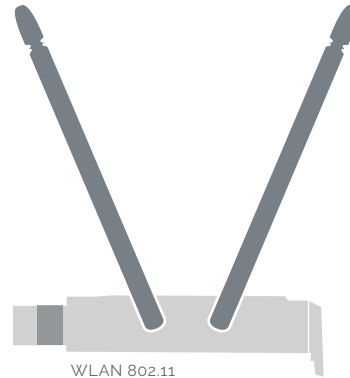
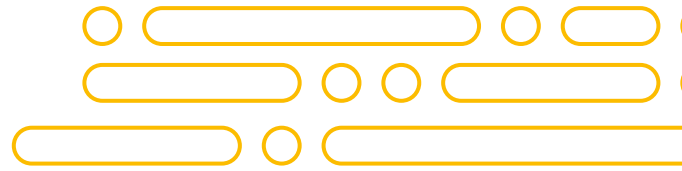


VIELE IDEEN, VIELE LÖSUNGEN



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** *Softwarelizenz nicht inkludiert und bei bofex erhältlich.
- 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 lizenz-
abhängig 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 2020 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 FN504194m UID: ATU73869619

KONTAKT

hello@bofex.eu
www.bofex.eu

Sigmundstadl 35-37,
A-8020 Graz

Tel: +43 316 228016
Fax: +43 316 228016-15

