

875460 Betriebsanleitung

4K PräsentationsSwitch MF 4.2 W16



Vielen Dank für den Kauf dieses Produktes. Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig um einen sicheren und fachgerechten Betrieb des Gerätes zu gewährleisten. Bewahren Sie die Anleitung auf.

Ein geeigneter Überspannungsschutz wird empfohlen

Dieses Gerät enthält empfindliche elektronische Komponenten, die durch Blitzschlag, Spannungsspitzen etc. beschädigt werden können. Der Einsatz eines geeigneten Überspannungsschutzes wird empfohlen, um das Gerät zu schützen und die Lebensdauer zu verlängern.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise.
 2. Benutzen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasser betrieben werden.
 3. Vor der Reinigung erst den Netzstecker ziehen.
 4. Die Reinigung sollte nur mit einem trockenen Tuch erfolgen, Reinigungsflüssigkeiten oder Aerosole können den Switch beschädigen. Es besteht Brandgefahr.
 5. Benutzen Sie nur das mitgelieferte Steckernetzteil. Eine unsachgemäße Stromversorgung kann zu Fehlfunktionen und zur Zerstörung des Produktes führen. Achtung Brandgefahr.
 6. Die Lüftungsschlitze müssen frei zugänglich sein
 7. Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen
 8. Sorgen Sie für den fachgerechten Betrieb des Steckernetzteils und fixieren Sie das Anschlußkabel. Es ist für ausreichend Abluft zu sorgen. Steckernetzteile dürfen nicht in Kabelkanälen betrieben werden.
 9. Benutzen Sie nur Zubehör von TLSAV um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.
Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu vermeiden berühren Sie das Gerät oder das Netzteil nicht mit nassen Händen. Setzen Sie das Produkt keinesfalls Regen oder Feuchtigkeit aus.
 10. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter oder bei längerer Abwesenheit vom Netz.
-

11. Unbefugtes Öffnen des Gerätes ist untersagt. Sie riskieren einen elektrischen Schlag oder könnten das Gerät beschädigen. Achtung Garantieverlust.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

CAUTION

TO REDUCT THE RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN ENCLOSURE OR EXPOSE
TO RAIN OR MOISTURE.

NO USER-SERVICEABLE PARTS
INSIDE REFER SERVICING TO
QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Inhalt

Wichtige Sicherheitshinweise	2
Einleitung.....	6
Eigenschaften	6
Gerätebeschreibung.....	7
Frontseite	7
Rückseite	9
Spezifikationen	10
Aufbau und Installation	12
Installation.....	12
Befestigung der Antennen.....	12
Befestigung der Haltetaschen.....	12
Anschluss-Diagramm	14
Tasten Funktionen	15
Bildschirmlayout.....	15
Auto Signal Switching	16
Verbindung mit BYOD Videoquellen.....	16
Betrieb mit Airplay	16
Betrieb mit Miracast, Android und Win10	17
Start-Bildschirm (Guide Screen)	20
OSD.....	21
Web Oberfläche	23
General Tab	24
Device Name	24
Network.....	24
Access Code.....	25
Soft AP Password.....	25
Output	26
Sink Power Management	27
Guide Screen Picture	29
Maintenance, firmware upgrade.....	29

875460 4K PräsentationsSwitch MF 4.2 W16

Das Firmware Upgrade:.....	29
Version Information.....	30
Video Source Tab.....	30
State and Switch	30
Manage Alias	31
Firmware Upgrade.....	31
Lieferumfang	32
Reinigung.....	33
Im Falle einer Transportbeschädigung	33
Normen und Vorschriften.....	34
Gewährleistung	34
Support.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.

Einleitung

Der 4K PräsentationsSwitch MF 4.2 W16 ist ein leistungsfähiger BYOD Switch mit der Fähigkeit zur kabellosen Präsentation. Er enthält ein eingebautes WLAN-Modul und unterstützt zahlreiche Zugriffsverfahren, wie z.B. Airplay, Android Mirroring, Miracast, physikalische Schnittstellen (HDMI, VGA and USB-C, USB) sowie einen HDMI/USB-C Dongle. Damit sind Sie in der Lage den Bildschirminhalt ihres Computers oder des Mobilgerätes (iPhone/iPad/Android) auf dem Display im Multiview Modus anzuzeigen.

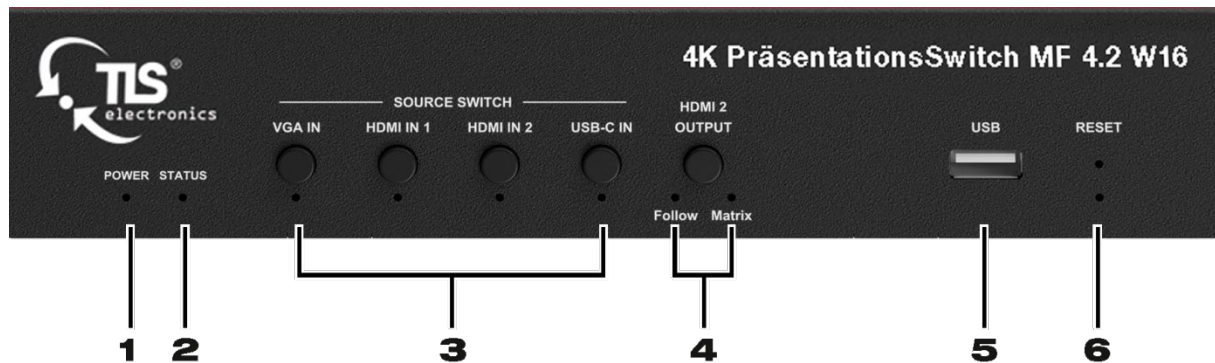
Zahlreiche Features wie “seamless switching”, automatische Signalerkennung, serielle Steuerung, CEC, Bildschirmhilfe, Onscreen Display, USB Verschaltung und Verlängerung sind ebenfalls enthalten.

Eigenschaften

1. Multiview Präsentation mit konfigurierbarem Bildschirm Layout
 2. BYOD Empfänger mit Airplay Mirroring und Miracast Unterstützung
 3. Schnelles “Seamless switching” für Einzel- und Mehrfachansicht
 4. Unterstützt HDMI Eingangsaufösungen bis 4K@30Hz 4:4:4
 5. Unterstützt HDMI Ausgangsaufösungen bis 4K@60Hz 4:4:4
 6. Eingebautes WLAN-Modul für max. 16 BYOD Verbindungen
 7. Detaillierte Onscreen Information
 8. Unterstützt USB Verbindungen und Verschaltung für drei USB Geräte
 9. Vielfältige Steuerungsmöglichkeiten: Tasten auf der Frontseite. Web Interface und Telnet Steuerbefehle
 10. Multiview Layout anpassbar durch den Benutzer
-

Gerätebeschreibung

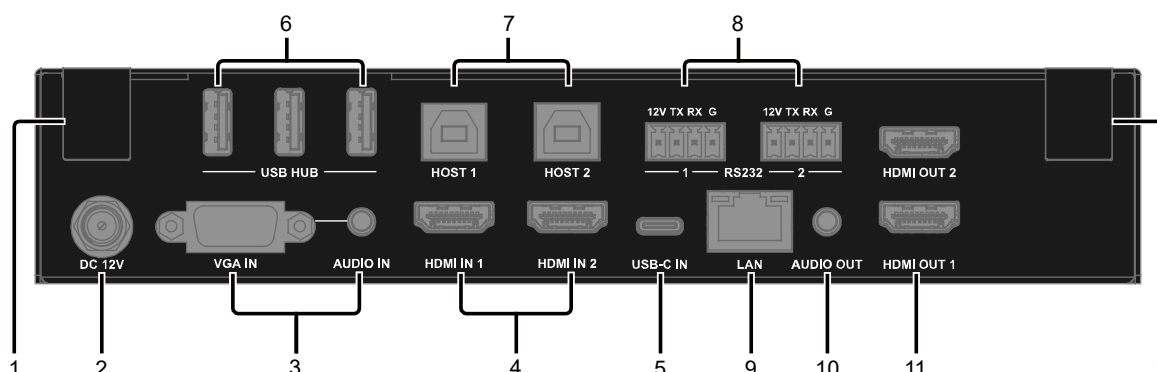
Frontseite



No	Name	Beschreibung
1	Power LED	1. On: Das Gerät ist eingeschaltet 2. Off: Das Gerät ist ausgeschaltet
2	Status LED	3. On: das Gerät gibt eine Videoquelle aus 4. Blinking: das Gerät ist im Standby Mode 5. Off: das Gerät gibt kein Videobild aus und zeigt den Guide Screen
3	Quellen Tasten	6. VGA IN ~ USB-C IN Buttons: 1. Kurzer Druck: Toggelt den Eingang zwischen aktiv und inaktiv 2. Langer Druck: das Videobild wird im Vollbildmodus angezeigt 7. VGA IN ~ USB-C IN LEDs: 3. On: das angeschlossenen Videobild ist gültig und wird angezeigt 4. Schnelles Blinken: das angeschlossenen Videobild ist gültig, wird aber nicht angezeigt 5. Langsames Blinken: das angeschlossene Videobild wird angezeigt, ist aber nicht mehr gültig 6. Off: das Gerät ist im Standby Modus / das angeschlossene Videosignal ist weder gültig noch angeschlossen

