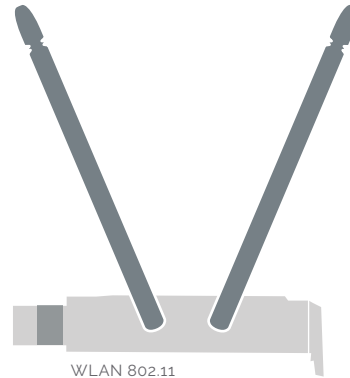
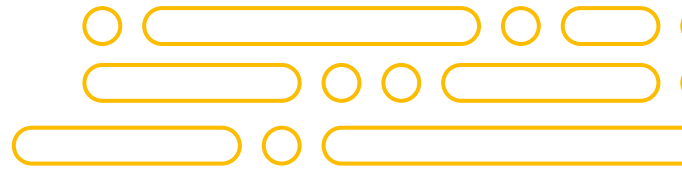


# VIELE IDEEN, VIELE LÖSUNGEN



WLAN 802.11



2x HDMI



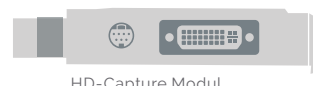
2x Displayport 1.2 Radeon



2x DVB-C2



2x DVB-S2



HD-Capture Modul



## V-SERIES 850

Mit dem Versatile Option Slot, über 18 verschiedene Erweiterungsmöglichkeiten.



# VIELFALT IN FUNKTION: V-SERIES 850

Die V-SERIES bringt Ihnen mit dem „Versatile Option Slot“ eine Vielfalt an Erweiterungsmöglichkeiten. VOS-Module sind unter anderem mit unterschiedlichen Video-Ausgängen, TV-Tunern mit DVB-T2/C2/S2, Capture Modulen oder zusätzlichen Festplatten verfügbar.

Das neue bxOS bietet Ihnen viele nützliche Features die Ihnen eine "better experience" liefern. Durch die Integration des 16x Multistream Hybrid Hardware Videodecoder und der ClearVideo UltraHD Engine sind Sie mit bxOS bestens für die Zukunft gerüstet.

## Vollwertiger UHD 4K Digital Signage Player mit HDR

UHD stellt hohe Anforderungen an den Mediaplayer. 4K Content enthält möglicherweise in H.265 HEVC decodiertes Videomaterial. Nur durch den integrierten Hardwaredecoder ist es möglich dieses Videomaterial zu decodieren. Ein Softwaredecoder würde den Prozessor maßlos überlasten und keine flüssige Wiedergabe ermöglichen. Der neue Decoder unterstützt das Decodieren von HEVC Main 10 Profilen mit 10 Bit Farbtiefe für perfekte Wiedergabe. Die Ausgänge unterstützen Auflösungen bis zu 3840 x 2160 Pixel mit 60 Hz.

## Plug & Play Vorinstallation

Alles ist fix und fertig installiert und eingerichtet. Sie können aus renomierten Digital Signage Software Paketen entscheiden, die wir ihnen vorab in bxOS einbinden. Es wird nur noch die jeweilige Lizenz der Signage Software benötigt. Auch die Verwendung eines Dongles ist möglich.

## 16x Multistream Hybrid Hardware Videodecoder

Spielt Videos mit bis zu 250 MBit Bandbreite völlig flüssig ohne Prozessorbeltastung. Übliche "Codec-Packs" decodieren Videos mittels Softwaredecoder und verbrauchen, je nach Art der Komprimierung des Videos, sehr viel der nur begrenzt vorhandenen CPU-Leistung. Der neue Hybrid-Hardwaredecoder unterstützt das simultane Decodieren von 16 verschiedenen Videos oder Streams gleichzeitig, völlig flüssig und ohne Prozessorbeltastung. Die Decodierung erfolgt in 2 Schritten gleichzeitig in Kombination mit der VOS GPU. Die Hardwaredecodierung ist bis zu einer Bandbreite von 250 MBit, gemessen an der Summe aller Videos, limitiert.

## Native RS-232 Steuerung serienmäßig auf allen Playern

Zur perfekten Steuerung und Überwachung des Ausgabegerätes sind an allen Playern eine oder mehrere native serielle Schnittstellen (ohne USB Wandler) vorhanden. Sie ermöglicht das Abschalten des Displays wenn kein Inhalt gespielt wird, oder das Auslesen der Statusinformationen.



