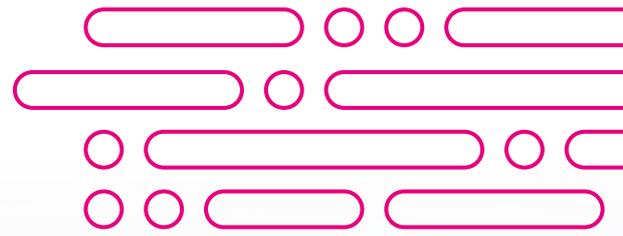


SEHR KLEIN,  
SEHR STARK,  
**SEHR GUT.**



**S-SERIES 850**



# PLATIN-KLASSE, NEU DEFINIERT: S-SERIES 850

Die Digital Signage Player der S-SERIES von bofex sind die leistungsstärksten und sparsamsten Player am Markt mit kompaktem Gehäuse. Trotz des kleinen Gehäuses sind in der Grundausstattung leistungsstarke Desktop Prozessoren, SSD Festplatten und 3 digitale Ausgänge vorhanden.

Die extrem stromsparende Architektur erlaubt den Betrieb mit einer internen 60 W Netzteilösung aus dem Industriebereich. Dadurch wird der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert, und die Folgekosten gesenkt.

## 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.

## 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.

## 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.



S-SERIES liegend auf V-SERIES mit I-SERIES dahinter.

## 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.



## 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.

## 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.

# KOMPAKTE BAUWEISE: BESTE LEISTUNG

## Zusätzliche Module für LTE und WLAN

Die kompakten Geräte können trotz der kleinen Abmessungen mit vielen Optionen wie WLAN und LTE Modulen ausgestattet werden.

## VERSATILE OPTION PORT

**LTE:**  
WWAN Modul mit Antennen

**WLAN:**  
802.11ac/b/g/n/ac Modul 300 MBit  
802.11ac/b/g/n/ac Modul

## Energieeffizient

Die verbauten Industriekomponenten sind von höchster Qualität und äußerst effizient. Das Netzteil verbraucht weniger als 60 W, hat einen Wirkungsgrad von über 93% und ist passiv gekühlt. Damit übertrifft dieses Gerät die meisten herkömmlichen Digital Signage Player. Energieeffiziente Prozessoren mit nur 35 W TDP, sowie stromsparende SSDs senken weiter den Energieverbrauch. Das schont die Umwelt.

## Industriequalität ist bei uns Standard

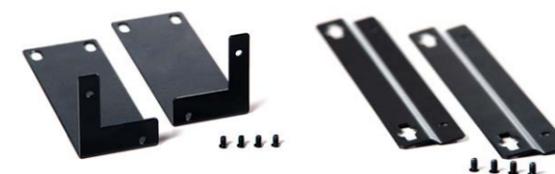
Die Player sind durch Einsatz hochwertigster Industriebauteile, unter anderem ausschließlicher Einsatz von Feststoff-Elektrolytkondensatoren, für hohe Betriebs-Temperaturen bis mindestens 50°C spezifiziert. Das intelligente Kühlsystem mit geführten Luftwegen durchflutet auch unter extremen Bedingungen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

S-SERIES



# DIGITAL SIGNAGE FÄHIGKEITEN

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

Dabei ist zu beachten, dass alle Modelle mit allen VOP-Modulen uneingeschränkt kombinierbar sind. Alle Angaben auf dieser Seite (6) beziehen sich auf den Player ohne zusätzliche VOP Module.

## VIDEO ANSCHLÜSSE

Video Anschlüsse:  
**Digital:**  
 1x VGA, 2x HDMI 1.4  
**Display Auflösung:**  
 max. 3840 x 2160 px  
 @ 30Hz mit HDMI  
**max. unabhängige Ausgabe Kanäle:**  
 2 bzw. 3