No	Name	Beschreibung
4	HDMI 2 Output	8. HDMI2 Output button: schaltet um zwischen Follow mode and Matrix mode für HDMI Output 2 7. Umschalten auf Follow Mode: langer Druck auf HDMI2 Output button bis die Follow LED leuchtet. Im Follow mode zeigt HDMI OUT 2 das Bild von HDMI OUT 1 an 8. Umschalten auf Matrix Mode: kurzer Druck auf die HDMI 2 Output Taste. Im Matrix-Mode zeigt HDMI OUT 2 ein Signal im Vollbild (spezifiziert mit Telnet API oder Web UI); nächster kurzer Druck auf HDMI OUT 2 schaltet auf die nächste Quelle (VGA > HDMI 1 > HDMI 2 > USB-C > VGA) 9. LED Status: 9. Follow LED: leuchtet wenn der Follow Mode ausgewählt ist 10. Matrix LED: leuchtet wenn der Matrix Mode ausgewählt ist
5	USB	Anschluss für USB Stick für Firmware Upgrade Pairing-Anschluss für HDMI/USB-C Dongle
6	Reset	Drücke den Reset Knopf für mehr als 5 Sekunden, dann los lassen, führt ein Reboot aus und startet mit der Werkseinstellung

Rückseite



No	Name	Beschreibung
1	Antenna	Anschluss für die beiden Antennen für den Betrieb mit Miracast
2	DC 12V	Anschluss für das Steckernetzteil
3	VGA In	Anschluss für die VGA/Audio Quelle
4	HDMI In 1-2	Anschluss für die HDMI Quelle
5	USB-C In	Anschluss für die USB-C Video Quelle
6	USB Hub	Anschluss für USB Geräte (z.B. Maus, Touchboard, Tastatur, USB Audio) für die USB Verbindung zwischen USB Geräten und USB Host.
7	USB Host	Anschluss für den USB Host (z.B. PC, Notebook) zur Verbindung mit dem USB Hub (z.B. Touchboard)
8	RS232 1-2	1. RS232-1: Anschluss an Raum-Steuerung, 9600,n,8,1 2. RS232-2: Anschluss für ein RS232-gesteuertes Gerät, z.B. Projektor 1. Kontakte TX, RX, GND für Steuerung des Projektors 2. Pin 12V, GND stellen 12VDC bereit
9	LAN	Anschluss an Ethernet Switch, Router oder Computer zur Steuerung über LAN (Web UI & Telnet)
10	Audio Out	Audio-deembedding Ausgang zum Anschluss von Audio-Verstärker, de-embedding von Ausgang HDMI 1
11	HDMI Out 1-2	Anschluss für HDMI Displays

Spezifikationen

Technische Daten	
Video Eingänge	1 x VGA; 2 x HDMI; 1 x USB-C; 1 x LAN, 10/100/1000 Mbps Ethernet
Eingangs-Auflösungen	1. VGA: 640x480 ^{8,9} , 720x480 ⁸ , 720x576 ⁶ , 800x600 ⁸ , 1024x768 ^{8,9} , 1280x720 ^{7,8} , 1280x800 ⁸ , 1280x1024 ^{8,9} , 1360x768 ⁸ , 1366x768 ⁸ , 1400x1050 ⁸ , 1440x900 ⁸ , 1600x900 ⁸ , 1600x1200 ^{8,9} , 1920x1080 ^{6,8} 2. HDMI/USB-C: 640x480 ⁸ , 800x600 ⁸ , 1024x768 ⁸ , 1280x768 ⁸ , 1280x800 ⁸ , 1280x1024 ⁸ , 1360x768 ⁸ , 1366x768 ⁸ , 1440x900 ⁸ , 1400x1050 ⁸ , 1600x1200 ⁸ , 1680x1050 ⁸ , 1920x1200 ⁸ , 720x480 ⁸ (480p), 720x576 ⁶ (576p), 1280x720 ⁵ (720p30), 1280x720 ⁶ (720p50), 1280x720 ⁸ (720p60), 1920x1080 ² (1080p24), 1920x1080 ³ (1080p25), 1920x1080 ⁵ (1080p30), 1920x1080 ⁶ (1080p50), 1920x1080 ⁸ (1080p60), 3840x2160 ⁵ (2160p30)
Video Ausgänge	2 x HDMI
Ausgangs-Auflösungen	Für HDMI OUT 1: 720x480 ⁸ (480p60), 720x576 ⁶ (576p60), 640x480 ⁸ , 800x600 ⁸ , 1024x768 ⁸ , 1280x1024 ⁸ , 1366x768 ⁸ , 1440x900 ⁸ , 1280x800 ⁸ , 1680x1050 ⁸ , 1920x2160 ⁵ , 1600x1200 ⁸ , 1920x1200 ⁸ , 2560x1440 ⁵ , 2560x1440 ⁸ , 1280x720 ⁶ (720p50), 1280x720 ⁸ (720p60), 1920x1080 ⁶ (1080i50), 1920x1080 ⁸ (1080i60), 1920x1080 ² (1080p24), 1920x1080 ³ (1080p25), 1920x1080 ⁵ (1080p30), 1920x1080 ⁶ (1080p50), 1920x1080 ⁸ (1080p60), 3840x2160 ² (2160p24), 3840x2160 ³ (2160p25), 3840x2160 ⁵ (2160p30), 3840x2160 ⁶ (2160p50), 3840x2160 ⁸ (2160p60) Für HDMI OUT 2: Bis zu 1920x1080 ⁸ (1080p60)

Technische Daten	
	1 = at 23.98 Hz, 2 = at 24 Hz, 3 = at 25 Hz, 4 = at 29.97 Hz, 5 = at 30 Hz, 6 = at 50 Hz, 7 = at 59.94 Hz, 8 = 60 Hz, 9 = 75 Hz
Audio Eingänge	2 x HDMI, 1 x USB-C, 1 x LAN, 1 x Analog Audio
Audio Format Eingänge	RAW PCM, 16 bit, 32/44.1/48KHz sps; PCM 2.0
Audio Ausgänge	2 x HDMI, 1 x Analog Audio
Audio Format Ausgänge	RAW PCM, 16 bit, 32/44.1/48KHz sps; PCM 2.0
Steuerung	Tasten; Web Interface; Telnet API/CLI, Windows Control Software

Wi-Fi	
Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Frequenz	Dual bands, 2.4~2.4835GHz, 5.0~5.8GHz
Durchsatz	2T x 2R, bis zu 867Mbps
Sicherheit	WEP, TKIP, AES, WPA, WPA2

General	
Betriebs-temperature	0°C - 45°C (32°F - 113°F)
Lagerung	-20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
Feuchtigkeit	10% - 90%, nicht kondensierend
ESD Schutz	Human-body Model: ±8kV (Air-gap discharge)/ ±4kV (Contact discharge)
Netzgerät	12 V 1 A DC
Verbrauch	20W (Max)
Dimension (B x H x T)	215 mm x 42 mm x 140.2 mm / 8.46" x 1.65" x 5.52"
Gewicht	1.0kg

Aufbau und Installation

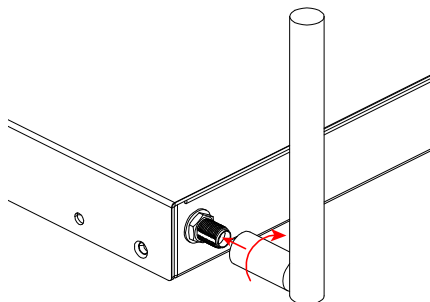
Installation

Beachte:

- Vor der Installation stellen Sie sicher, daß die Stromversorgung unterbrochen ist.
- Bitte stellen Sie andere WLAN Hotspots in der Umgebung so ein, daß ein reibungsloser Betrieb, ohne störende Interferenzen, möglich ist.

