



# KURZANLEITUNG

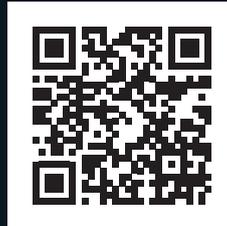
## fhd player

# Zweck und Zielgruppe der Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung unterstützt Sie dabei, den FHD Player möglichst schnell in Betrieb zu nehmen. Sie enthält Informationen für Personen, die grundsätzlich mit Digital Signage-Lösungen und Netzwerktechnik vertraut sind.

- i** Lesen Sie die gesamte Kurzanleitung sorgfältig.
- i** Lesen Sie auch das Handbuch für einen sicheren und ordnungsgemäßen Gebrauch.

Weitere Informationen und das Handbuch finden Sie unter:  
[www.AVstumpfl.com/FHDplayer](http://www.AVstumpfl.com/FHDplayer)



# Inhalt

- S. 4 | Produktbeschreibung
- S. 4 | Technische Daten
- S. 5 | Lieferumfang
- S. 5 | Umgebungsbedingungen und Sicherheitshinweise
- S. 5 | Dateien der SDHC Card bei Auslieferung
- S. 6 | Anschlüsse und Komponenten
- S. 8 | Schnellstart
- S. 8 | Initialisierungsdatei
- S. 9 | Netzwerkanbindung
- S. 9 | Verbindung mit dem Web Interface
- S. 10 | Synchronbetrieb
- S. 10 | Loopbetrieb
- S. 11 | Ausgang für Ausgabegerät wählen
- S. 12 | RS232-Steuerung
- S. 13 | UDP-Steuerung
- S. 14 | 2-Taster GPIO-Betrieb

# Produktbeschreibung

Artikel-Nummer: SCV-FHD

Der FHD Player ist ein synchronisierbarer Media-Player für die Wiedergabe aller gängigen Video- und Audiodateien. Er unterstützt Full HD Auflösung, einen nahtlosen Loopbetrieb und Netzwerkintegration. Zusätzlich bietet er verschiedene externe Steuerungsmöglichkeiten (z.B. über RS232/UDP) und Datenmanagement über Playlisten.

## Technische Daten

Video-Formate:	MPEG4, JPEG, WMV, MOV, H264
Audio-Formate:	WMA, MP3, OGG, AAC
Bitrate:	max. 32 MBit/s
Framerate:	max. 30 fps
Auflösung:	max. 1920 x 1080 (Full HD)
Datenträger:	SD-Karte, USB-Stick, USB-Festplatte
Dateisystem SD-Karte:	NTFS, FAT32
Spannungsversorgung:	8V bis 14V DC Weitbereichseingang, 12W mit SD-Karte, Polarität DC 
Abmessungen:	205 mm / 122 mm / 32 mm (Länge / Breite / Höhe)
Gewicht:	680 g, Metallgehäuse

## Lieferumfang

- ✓ FHD Player
- ✓ Netzteil 12V/1,25A
- ✓ SDHC Card 8 GB
- ✓ Kurzanleitung

## Dateien der SDHC Card bei Auslieferung

- ✓ Beispiel-Mediendateien (01.mp4 / 02.mp4 / 03.mp4)
- ✓ Initialisierungsdatei (FHDPlayerSetting.ini)
- ✓ Beispiel-Playlist (PLAYLIST.txt)
- ✓ Handbuch (Handbuch.pdf)

## Umgebungsbedingungen und Sicherheitshinweise

### Beschreibung

Temperatur  
Luftfeuchtigkeit  
Meereshöhe  
Vibration

### in Betrieb

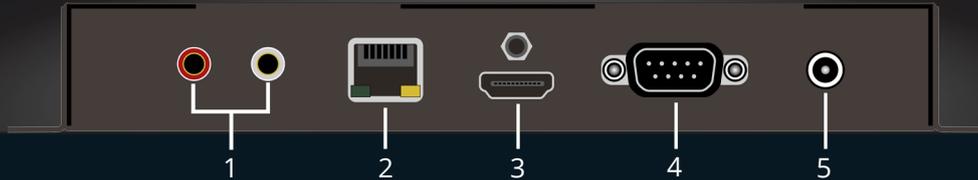
-10 bis +40 °C  
10 bis 80 % RH  
max. 27 °C wet bulb  
max. 3 000 m  
0,08 G (Z-Achse)  
0,06 G (X- und Y-Achse)  
5 bis 500 Hz

### außer Betrieb

-20 bis +60 °C  
max. 90 % RH  
max. 35 °C wet bulb  
max. 12 000 m  
0,30 G (Z-Achse)  
0,15 G (X- und Y-Achse)  
5 bis 500 Hz

-  Montieren Sie mehrere FHD Player wegen Überhitzungsgefahr nicht unmittelbar übereinander.
-  Halten Sie das Gerät von Flüssigkeiten fern, um Beschädigungen zu verhindern.
-  Halten Sie die Anschlusswerte ein, um die Funktionstüchtigkeit zu gewährleisten.