S-SERIES im Vergleich zur V-SERIES (unten).

## ClearVideo UHD 4K Engine

Diese Technologie bringt mittels Hardware-Postprocessing kristallklare, flüssige und natürlich bewegte Bilder auf den Bildschirm. Zusätzlich werden die Videos in der Qualität verbessert, optimiert und aufgewertet. ClearVideo läuft über die Hardware und belastet nicht den Prozessor des Players.

## bxOS: The better experience signage operating system

bxOS - von bofex exklusiv für bofex Hardware entwickelt - schafft eine absolut stabile Betriebssystem-Architektur für alle Technologien die für den Betrieb ihrer Digital Signage Umgebung vorausgesetzt werden. Ob es die Implementierung der Hardware-Decoder, der Clear-Video Technologie oder die perfekte Integration der Signage-Software ist, bxOS bietet die bessere Erfahrung für Kunden und Integratoren.

**bxOS**

## ServeFlow4 Cooling Technologie

Starke Player brauchen eine leistungsfähige geräuscharme Kühlung, wenn sie rund um die Uhr und 7 Tage die Woche laufen sollen. Die bofex ServeFlow Technologie ist eine Mischung aus Server- und Notebook-Kühltechnik. So leistungsstark und dauerbetriebsfähig wie bei einem Server, so leise und effizient wie bei einem Notebook.

## Soundstark

Der integrierte Audio-Normalizer passt automatisch die Lautstärke der Audioquellen auf ein eingestelltes Level an, damit alle Ereignisse in gleicher Lautstärke gespielt werden. Die Clipping-Protection schützt vor Tonübersteuerungen. Der digitale Grafik-Equalizer mit Raumkorrektur bringt Studioqualität an die Ausgänge des Players.

# MEHR MÖGLICHKEITEN

## VERSATILE OPTION SLOT

### Große Vielfalt an digitalen Grafikanschlüssen

Je nach VOS-Extension Modul stehen bis zu 4 DVI, 4 HDMI, 4 DP oder 4 miniDP im SLS-Modus (Single Large Surface - Technologie, auch bekannt als "Eyefinity") zur Verfügung. Bei der Anordnung der Monitore sind kaum Grenzen gesetzt.

### VERSATILE OPTION SLOT

#### Ausgabe:

Modul 2x HDMI, 1x miniDP Radeon HD7750  
Modul 4x HDMI 1.4 Radeon HD7750  
Modul 2x miniDisplayport RadeonPRO RX460  
Modul 2x Displayport 1.2 Radeon HD7750  
Modul 4x Displayport FirePRO 6600M  
Modul 4x Displayport FirePRO 7700M  
Modul 4x Displayport Radeon HD7750  
Modul 4x Displayport RadeonPRO 7360M  
Modul 4x Displayport RadeonPRO RX460  
Modul 4x DVI Radeon HD7750  
Modul 4x VGA Radeon HD6650

### Integrierter EDID Minder oder EDID Caching Funktion

VOS Module mit der FirePRO Option bieten ein vollwertiges integriertes EDID Management. Bei Ausfall einer Verbindung oder eines Displays bleibt die Konfiguration der Videowand erhalten.

#### Speicher:

HDD 500GB SATA3 24x7  
SSD 2 TB SATA3

#### TV- Empfang:

DVB-C2/T2 Dual-Tuner  
DVB-S2 Dual-Tuner

#### HD-Capture:

HD-Capture Modul  
HD-Capture 60p Modul

#### WLAN:

802.11ac/b/g/n/ac Modul

### FirePRO oder RadeonPRO Optionen verfügbar

VOS Module mit der FirePRO oder RadeonPRO Option bieten zusätzliche Eyefinity Konfigurationen (6x1, 8x1) und zusätzliche Portrait-Konfigurationen bei der Anordnung der Bildschirme. Ein integrierter Projektor-Overlap Support unterstützt bei der Konfiguration von overlap-fähigen Projektoren für Großbildprojektionen.