Befestigung der Antennen

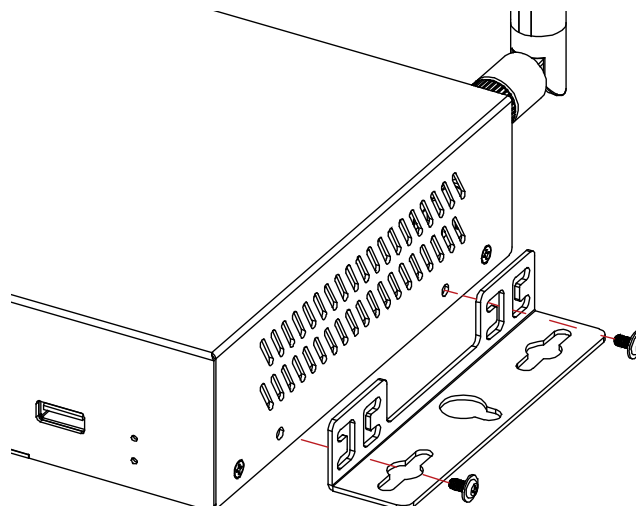
- Befestigen Sie die Antennen am vorgesehenen Anschluß und drehen Sie die Rändelschraube im Uhrzeigersinn.



- Wiederholen Sie diesen Schritt für die andere Antenne.

Befestigung der Haltelaschen

1. Befestigen Sie die Haltelaschen mit den beiliegenden Schrauben am Gehäuse.
 2. Die Lasche wird gemäß der untenstehenden Abbildung befestigt.
-

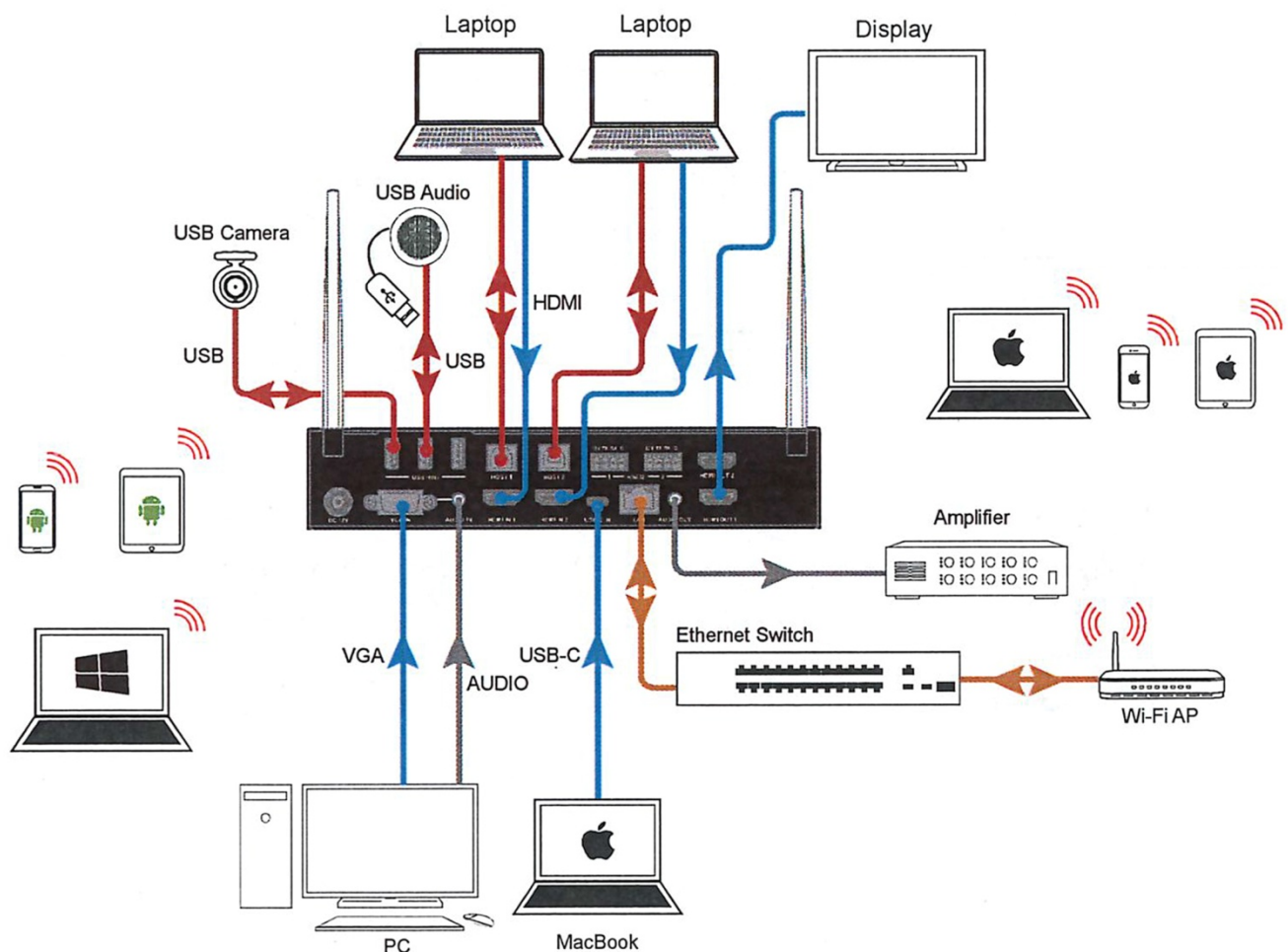


3. Wiederholen Sie Schritt 1-2 für die andere Gehäuseseite.
4. Befestigen Sie das Gerät mit den Haltebügeln an der vorgesehenen Oberfläche. Wählen Sie geeignete Schrauben.

Anschluss-Diagramm

Achtung:

1. Unterbrechen Sie bei allen Geräten die Stromversorgung vor der Verkabelung.
2. Behandeln Sie alle Kabel und Steckverbinder mit Sorgfalt. Siehe untenstehendes Anschlussdiagramm:



Beachte:

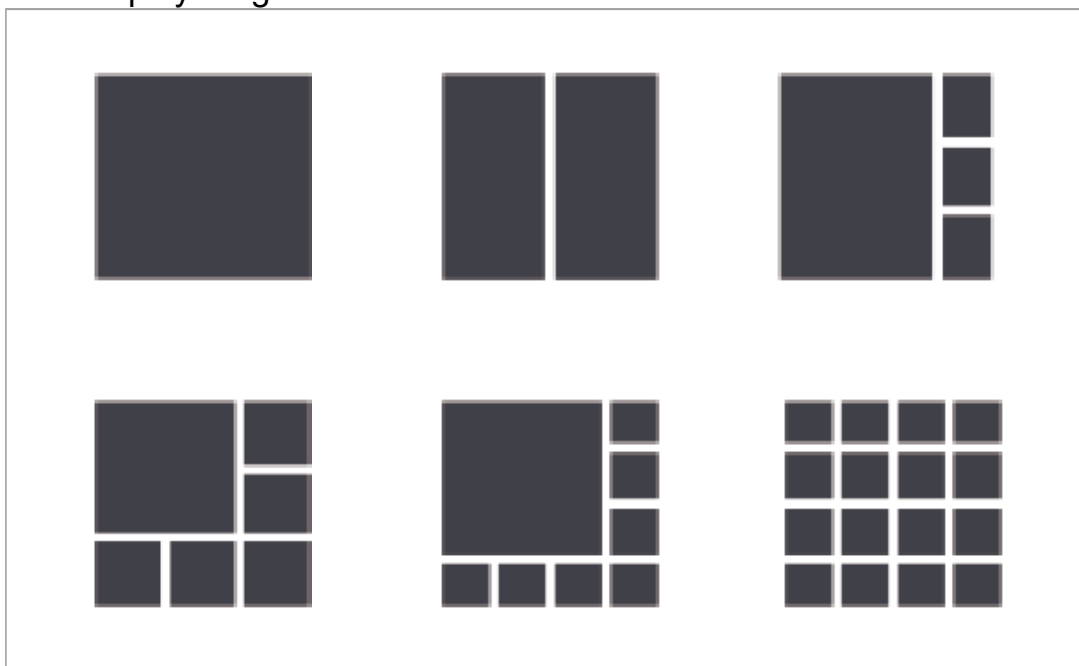
- Falls das Gerät an einen Ethernet Switch angeschlossen wird, stellen Sie bitte sicher, daß der Switch in der Lage ist die Nachrichten der 224.0.0.251 Multicast Gruppe weiterzuleiten. Die meisten nicht-managebaren Switches erfüllen diese Anforderung.
- Bei einem managebaren Switch kontaktieren Sie bitte den Netzwerk-Administrator um sicherzustellen, daß obige Bedingung erfüllt ist.