# Anschlüsse und Komponenten



1 AUDIO

Cinch-Buchsen zur analogen  
Tonübertragung

2 LAN

Anschluss für Netzwerk-Kabel  
(Datenübertragungsrate 100 Base-T)

3 HDMI

Anschluss für Ausgabegeräte zur  
digitalen Bild- und Tonübertragung  
(z. B. Monitor, Fernseher, Projektor)

4 RS232

Serielle Kommunikationsschnittstelle  
zur Steuerung

5 POWER

Anschluss für Netzteil, Polarität DC 



6 STATUS

Statusanzeige (rot = bootet, grün = bereit)

7 SD Card

Slot für SD-Karte

8 USB data

USB-Anschluss für Datenträger



9 USB peripheral

USB-Anschluss für Peripheriegeräte

10 VGA YPbPr

Anschluss zur analogen Bildübertragung

11 SPDIF optical

Anschluss zur digitalen Tonübertragung

# Schnellstart

- Nehmen Sie den FHD Player aus der Verpackung.
- Entfernen Sie den Schutz vom Slot (7) für die SD-Karte.
- Schließen Sie den FHD Player mit dem mitgelieferten Netzteil an das Stromnetz an.
- Verbinden Sie ein Ausgabegerät über den HDMI-Anschluss (3) mit dem FHD Player.
- Speichern Sie die gewünschte Mediendatei auf der SD-Karte.
- Stecken Sie die SD-Karte danach in den vorgesehenen Slot (7) des FHD Players ein.

➔ Die Mediendatei wird nun automatisch abgespielt.

- ❗ Der FHD Player ist für einen 24/7 Betrieb ausgelegt. Wenn Sie die Wiedergabe abbrechen möchten, unterbrechen Sie die Stromverbindung oder entfernen Sie die SD-Karte.

## Initialisierungsdatei

- ❗ Auf der mitgelieferten SD-Karte befindet sich die Initialisierungsdatei *FHDPlayerSetting.ini*. Diese Datei enthält die aktuelle Konfiguration des FHD Players und alle einstellbaren Optionen. Sie können diese Datei mit jedem beliebigen Texteditor bearbeiten.

Wenn die SD-Karte in den Slot (7) eingesteckt wird, übernimmt der FHD Player die Änderungen an der Konfiguration automatisch, nachdem Sie *APPLY SETTING* geklickt haben.

Wenn Sie eine Konfiguration über das Web Interface vornehmen, wird automatisch eine neue Initialisierungsdatei auf der SD-Karte gespeichert. Die ursprüngliche Initialisierungsdatei der SD-Karte wird automatisch in *FHDPlayerSetting.old* umbenannt.

- ❗ Wenn kein Datenträger am FHD Player angesteckt ist, wird am Ausgabegerät die aktuelle Konfiguration angezeigt.

## Netzwerkanbindung

- ❗ Falls Sie mehrere FHD Player in Ihr Netzwerk integrieren möchten, müssen Sie vorher jedem FHD Player eine individuelle IP-Adresse zuweisen. Sie können die IP-Adresse in der Initialisierungsdatei der SD-Karte verändern. Der FHD Player ist auf *[IP] 10.20.30.1*, *[Subnet] 255.0.0.0* und *[Gateway] 10.0.0.253* vorkonfiguriert.
- Verbinden Sie den FHD Player über den LAN-Anschluss (2) mittels Netzwerk-Kabel mit Ihrem Netzwerk.
- ➔ Die Verbindung mit dem Netzwerk ist nun hergestellt.

## Verbindung mit dem Web Interface

- ❗ Der FHD Player muss im Netzwerk integriert sein.
- Ermitteln Sie die IP-Adresse des FHD Players.
- ❗ Wenn kein Datenträger am FHD Player angesteckt ist, wird am Ausgabegerät die IP-Adresse angezeigt.
- Geben Sie die IP-Adresse des FHD Players (z.B. 10.20.30.1) in die Adresszeile Ihres Webbrowsers ein.
- ➔ Die Hauptseite des Web Interface wird nun im Webbrowser angezeigt.