### Industriequalität ist bei uns Standard

Die Player sind durch Einsatz hochwertigster Industriebauteile, unter anderem ausschließlicher Einsatz von Feststoff-Elektrolytkondensatoren, für hohe Betriebs-Temperaturen bis mindestens 50°C spezifiziert. Das intelligente Kühlsystem mit geführten Luftwegen durchflutet auch unter extremen Bedingungen alle Komponenten.

### Langzeitverfügbarkeit

Wir verstehen die Problematik großer Installationen und den Wunsch möglichst lange dieselbe Maschine zu verbauen. Deshalb haben wir bei allen Serien und Modellen eine Langzeitverfügbarkeit von mindestens 5 Jahren ab Produktionsstart eingeführt.

### Einfache Montage

Für die Player gibt es eine optionale Wandhalterung oder ein Rackeinbau-Kit. Das flache 1HE Gehäusedesign (44mm) erlaubt die Montage der Halterung sowohl im Rack als auch an der Wand in jede Richtung. Die Halterungen können an beiden Seiten angebracht werden. Durch die geringe Bauhöhe ist eine problemlose Montage hinter einer Videowand möglich.

Rack-Montage Kit



Wandhalterung



Symbolfoto



S-SERIES im Vergleich zur V-SERIES (unten).

### Leistung mit dem Prinzip „What you see, is what you get“

Dort wo der Wettbewerb softwareseitig die Hardware drosseln muss um eine Überhitzung aufgrund kostengünstiger Kühlkonzepte zu vermeiden, kann bofox aus dem Vollen schöpfen. Die Konstruktion ermöglicht mehr zu halten, als was versprochen wird.



# DIGITAL SIGNAGE FÄHIGKEITEN

Bei der Modifikation Ihres bofex Mediaplayers stehen Ihnen viele Möglichkeiten offen. Neben dem Versatile Option Slot können Sie auch über verschiedene Grundausstattungen Ihrer V-SERIES entscheiden.

Dabei ist zu beachten, dass alle Modelle mit allen VOS-Modulen uneingeschränkt kombinierbar sind. Die Basisausstattung bietet Ihnen folgende Signage Fähigkeiten:

## VIDEO ANSCHLÜSSE

Video Anschlüsse intern ohne VOS Modul:

**Digital:**  
1x VGA, 1x HDMI 1.4, 1x Displayport 1.2

**Display Auflösung:**  
max. 3840 x 2160 px @ 60Hz mit Displayport

**Display Auflösung:**  
max. 3840 x 2160 px @ 30Hz mit HDMI

**Anzahl Ausgabe Kanäle:**  
max. 3 unabhängige Kanäle (Multichannel oder Collage)

## VIDEO FÄHIGKEITEN

**Hardwaredecoder:**  
HEVC Main 10, VP9, AVC, MPEG2, VC-1 (Simple-, Main- und Advanced)

**Max. Bitrate (gesamt):**  
250 MBit/s

**Videokapazität:**  
16 x 1080p

**Softwaredecoder:**  
MPEG1, MPEG4 Standard, VP6/8 H.261, H.263, Quicktime, RealVideo, u.v.m

Die Leistung des Softwaredecoders ist abhängig von der noch zur Verfügung stehenden Prozessorleistung.

## AUDIO FÄHIGKEITEN

**Audiohardware:**  
HD Audio Controller in Studioqualität

**Audioauflösung:**  
max. 24 Bit mit 96kHz

**Lautstärkeregelung:**  
integrierter Normalizer, integrierte Dynamik Kompression (Nachtmodus) mit Clipping Protection

**Audiodecoder:**  
MPEG1 (Layer 1, 2, 3), AAC, DTS, Dolby Digital, Dolby TrueHD, AC3, WMA.

Zusätzlich schaltbares Audio Delay, Auto A/V Sync correction.

## AUDIO ANSCHLÜSSE

**Analog:**  
1x Line Out, 1x Line In

**Digital:**  
N/A

## FIRMWARE



## SUPPORTED SIGNAGE SOFTWARE

- easescreen
- DISIPOS\*
- NewsRodeo\*
- M3\*
- GRASSFISH\*

Weitere Lösungen auf Anfrage.