Tasten Funktionen

Bildschirmlayout

Das Gerät unterstützt auto/manuell Betrieb in der Multiview Ansicht auf dem Bildschirm, z.B. können mehrere Videoquellen auf dem Bildschirm in der Multiview Ansicht oder in Einzelbildansicht dargestellt werden.

Voreingestellt ist der Betrieb im Auto Modus. Es werden max. 16 Bildinhalte auf dem Display dargestellt:



Beachte:

- Wenn die Anzahl der Videoquellen verändert wird, schaltet das Gerät automatisch auf ein geeignetes Layout mit einer geeigneten Fensterdarstellung um.
- Falls es kein geeignetes Bildschirmlayout für eine neue Videoquelle gibt:
 - 1) wird die Bildquelle mit der längsten Verweildauer ersetzt durch die nächste Videoquelle;
 - 2) die älteste Videoquelle wird im Hauptfenster angezeigt (das Hauptfenster liegt gem. Voreinstellung in der oberen linken Ecke des Bildschirms)

Das Gerät unterstützt auch die manuelle Umschaltung des Bildschirmlayouts, erlaubt die Auswahl der unterschiedlichen Layouts, der Schaltreihenfolge und des Hauptfensters. Weitere Informationen enthält die separate Dokumentation zur Windows Software.

Auto Signal Switching

Die automatische Signalerkennung und Verschaltung ist voreingestellt. Die Autosignalerkennung schaltet selbständig auf die gewünschte Quelle um.

1. Wenn die Videoquelle eingesteckt wird, schaltet das Gerät automatisch um und zeigt den Inhalt der Videoquelle.
2. Falls eine neue Videoquelle eingesteckt wird und keine freien Anzeigefelder auf dem Display verfügbar sind, zeigt der Präsentationsswitch die Videoquelle auf dem Hauptschirm an und entfernt die älteste Videoquelle.
3. Wenn eine Videoquelle entfernt werden die anderen Quellen in einem geeigneten Bildschirm Layout angezeigt. Falls keine Quelle aktiv ist, zeigt das Display den Hilfe-Bildschirm.

Der Switcher ermöglicht auch drei verschiedene manuelle Umschaltmöglichkeiten auf die jeweilige Quelle:

- 1) durch Druck auf die entsprechende Taste an der Gerätefront;
- 2) durch die WEB Oberfläche;
- 3) durch Kontroll-Kommandos, für mehr Informationen Siehe die API Dokumentation.

Verbindung mit BYOD Videoquellen

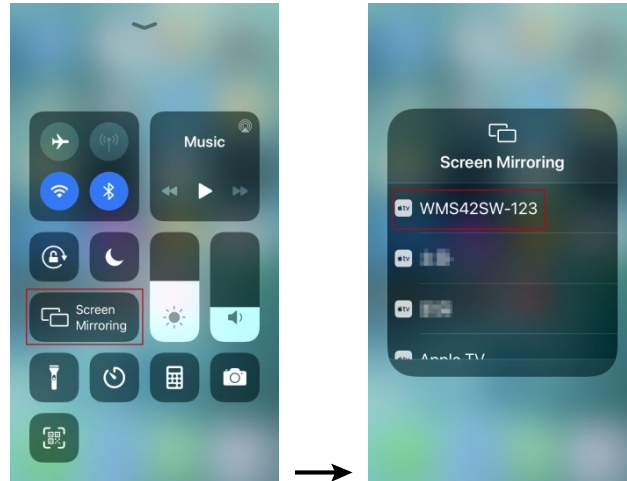
BYOD (bring your own device) bedingt die entsprechenden Fähigkeiten auf dem jeweiligen Endgerät. Für Windows10 Geräte ist eine 100% Kompatibilität zum Miracast Standard erforderlich (Testen mit dxdiag-Software).

Betrieb mit Airplay

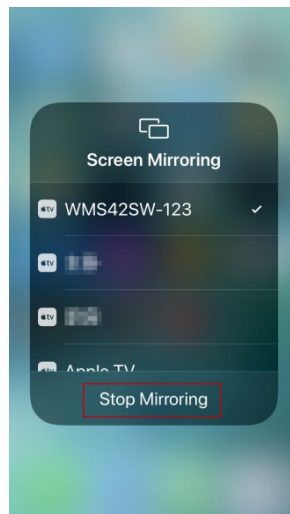
Anwendungsbeispiel iPhone 8 (iOS 13.1):

1. Verbinde das iPhone mit dem Hotspot des Präsentations-Switchers.
 - ⇒ **Soft AP SSID:** der Netzwerkname wird auf dem Hilfe-Bildschirm rechts oben angezeigt; voreingestellt ist WMS42SW.
 - ⇒ **Passwort:** das Passwort kann ebenfalls auf dem Hilfe-Bildschirm angezeigt werden, voreingestellt ist **12345678**. Es kann vom Administrator mit der Web-Oberfläche angepasst werden. Es erscheint unten rechts auf dem Start-Bildschirm.
 2. Schieben Sie den Bildschirm des iPhone von unten nach oben, es erscheint das Control Center. Wählen Sie **Screen Mirroring** und suchen den
-

gewünschten Gerätenamen in der Pop-Up-Liste. Der Bildschirminhalt des iPhone wird präsentiert.



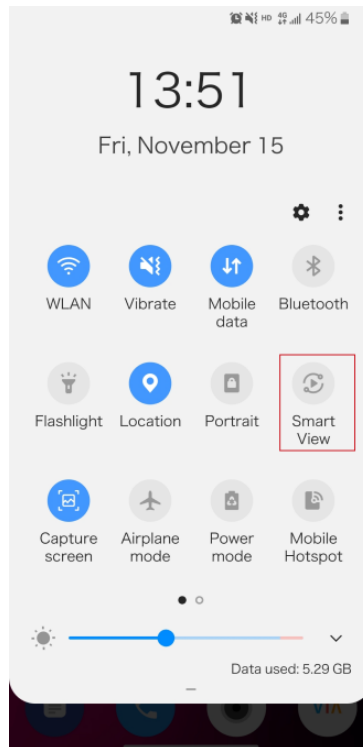
3. Um das iPhone vom Switcher zu entfernen: wähle **Stop Mirroring**, das Display wird die Anzeige des iPhone-Bildschirms stoppen.
- 4.



Betrieb mit Miracast, Android und Win10

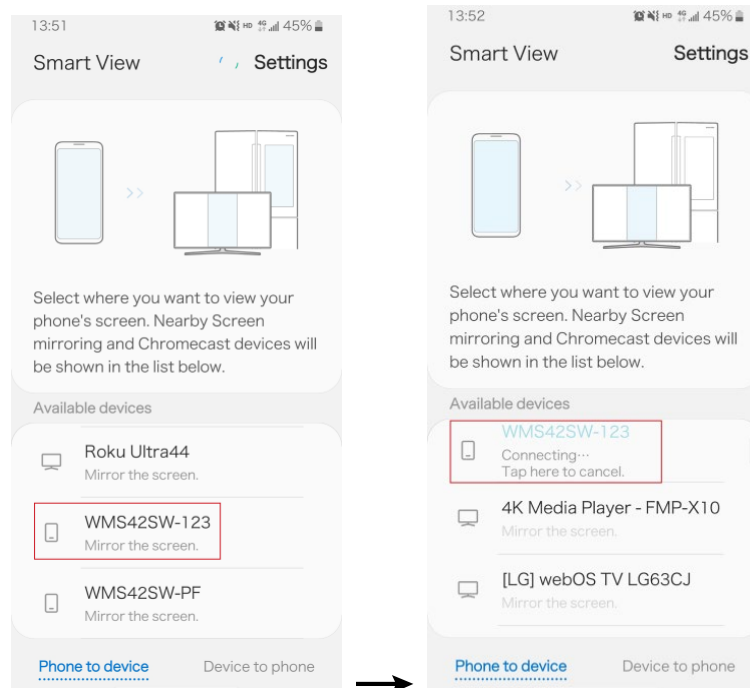
Für Android Smartphones (am Beispiel des Samsung Galaxy S9):

1. Einschalten des WLAN auf dem Mobilgerät.
2. Verschiebung von der oberen Rand des Bildschirms nach unten und wählen Sie das **Smart View** Icon im Pop-up Bildschirm.