# Synchronbetrieb

- ❗ Die Mediendateien aller FHD Player müssen für den Synchronbetrieb die gleiche Spieldauer aufweisen.  
Die Mediendateien müssen Audiospuren enthalten.  
Die Playlisten aller FHD Player müssen aufeinander abgestimmt oder gelöscht werden.  
Die FHD Player müssen im Netzwerk integriert sein.  
Je Synchrongruppe darf nur ein Master bestimmt werden.
- Verändern Sie in der Initialisierungsdatei der SD-Karte die Parameter [SYNCControl] auf *On* und [SYNCType] auf *Master* oder *Slave*.
- Stecken Sie die SD-Karten in die FHD Player.  
➔ **Alle Slaves folgen nun automatisch dem Master.**

# Loopbetrieb

- ❗ Sie können Mediendateien im einfachen Loopbetrieb mit einem nahtlosen Übergang ohne Playlist abspielen.  
Wenn die SD-Karte keine Playlist enthält, werden die Mediendateien alphanummerisch gereiht.
- Verändern Sie in der Initialisierungsdatei der SD-Karte den Parameter [PLAYMode] auf die gewünschte Option.  
Repeat All:      Alle Mediendateien der SD-Karte werden als Endlosschleife abgespielt.

Repeat Default: Die erste Mediendatei der SD-Karte wird als Endlosschleife abgespielt, bis eine andere mittels externer Steuerung (z.B. 2-Taster GPIO-Betrieb) gewählt wird. Danach beginnt wieder die Endlosschleife der ersten Mediendatei.

Repeat Selected: Eine mittels externer Steuerung ausgewählte Mediendatei wird als Endlosschleife abgespielt, bis eine neue Mediendatei ausgewählt wird.

- Stecken Sie die SD-Karte in den FHD Player.
- ➔ Der gewählte Loopbetrieb wird nun ausgeführt.

## Ausgang für Ausgabegerät wählen

- Schließen Sie ein Ausgabegerät am gewünschten Ausgang an.
- Öffnen Sie im Web Interface die Rubrik *SETUP > Video Setup*.
- Wählen Sie zwischen *HDMI* und *VGA*.
- Wählen Sie die zu Ihrem Ausgabegerät passende Auflösung.
- Wählen Sie das zu Ihrem Ausgabegerät passende Seitenverhältnis.
- Klicken Sie *APPLY SETTINGS*.

**i** Wenn Sie *Auto-EDID* aktivieren, versucht der FHD Player Auflösung und Seitenverhältnis des Ausgabegeräts automatisch zu erkennen.

- ➔ Der gewählte Ausgang ist nun aktiv und bereit zur Wiedergabe der Mediendateien.

# RS232-Steuerung

**i** Sie können über die RS232-Schnittstelle Kommandos zur Steuerung an den FHD Player senden.

Voraussetzungen der RS232-Steuerung:  
Datenübertragung: 9.600 Baud, asynchron  
Datenbits: 8  
Parität: Keine  
Stoppbits: 1

- Verbinden Sie den FHD Player über die RS232-Schnittstelle mit einem Steuergerät (z.B. PC).
  - Öffnen Sie im Web Interface die Rubrik *SETUP > Peripheral Setup*.
  - Wählen Sie die Steuerung *Terminal* aus.
  - Wählen Sie die entsprechende Baudrate aus.
  - Klicken Sie *APPLY SETTINGS*.
- ➔ Die Übertragung der Kommandos über Ihr individuelles Steuerprogramm ist nun möglich.



Abb.: Pinbelegung RS232

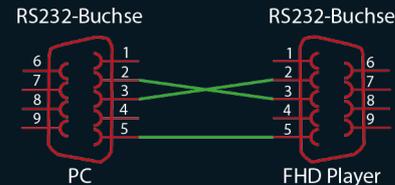


Abb.: Zubehör Artikel: STK-C012  
Nullmodemkabel ohne Handshake

# UDP-Steuerung

- i** Sie können über das Netzwerk-Protokoll UDP Kommandos zur Steuerung an den FHD Player senden.
  - Integrieren Sie den FHD Player korrekt in Ihr Netzwerk.
  - Der FHD Player ist auf den UDP-Port 4950 vorkonfiguriert. Falls dieser Port bereits belegt ist, weisen Sie einen freien UDP-Port in der Initialisierungsdatei zu.
  - Identifizieren Sie den FHD Player mittels seiner IP-Adresse in Ihrem individuellen Steuerprogramm.
- ➔ Die Übertragung der Kommandos ist nun möglich.