## MODEL AUSWAHL

- Type:** DSP 851V **Art.Nr.:** 1258512  
CPU: Intel Celeron G39650 2x3 Ghz  
RAM: 4 GB DDR4-2133 Single Channel B150  
Grafik: Intel HD Graphics 610 512 MB  
SSD: 64 GB SATA3 SSD
- Type:** DSP 852V **Art.Nr.:** 1258522  
CPU: Intel Pentium G4600 2x3,6 Ghz  
RAM: 8 GB DDR4-2400 Dual Channel B150  
Grafik: Intel HD Graphics 630 2048 MB  
SSD: 128 GB SATA3 SSD
- Type:** DSP 853V **Art.Nr.:** 1258532  
CPU: Intel Core i3-7100 2x3,9 Ghz + SMT  
RAM: 8 GB DDR4-2400 Dual Channel B150  
Grafik: Intel HD Graphics 630 2048 MB  
SSD: 128 GB SATA3 SSD
- Type:** DSP 855V **Art.Nr.:** 1258552  
CPU: Intel Core i5-7500 4x3,4 Ghz + Turbo 3,8 GHz  
RAM: 8 GB DDR4-2400 Dual Channel B150  
Grafik: Intel HD Graphics 630 2048 MB  
SSD: 256 GB SATA3 SSD
- Type:** DSP 857V **Art.Nr.:** 1258572  
CPU: Intel Core i7-7700 4x3,6 Ghz + SMT + Turbo 4,2 GHz  
RAM: 16 GB DDR4-2400 Dual Channel B150  
Grafik: Intel HD Graphics 630 4096 MB  
SSD: 256 GB SATA3 SSD

## GARANTIE UND SERVICE

**Standard:**  
24 Monate "Send-in" Vollgarantie auf Teile & Arbeit

## + ERWEITERUNGEN

- Option 1:**  
24 Monate "48h Pick-up & Return" Service
- Option 2:**  
36 Monate "Send-in" Garantie auf Teile & Arbeit
- Option 3:**  
36 Monate "48h Pick-up & Return" Service
- Option 4:**  
60 Monate "Send-in" Garantie auf Teile & Arbeit
- Option 5:**  
60 Monate "48h Pick-up & Return" Service

## + VOS-MODULE

Art. Nr. | Modul | Eigenschaften

### Ausgabe

- 1090015 VOS1 2x HDMI, 1x mDP Radeon HD7750
- 1090026 VOS1 2x miniDP RadeonPRO RX460
- 1090021 VOS1 2x DP 1.2 Radeon HD7750
- 1090032 VOS1 4x Displayport FirePRO 6600M
- 1090022 VOS1 4x Displayport FirePRO 7700M
- 1090005 VOS1 4x Displayport Radeon HD7750
- 1090003 VOS1 4x Displayport RadeonPRO 7360M
- 1090018 VOS1 4x Displayport RadeonPRO RX460
- 1090024 VOS1 4x DVI Radeon HD7750
- 1090023 VOS1 4x HDMI 1.4 Radeon HD7750
- 1090025 VOS1 4x VGA Radeon HD6650

### Speicher

- 1093003 VOS1 SSD 2 TB SATA3
- 1093001 VOS1 HDD 500GB SATA3 24x7

### Empfang

- 1091002 VOS1/2 DVB-C2/T2 Dual-Tuner
- 1091001 VOS1/2 DVB-S2 Dual-Tuner

### HD-Capture (Eingang)

- 1091005 VOS1/2 HD-Capture
- 1091003 VOS1/2 HD-Capture 60p

### WLAN

- 1090029 VOS1/2 WLAN 802.11ac/b/g/n/ac

## + VOP-MODUL

- 1090004 VOP WLAN 802.11ac/b/g/n/ac

## + SIGNAGE SOFTWARE PRELOAD

- easescreen\*\*
- DISIPOS\*
- NewsRodeo\*
- M3\*
- GRASSFISH\*

+ Optional auswählbar. Nur eine Auswahl möglich.

+ Zusätzliche zu VOS möglich.

## BERATUNG UND BESTELLUNG

order@bofex.eu  
Tel: +43 316 228016

Jetzt digital ausfüllen & abschicken.