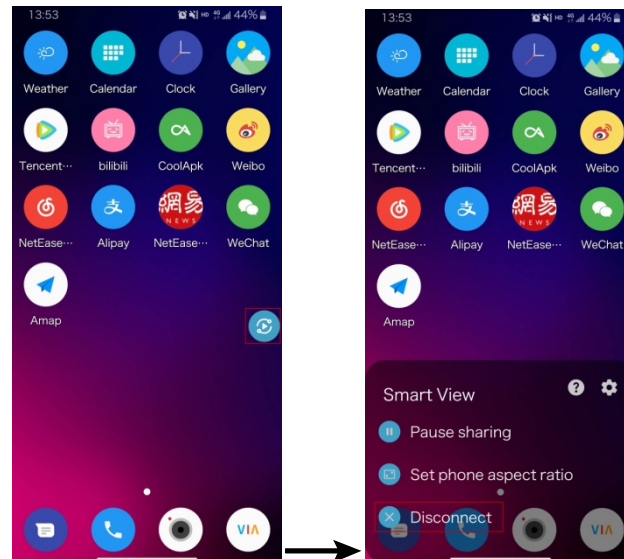


3. The Smart View Fenster erscheint und startet die Suche nach einem Miracast Empfänger. Klicken Sie auf den Gerätenamen in der Such-Liste, der Bildschirminhalt des Smartphones wird auf dem Display angezeigt.

4.



5. Um die Verbindung zu unterbrechen betätigen Sie das Icon  auf dem Bildschirm des Smartphones und wählen Sie **Disconnect** im Smart View Fenster.

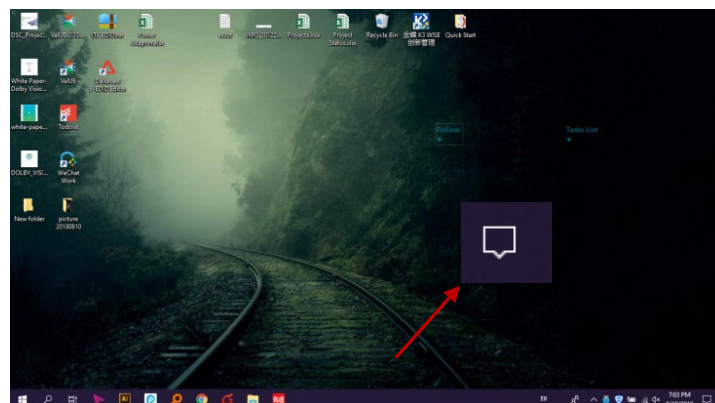


Beachte:

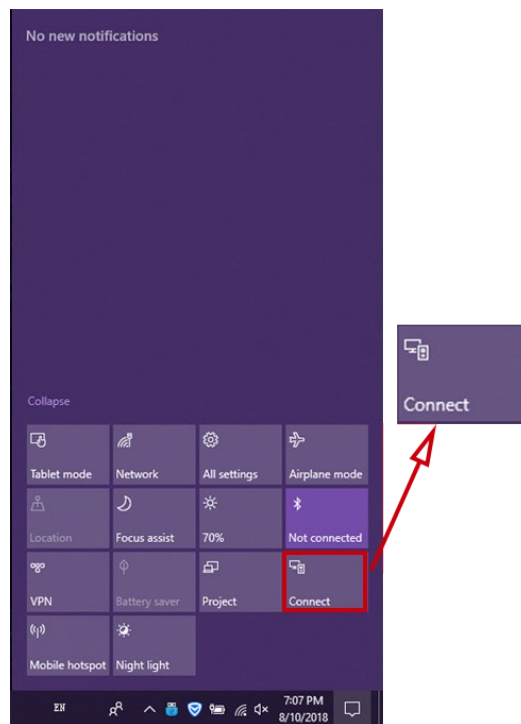
- Das Icon, die Texte und Ansichten des Miracast Features können auf Android Geräten unterschiedlich aussehen. Beachten Sie hierzu das Benutzerhandbuch ihres Smartphones.
- Falls die Miracast Funktion nicht aktiviert wird, schalten Sie bitte WLAN auf dem Smartphone Aus/Ein, oder starten das Gerät neu.

Für Windows 10 PC:

1. Schalten Sie WLAN auf dem PC ein.
2. Klicken Sie auf das Icon am unteren rechten Rand des Bildschirm und öffnen Sie das **Action Center**.



3. Wählen Sie **Connect** aus



4. Wählen Sie den Gerätenamen des Präsentationsswitchers in der Ergebnisliste aus.
5. Um die Verbindung zu unterbrechen klicken Sie auf **Disconnect**, das Display beendet die Bildschirmausgabe des Win10 Computers.

Beachte:

- Das Icon und die Ansicht des Miracast Features kann von PC zu PC unterschiedlich sein.
- **Einige Windows 10 Computers sind nicht 100% kompatibel zu Miracast. Sie können das mit der Software dxdiag auf dem Computer überprüfen.**

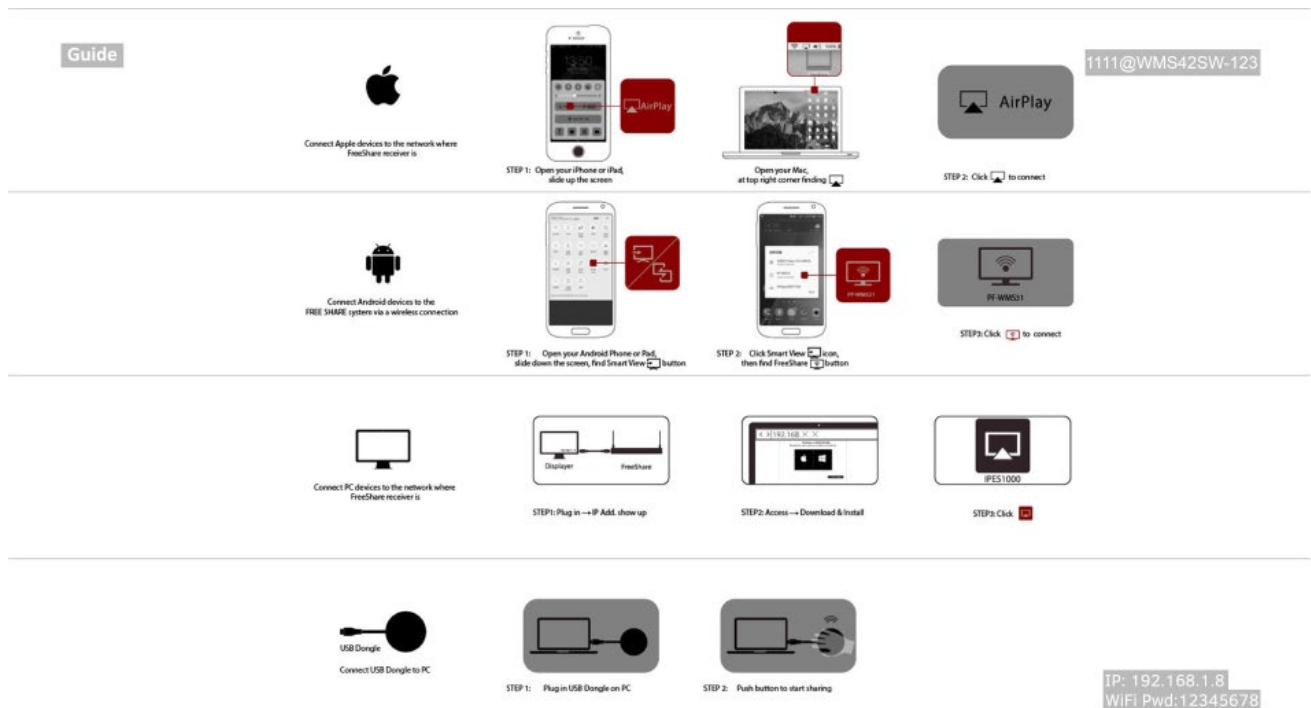
Start-Bildschirm (Guide Screen)

Der Präsentationsswitch benutzt den Start-Bildschirm um die Grundfunktionen für den Benutzer-Zugriff anzuzeigen. Der Start-Bildschirm kann mit der Web-Oberfläche personalisiert werden um veränderte Anweisungen für den Benutzer anzuzeigen.

Der Start-Bildschirm ist in folgenden Fällen verfügbar:

- Auto switch: entferne alle Videoquellen vom Switcher, der Start-Bildschirm erscheint automatisch.