## RS232/UDP-Kommandos

PAUSE	Aktuelle Wiedergabe pausieren
PLAY	Wiedergabe einer pausierten Mediendatei starten
NEXT	Zur nächsten Mediendatei springen
PREV	Zur vorherigen Mediendatei springen
VOLUP	Lautstärke erhöhen
VOLDOWN	Lautstärke verringern
MUTE	Stumm-Modus einschalten
UNMUTE	Stumm-Modus ausschalten
PLAYINDEX=	Mediendateien laut ITEM-Nr. der Playlist oder alphanumerischer Reihenfolge ansprechen
PLAYFILE=	Mediendatei anhand des Dateinamens abspielen (exakte Schreibweise)
OUTPUTOFF	Verbindung zum Ausgabegerät ausschalten (nur über HDMI möglich)
OUTPUTON	Verbindung zum Ausgabegerät einschalten (nur über HDMI möglich)

Beispiel:

PLAYINDEX=2 0x0D 0x0A

ASCII

HEXA

➔ Der FHD Player spielt ITEM2 der Playlist oder die zweite Mediendatei laut alphanumerischer Reihenfolge ab.

- i** Jedes Kommando muss mit Carriage Return und Line Feed (CR, LF bzw. 0x0D, 0x0A) abgeschlossen werden!

## 2-Taster GPIO-Betrieb

- i** Sie können den FHD Player mittels zweier Taster über die RS232-Schnittstelle steuern.  
Standard-Zuweisung: Taster 1 springt eine Mediendatei vor, Taster 2 springt eine Mediendatei zurück.

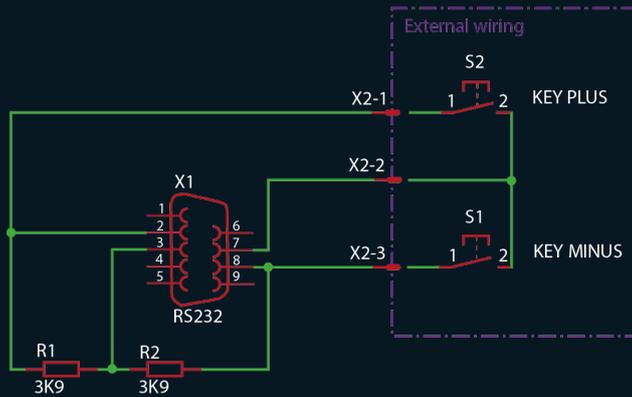


Abb.: Schaltplan für zwei Taster an RS232

- Schließen Sie die Taster laut Schaltplan an.
  - Öffnen Sie im Web Interface die Rubrik *SETUP > Peripheral Setup*.
  - Wählen Sie die Steuerung *RC* aus.
  - Klicken Sie *APPLY SETTINGS*.
- ➔ Sie können die GPIO-Steuerung nun über eine Playlist nutzen (siehe Beispiel auf folgender Seite).

# Playlist-Beispiele für 2-Taster GPIO-Betrieb

- i** In der Datei *PLAYLIST.txt* muss die Standard-Zuweisung der Keys mithilfe des Eintrags *KeyOff* in jedem ITEM deaktiviert werden.

Die gewünschte Tastenbelegung muss für jedes ITEM zugewiesen werden.

Beispiel:

```
[ITEM 1]
File=01.mp4      (Medien-datei 01.mp4 wird ITEM 1 zugewiesen)
Displaytime=0   (Wert für Video- und Audiodateien)
KeyOff
KeyPlus=2       (springt zu ITEM 2)
KeyMinus=3      (springt zu ITEM 3)
```

```
[ITEM 2]
File=02.mp4
Displaytime=0
KeyOff
KeyPlus=+2.d    (springt zwei ITEMS vor)
KeyMinus=-2.d   (springt zwei ITEMS zurück)
```



AV Stumpfl GmbH | 4702 Wallern | Mitterweg 46 | Austria  
AVstumpfl@AVstumpfl.com | [www.AVstumpfl.com/FHDplayer](http://www.AVstumpfl.com/FHDplayer)  
tel.: +43 (0) 7249 / 42811 | fax: +43 (0) 7249 / 42811-4