## SYSTEM AUFBAU

**CPU Type:**  
Intel Kaby Lake  
Architektur

**CPU Package:**  
S1151

**Chipsatz:**  
B150 (Tripple  
Display Support)

**Grafik:**  
Intel 9,5 th Gen. HD  
Graphics 610/630  
Dynamische  
Taktratenanpassung  
350–1150MHz

**Grafik-Speicher:**  
512–4096 MB

**RAM-Speicher:**  
Unterstützt bis zu 16 GB  
DDR4L-2400  
64 MB AMI UEFI  
mit GUI-Support

**LAN:**  
2x PCIe x1 Gigabit LAN  
10/100/1000 Mb/s,  
Realtek RTL8111F  
unterstützt LAN Kabel  
Erkennung, PXE, WoL.

**RS-232 Steuerung:**  
2 native RS-232 COM  
Schnittstellen zur  
Steuerung oder zum  
Statuscheck des  
Ausgabegerätes.

## HARDWARE MONITORING

**Unterstützt auslesen  
folgender Werte:**  
CPU Temperatur, SSD  
Temperatur, System  
Temperatur, Lüfter-  
drehzahl. Automatische  
Abschaltung bei Über-  
temperatur.

## STROM VERSORGUNG

**Netzteil:**  
integriert, aktiv tempe-  
raturabhängige Küh-  
lung, aktive PFC

**Spannung:**  
110–240 V AC

**Eingangsfrequenz:**  
50/60 Hz

**Wirkungsgrad:**  
>81 % ab 20 % Last  
(80PLUS BRONZE)

**Leistung:**  
250W

**MTBF:**  
110000 h bei +40°C  
Wiederanlauf: auto-  
matischer Wiederan-  
lauf des Players nach  
Stromunterbrechung.

## SOFTWARE

**Firmware:**  
bXOS mit integrierter  
Firewall, Unified Write  
Filter, Ramdrive Support  
(SSD im ROM-Modus),  
Wartungsmodus, Ge-  
sture- und Keyboard  
Filter und Custom-Shell  
Modus.

**Remote-Client:**  
Tool zur Fernwartung

**Digital Signage Software:**  
Integrierter Mediaplayer  
Client zur Wiedergabe  
der Inhalte. Die Wieder-  
gabefähigkeiten sind  
software- und lizen-  
zabhängig und können  
dementsprechend  
variieren.

## UMGEBUNGS- BEDINGUNGEN:

**Betriebstemperatur:**  
0° bis +60°

**Luftfeuchtigkeit:**  
10 bis 90 %  
nicht kondensierend

## GEHÄUSE

**Type:**  
pulverbeschichtetes  
Aluminium, leicht,  
robust und kratzfest

**Farbe:**  
RAL7016 anthrazitgrau  
Feinstruktur

**Lüftung:**  
ServeFlow4

## GERÄTE INFOS

**Abmessungen:**  
B x H x T:  
338 x 44 x 189 mm  
Rackkompatibel  
Höhe: 1 HE

**Gewicht:**  
variiert nach  
Ausstattung ca. 2 kg

**Geräusch-Emissionen:**  
28 bis 46 dBA  
(umgebungstempa-  
raturabhängig)

## LANGZEIT VERFÜGBARKEIT

**Ersatzteilverfügbarkeit:**  
mindestens 5 Jahre

**Geräteverfügbarkeit:**  
mindestens 5 Jahre

## LIEFERUMFANG

Mediaplayer  
Ersatzteilliste:  
- 2m Cat5 LAN-Kabel  
- 1,8m Netzkabel  
- 1,8m RS232 Steuerkabel



Copyright 2021 bofex GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Ausgewiesene Warenzeichen und Marken gehören ihren jeweiligen Eigentümern. Aufgrund der technischen Weiterentwicklung kann es zu Änderungen kommen. Bitte informieren Sie sich vor dem Kauf. AGB: [www.bofex.eu/AGB](http://www.bofex.eu/AGB) FN504194m UID: ATU73869619

## KONTAKT

hello@bofex.eu  
[www.bofex.eu](http://www.bofex.eu)

Triester Straße 280  
A - 8055 Graz

Tel: +43 316 228016  
Fax: +43 316 890285