- Manual switch: Ein kurzer Tastendruck auf die Eingangswahl an der Frontseite während keine aktive Videoquelle anliegt
- sende ein API Kommando mit Telnet an den Präsentationsswitch um den Start-Bildschirm anzuzeigen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der separaten Dokumentation



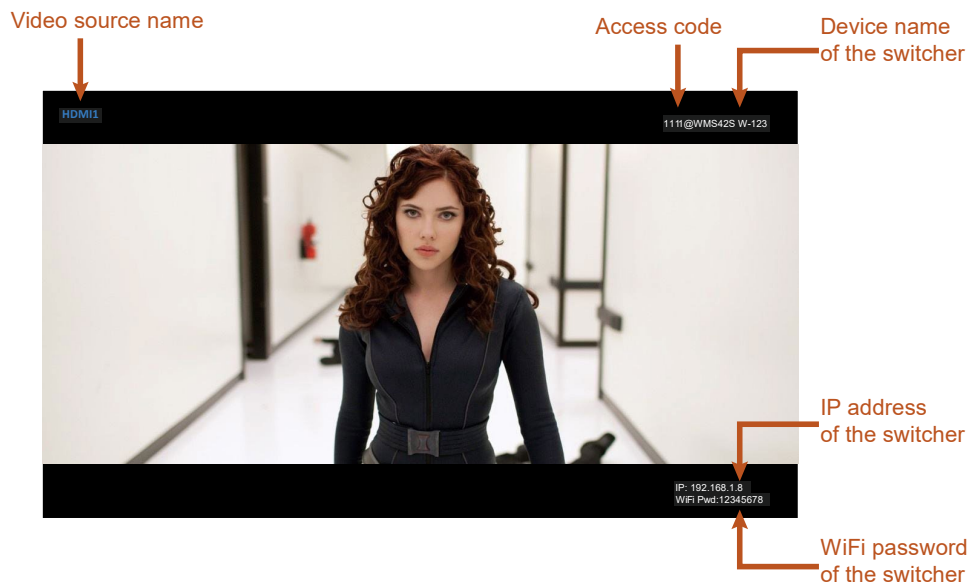
Beachte:

- Der Startbildschirm kann verändert werden. Bitte beachten Sie hierzu die Rubrik [Guide Screen Picture](#).
- Gemäß Voreinstellung wird nach 60 Sekunden ohne aktive Quelle ein Countdown Timer aktiviert, der nach weiteren 60 Sekunden in den Standby Modus schaltet. Das Wort Standby erscheint auf dem Start-Bildschirm. Wenn das verbundene Display CEC oder RS232 gesteuert ist, wird es ebenfalls in den Standby Modus versetzt.

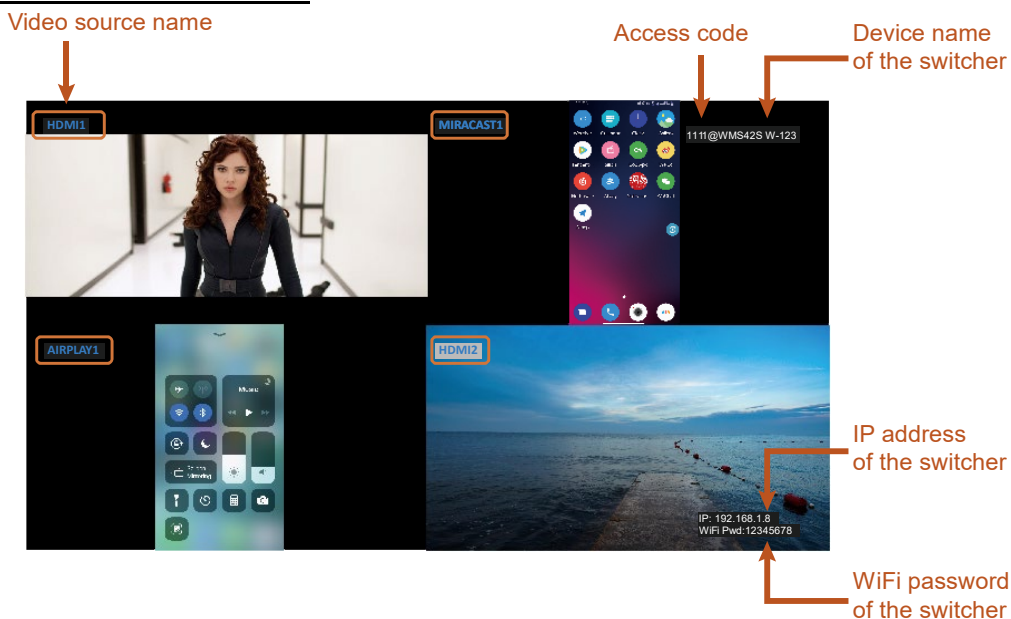
OSD

Der Präsentationsswitcher unterstützt OSD (On Screen Display) um grundlegende Informationen, die Videoquellen, Zugriffscode, Gerätenamen und IP-Adresse anzuzeigen. Im folgenden sind zwei Beispiele:

Beispiel 1: Full screen mode



Beispiel 2: Multiview mode



Beachte:

- Wenn der Switch den Start-Bildschirm anzeigt ist das OSD ständig aktiviert.
- Wenn der Switch eine Videoquelle überträgt, ist die OSD Funktion 10 Sekunden aktiv und wird dann deaktiviert.
- Der Anzeige des Zugriffscode ist gemäß Voreinstellung deaktiviert, kann aber bei Bedarf aktiviert werden. Siehe hierzu die Rubrik [Access Code](#) für weitere Informationen.

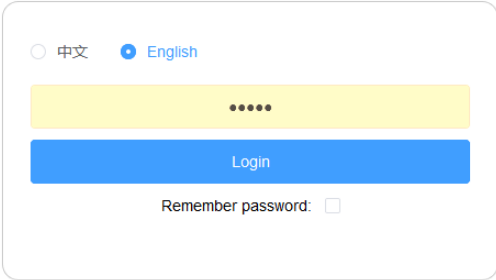
Web Oberfläche

Die Web-Oberfläche ermöglicht die Konfiguration des Präsentationsswitchers. Der Zugriff kann mit jedem modernen Browser erfolgen

Voreingestellt ist die IP-Adresse **192.168.1.8**. Subnet mask ist **255.255.255.0**.

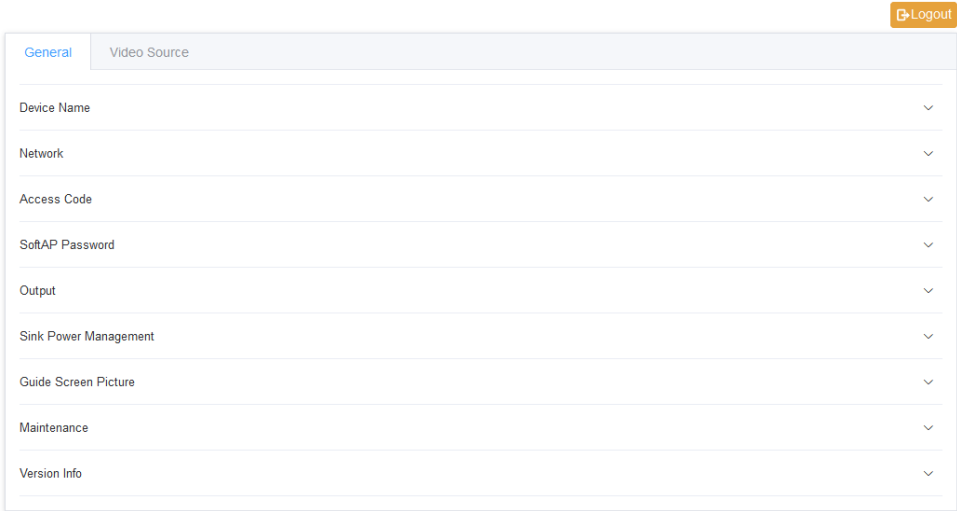
Zugriff auf die Web-Oberfläche:

1. Verbinden Sie den PC und den Netzwerk-Port des Switchers mit dem LAN.
2. Stellen Sie die Adresse ihres PC auf das identische Netzwerk-Segment ein, z.B. 192.168.1.xxx.
3. Starten Sie den Browser und geben Sie die IP Adresse des Switchers ein und drücken Enter. Das folgende Fenster erscheint:



The login screen displays language selection options: 中文 (Chinese) and English (selected). Below this is a yellow password input field with five dots indicating the password length. A blue 'Login' button is positioned below the password field. At the bottom, there is a 'Remember password' checkbox.

4. Wählen Sie die Sprache: English
5. Geben Sie das Passwort (admin) und drücken Sie Login um in die Web-Oberfläche zu gelangen.



The main configuration page features a 'Logout' button in the top right corner. It has two tabs: 'General' (selected) and 'Video Source'. The 'General' tab contains a list of configuration items, each with a dropdown arrow: Device Name, Network, Access Code, SoftAP Password, Output, Sink Power Management, Guide Screen Picture, Maintenance, and Version Info.

Die Oberfläche enthält zwei Tabulatoren: General und Video Source

General Tab

Device Name

Device Name

Note: The device name must be 1~20 characters in length(letters numbers '_' or '-').

