      | 30                                                                                               |
| Maximale Leistung (Stromstärke)               | 2,5                                                                                              |
| Physikalisches Design                         |                                                                                                  |
| Baumaterial                                   | Robuste Metallkonstruktion                                                                       |
| Breite (mm) / (in.)                           | 444 / 17,5                                                                                       |
| Höhe (mm) / (in.)                             | 44 / 1,7                                                                                         |
| Tiefe (mm) / (in.)                            | 155 / 6.1                                                                                        |
| Gewicht (kg) / (lb)                           | 2,6 / 5,7                                                                                        |
| Merkmale der Frontplatte                      |                                                                                                  |
| Mehrfarbige Status-LEDs                       | 8x                                                                                               |
| E-Paper-Display                               | 1x                                                                                               |
| Audio-Halten                                  | 1x                                                                                               |
| Kompatibilität                                |                                                                                                  |
| Betriebssystemkompatibilität                  | Windows, Linux, macOS, alle bekannten Betriebssysteme                                            |
| Zulassungen und Standards                     |                                                                                                  |
| Genehmigungen                                 | CE, cTUVus, FCC, UKCA                                                                            |
| Standards                                     | EN/IEC 62368-1, EN55032 /CISPR 32, EN55035/CISPR 35,<br>EN63000, FCC Teil 15B                    |
| Andere                                        | EU REACH, NIAP PP 4.0, UK REACH                                                                  |



## ADDERView® Secure AVS 4128 Flexi-Switch

### Was ist in der Box?

1x 8-Port-Switch

1x Netzteil mit Universal-Netzkabel

1x Schnellstartanleitung

### Bestellinformationen

AVS-4128

ADDERView Sicherer 8-Port-Flexi-Switch

### Passendes Zubehör (separat erhältlich)

ADDER® Sicherer Kartenleser

ADDER® Rackmount Kit RMK14

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.