Apply

UI Element	Description
Device Name	Sie können den Gerätenamen verändern Beachte: Der Name muss 1~20 Zeichen enthalten, bestehend aus Buchstaben, Zahlen, “_” oder “-”. Voreingestellt ist WMS42SW .
Apply	Änderungen abspeichern

Network

Network

IP Mode

Static

IP Address

192.168.1.8

Netmask

255.255.255.0

Gateway

192.168.1.1

DNS Server 1

DNS Server 2

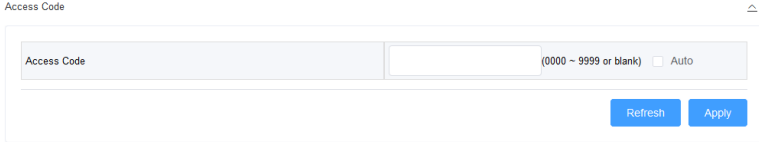
Note: After changing network configuration, please reopen the web page with the new network settings.

Apply

UI Element	Beschreibung
Network	Änderung der Netzwerk-Einstellungen
IP Mode	Wählen Sie IP-Adresse statisch oder DHCP Voreingestellt ist Static .
IP Address	Geben Sie eine passende statische IP-Adresse ein
Netmask	Geben Sie die passende Netzmaske zur statischen IP-Adresse ein
Gateway	Geben Sie die passende Gateway-Adresse ein.
DNS Server 1	Geben Sie die passenden Nameserver ein um die Netzwerk-Kommunikation zu ermöglichen
DNS Server 2	
Apply	Änderungen speichern

UI Element	Beschreibung
	Beachte: nach Änderung der IP-Einstellungen muss der Browser neu gestartet werden

Access Code



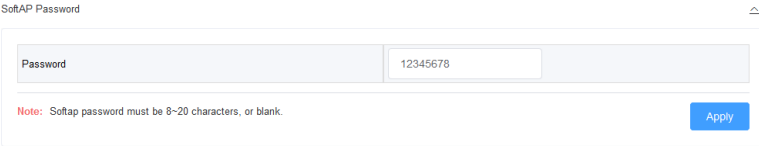
Access Code

Access Code (0000 ~ 9999 or blank) ☐ Auto

Refresh Apply

UI Element	Beschreibung
Access Code	Geben Sie einen vierstelligen Zugangscode ein um den unbefugten Zugang auf den Präsentationsswitch zu vermeiden - Der Zugangscode erscheint in der rechten oberen Ecke des Bildschirms - Falls Sie ohne Zugangscode arbeiten, lassen Sie das Feld leer Voreingestellt ist ein leeres Feld
Auto	Die Funktion "Auto" erstellt automatisch einen vierstelligen Zugangscode nach Zufallsprinzip in folgenden Fällen: - Der Switcher schaltet den Guide Screen auf den Ausgang - Der Switcher führt einen Reboot durch
Refresh	Klicken um den aktuellen Status des Zugangscode abzufragen
Apply	Änderungen speichern

Soft AP Password



SoftAP Password

Password 12345678

Note: Softap password must be 8~20 characters, or blank.

Apply

UI Element	Beschreibung
Password	Konfiguriere das Soft AP Passwort. Beachte: - Die Soft AP SSID ist der Gerätenamen des Switchers im WLAN (Voreingestellt ist die SSID WMS42SW) - Das Soft AP Passwort muss eine Länge von 8 bis 20 Zeichen haben Falls Sie ohne WLAN Passwort arbeiten wollen, las-

UI Element	Beschreibung
	sen Sie diese Feld frei
Apply	Änderungen speichern

Output

Output

Output timing
3840x2160P@30
☒ Auto
Refresh
Apply

Output HDCP Support
Enable
Apply

Auto StandBy (Minute, ranges from 0 to 60, set to 0 for deactivation)
1
Apply

UI Element	Beschreibung
Output Timing	Stellen Sie hier die Ausgangsauflösung für den HDMI Ausgang ein. Es gibt zwei verschiedene Betriebsarten: • Auto: wählt passend zum EDID Datensatz des Displays die bestmögliche Auflösung aus. • Resolution range list: suchen Sie hier manuell aus dem Dropdown Menü die gewünschte Auflösung aus. Voreingestellt ist die Betriebsart Auto.
Refresh	Klicken um den aktuellen Status abzufragen
Output HDCP Support	Stellen Sie hier die HDCP Betriebsart für den HDMI Ausgang ein. Zwei Optionen werden angeboten: • Enable: HDCP ist eingeschaltet • Disable: HDCP ist ausgeschaltet Voreingestellt ist der Zustand Enable.
Auto Standby (0~60 minutes)	Definiert eine Zeitspanne bis der der automatische Standby ausgeführt wird • Zum Beispiel: der Guide Screen wird angezeigt und die Standby Zeit ist 1 Minute, dann wird das Gerät nach einer Minute ohne Eingangssignal einen Standby durchführen. Beachte: Falls das angeschlossene Display kein CEC oder RS232 Kommandos unterstützt, wird "Standby" in der Mitte des Guide Screens angezeigt

UI Element	Beschreibung
	Um die automatische Abschaltung zu deaktivieren, wählen Sie Einstellung "0 Minuten" Voreingestellt ist 1 minute .
Apply	Änderungen abspeichern

Sink Power Management

Sink Power Management

Sink Power Mode	Both	
Interval between two consecutive commands to the sink(Second, ranges from 0 to 200)	8	
RS232 parameter	9600-8n1	example: 115200-8n1
RS232 standby command		
RS232 wakeup command		
RS232 hex string enable	Disable	

Power On Power Off Apply

UI Element	Beschreibung															
Sink Power Management	Veranlasst das Display in den Standby Modus zu wechseln oder zurückzukehren mit Hilfe von CEC oder mit RS232 Kommandos															
Sink Power Mode	• both: ermöglicht beide Betriebsarten, CEC und RS232 zur Steuerung der Senke • cec: ermöglicht CEC zur Steuerung der Senke • rs232: ermöglicht RS232 zur Steuerung der Senke Voreingestellt ist both .															
Interval between two consecutive commands to the sink (Second)	Spezifiziert das Zeitintervall zwischen zwei aufeinanderfolgenden Befehlen zur Steuerung der Senke (in Sekunden). Das Intervall sollte nicht auf "0" eingestellt werden Beachte: Falls Sie bei dieser Funktion unsicher sind, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler Voreingestellt ist ein Intervall von 8 Sekunden															
RS232 Parameter	Setzt die RS232 Parameter für das zu steuernde Display. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Handbuch des Displays <table><tr><th>Parameter</th><th>Wert</th><th>Abkürzung</th></tr><tr><td>Baud Rate</td><td>9600bps</td><td>9600</td></tr><tr><td>Data Bits</td><td>8bits</td><td>8</td></tr><tr><td>Parity</td><td>None</td><td>N</td></tr><tr><td>Stop Bits</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> Voreingestellt ist der Wert 9600-8n1 .	Parameter	Wert	Abkürzung	Baud Rate	9600bps	9600	Data Bits	8bits	8	Parity	None	N	Stop Bits	1	1
Parameter	Wert	Abkürzung														
Baud Rate	9600bps	9600														
Data Bits	8bits	8														
Parity	None	N														
Stop Bits	1	1														

UI Element	Beschreibung
RS232 standby command	Tragen Sie hier das RS232 Standby Kommando des Displays ein. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Benutzerhandbuch des Displays. Zum Abschalten der Funktion löschen Sie das eingetragene Kommando Voreingestellt ist kein Befehl
RS232 wakeup command	Tragen Sie hier das RS232 Wakeup Kommando des Displays ein. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Benutzerhandbuch des Displays. Zum Abschalten der Funktion löschen Sie das eingetragene Kommando Voreingestellt ist kein Befehl
RS232 hex string enable	• Enable: stellt den Betrieb auf Hex Werte ein um das Display zu steuern. Rechnen Sie vorher die RS232 Kommandos in Hex Werte um, oder entnehmen Sie die Werte dem Benutzerhandbuch des Displays Beispiel: RS232 Wake up Kommando in Hex könnte lauten: 50 57 52 20 4F 4E 0D 0A. • Disable: sendet die ASCII Daten für die Steuerbefehle zum Display Voreingestellt ist Disable.
Power On	Klicken um das Display einzuschalten
Power Off	Klicken um das Display auszuschalten
Apply	Speichern der Konfiguration

Guide Screen Picture

Guide Screen Picture

File:

Note: You must upload an image in jp(e)g format that has 1920 x 1080 pixels.

UI Element	Beschreibung
Browse	Auswahl eines alternativen Startbildschirms
Apply	Upload und speichern auf dem Switcher Beachte: Das Bild muss das Format jp(e)g haben und eine Größe von 1920 x 1080 Pixel

Maintenance, firmware upgrade

Maintenance

Upgrade

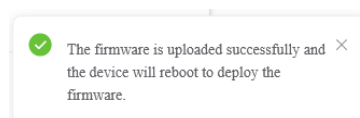
File:

Note: The system will be rebooted to finish upgrading.

	Beschreibung
Browse	Auswahl und Upload der Update Datei
Apply	Bestätigung des Updates
Reboot	Kicken für Neustart
Reset to Factory Default	Setzt den Switcher zurück auf die Werkseinstellungen. Das kann auch durch den Resettaster auf der Gerätefront erfolgen

Das Firmware Upgrade:

1. Klicken Sie auf **Browse** um die Upgrade Datei auf dem PC auszuwählen und zu laden. Nach einigen Sekunden wählen Sie **Apply**.
2. Das folgende Fenster erscheint nachdem das Update beendet ist. Es erfolgt ein Reboot. Bitte erneuern Sie die Web-Seite und melden sich erneut an.



Version Information

Version Info	
Version	V1.4.1
Build Time	2019.12.17 09:14:53

UI Element	Beschreibung
Version Info	Anzeige der Firmware Version
Version	Anzeige der Versionsnummer
Build Time	Anzeige des Versionsdatums

Video Source Tab

State and Switch

General

Video Source

State & Switch

Primary	Secondary	Video Source	Timing	Format	Addition
☒	☐	TYPE-C	NoSignal		
☒	☐	VGA	1920x1080P@60	RGB888	
☒	☐	HDMI1	1280x720P@60	RGB888	
☒	☒	HDMI2	NoSignal		
☒	☐	MIRACAST1	1920x1080P@60	H264	
☒	☐	MIRACAST2	1920x1080P@60	H264	
☒	☐	MIRACAST3	1920x1080P@60	H264	

☐ Show Guide Screen

☐ Full Screen Mode

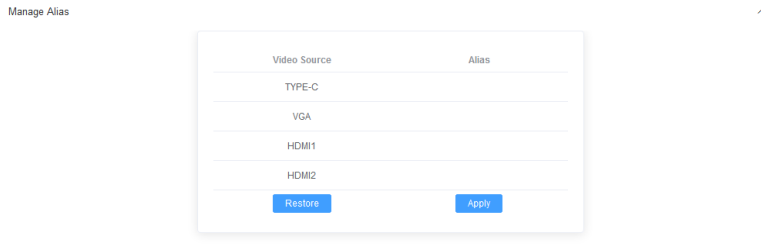
☒ Matrix Mode

Refresh

UI Element	Beschreibung
State & Switch	Zeigt den Status der Video Verbindungen an (einschließlich Auflösung, Format und Name der Quele), und setzt den Anzeigemodus
Primary	Der Button wählt die Videoquelle für die Anzeige auf HDMI OUT 1 (wechselt von weiß auf blau)
Secondary	Der Button wählt die Anzeigequelle für die Anzeige auf HDMI OUT 2 (wechselt von weiß auf blau)
Show Guide Screen	Ein Klick auf diesen Button setzt den Guide Screen (wechselt von weiß auf blau) auf den Ausgängen HDMI OUT 1 und HDMI OUT 2.
Full Screen Mode	Setzt den Vollbildmodus auf HDMI OUT 1.
Matrix Mode	- Wenn die Funktion aktiviert ist wird die ausgewählte Videoquelle auf HDMI Out 2 angezeigt (in Spalte Secondary) im Einzelbildmodus - Wenn die Funktion deaktiviert ist, wird der identische Bildschirm auf HDMI Out 2 und HDMI OUT

UI Element	Beschreibung
	1.
Refresh	Aktualisiert die angezeigten Informationen

Manage Alias



UI Element	Beschreibung
Video Source	Zeigt den Namen der Videoquelle an
Alias	Vergeben Sie einen neuen Namen für die Videoquelle an
Restore	Stellt zurück auf die Werkseinstellung
Apply	Speichern

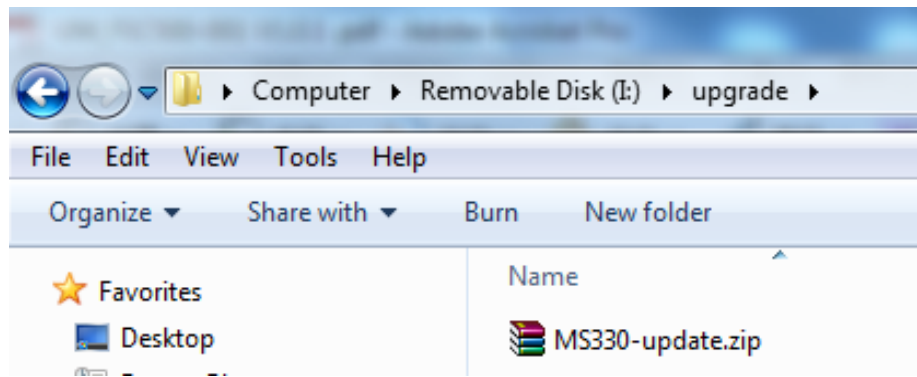
Firmware Upgrade

Der Präsentations-Switcher unterstützt Firmware Upgrades über die Webseite bzw. Über den USB-Port auf der Gerätefront.

Um das update über die Web-Seite durchzuführen gehen Sie zur Rubrik [Maintenance](#).

Um das Upgrade über den USB-Port durchzuführen gehen Sie wie folgt vor:

1. Benennen Sie die Upgrade Datei: "MS330-update.zip".
2. Erstellen Sie einen Ordner "upgrade" im Stammverzeichnis einer FAT32 oder NTFS USB-Sticks. Speichern Sie die Datei in diesem Ordner.



3. Stecken Sie den USB-Stick in den USB-Port und warten ca. eine Minute. Sobald der Switcher die Upgrade Datei erkennt, beginnt der Vorgang und die LEDs auf der Frontseite blinken. Nach Beendigung des Updates stoppt der Blink-Modus und das Gerät ist wieder im normalen Betriebszustand.

Beachte:

- Unterbrechen Sie keinesfalls die Stromversorgung
- Falls die Upgrade Datei nicht neuer ist, stoppt der Vorgang
- Falls Sie ein Upgrade erzwingen wollen, müssen Sie die forcedeploy Datei zum "upgrade" Ordner hinzufügen. Dann startet der Switch den Vorgang unabhängig von der Version des Upgrades. Benutzen Sie diese Funktion mit Vorsicht

Lieferumfang

1. 1 x Präsentationsswitcher
2. 1 x DC 12V Steckernetzteil (mit US, UK, EU, AU Kupplung)
3. 2 x Phoenix Terminal Stecker (3.5 mm, 4 Pins)
4. 2 x Montagewinkel (mit Schrauben)
5. 2 x WLAN Antennen

Reinigung

Für die Reinigung der Produkte nur ein trockenes, weiches Tuch verwenden, auf keinen Fall Chemikalien.

Im Falle einer Transportbeschädigung

Sollte es zu einem Transportschaden kommen, bitten wir Sie folgende Punkte zu beachten:

- Lassen Sie auf jeden Fall die Ware und Verpackung unverändert.
 - Lassen Sie sich den Schaden vom Überbringer quittieren.
 - Benutzen Sie das beschädigte Gerät nicht.
 - Bei Anlieferung durch Spedition oder Paketdienst melden Sie uns bitte den Schaden innerhalb von 5 Kalendertagen telefonisch oder schriftlich.
 - Schicken Sie das Gerät nicht ohne vorherige Absprache zurück!
 - Beachten Sie bitte, dass wir zurückgeschickte Ware nur annehmen, wenn die Rücksendung vorher mit uns vereinbart wurde und eine RMA erstellt wurde.
 - Bei Nichtbeachten dieser Vorschriften erlischt jeder Anspruch auf Ersatz!
-

Für die Installation und Wartung sind nachstehende Vorschriften und Sicherheitshinweise zu beachten:

Normen und Vorschriften

- VDE 0100 Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen bis 1000V.
- VDE 0105 Betrieb von Starkstromanlagen, allgemeine Festlegungen.
- EN 60335-1 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.

Gewährleistung

Die Gewährleistung für den **Retractor** beträgt 24 Monate. Schäden, die durch eine unsachgemäße Bedienung oder durch Gewaltanwendung entstanden sind, unterliegen nicht der Gewährleistung. Die Gewährleistung erlischt, wenn nichtautorisierte Personen das Gerät öffnen.