## VIDEO FÄHIGKEITEN

**Hardwaredecoder:**  
 HEVC Main 10, VP9, AVC, MPEG2, VC-1 (Simple-, Main- und Advanced)  
**Max. Bitrate:**  
 250 MBit/s  
**Videokapazität:**  
 bis zu 16 Videos mit Hardwaredecoder bis 250MBit  
**Softwaredecoder:**  
 MPEG1, MPEG4 Standard, VP6/8 H.261, H.263, Quicktime, Real-Video 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:** DSP851S **Art.Nr.:** 1258513  
 CPU: Intel Celeron G3930T 2x2,7 Ghz  
 RAM: 4 GB DDR4-2400 Single Channel H110  
 Grafik: Intel HD Graphics 610 512 MB  
 SSD: 64 GB SATA3 SSD
- Type:** DSP852S **Art.Nr.:** 1258523  
 CPU: Intel Pentium G4600T 2x3 Ghz + SMT  
 RAM: 8 GB DDR4-2400 Single Channel B150  
 Grafik: Intel HD Graphics 630 1024 MB  
 SSD: 128 GB SATA3 SSD
- Type:** DSP853S **Art.Nr.:** 1258533  
 CPU: Intel Core i3-7100T 2x3,4 Ghz + SMT  
 RAM: 8 GB DDR4-2400 Dual Channel H310  
 Grafik: Intel HD Graphics 630 1024 MB  
 SSD: 128 GB SATA3 SSD
- Type:** DSP855S **Art.Nr.:** 1258553  
 CPU: Intel Core i5-7500T 4x2,7 Ghz + Turbo 3,3 Ghz  
 RAM: 8 GB DDR4-2400 Dual Channel H310  
 Grafik: Intel HD Graphics 630 1024 MB  
 SSD: 256 GB SATA3 SSD
- Type:** DSP857S **Art.Nr.:** 1258573  
 CPU: Intel Core i7-7700T 4x2,9 Ghz + Turbo 3,8 Ghz + SMT  
 RAM: 16 GB DDR4-2400 Dual Channel H310  
 Grafik: Intel HD Graphics 630 2048 MB  
 SSD: 512 GB SATA3 SSD

## + VOP-MODULE

- WLAN**
- 1090001 VOP 802.11ac/b/g/n/ac 300MBit
  - 1090004 VOP 802.11ac/b/g/n/ac
- LTE**
- 1090019 VOP WWAN LTE mit Antennen

## 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

## + SIGNAGE SOFTWARE PRELOAD

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

\*\*Softwarelizenz nicht inkludiert und bei bofex erhältlich.

\*Softwarelizenz nicht inkludiert und über die jeweiligen Vertriebspartner erhältlich.

## BERATUNG UND BESTELLUNG

order@bofex.eu  
 Tel: +43 (0) 316 228016

Jetzt digital ausfüllen & abschicken.



+ Optional auswählbar. Nur eine Auswahl möglich.

## SYSTEM AUFBAU

**CPU Type:**  
Intel Kaby Lake  
Architektur

**CPU Package:**  
S1151

**Chipsatz:**  
H110

**Grafik:**  
Intel 9,5 th Gen. HD  
Graphics 610/630  
Dynamische Takt-  
ratenanpassung 350-  
1150MHz

**Speicher:**  
dynamisch

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

**LAN:**  
1x PCIe x1 Gigabit LAN  
10/100/1000 Mb/s,  
Realtek RTL8111F unter-  
stützt LAN Kabel Erken-  
nung, PXE, WoL

**RS-232 Steuerung:**  
2 native RS-232 COM  
Schnittstellen zur  
Steuerung oder zum  
Statuscheck des Aus-  
gabegerätes

## HARDWARE MONITORING

**Unterstützt auslesen folgender Werte:**  
CPU Temperatur,  
SSD Temperatur,  
System Temperatur,  
Lüfterdrehzahl  
Automatische Abschalt-  
ung bei Übertemperatur.

## STROM VERSORGUNG

**Netzteil:**  
integriert, passive Küh-  
lung, aktive PFC

**Spannung:**  
110-240 V AC

**Eingangsfrequenz:**  
50/60 Hz

**Wirkungsgrad:**  
>81%

**Leistung:**  
60 W

**MTBF:**  
160000 h bei +50°C

**Wiederanlauf:**  
automatischer Wieder-  
anlauf 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.

## GEHÄUSE

**Type:**  
pulverbeschichtetes  
Aluminium, leicht, ro-  
bust und kratzfest

**Farbe:**  
RAL7016 anthrazitgrau  
Feinstruktur

**Lüftung:**  
ServeFlow<sup>3</sup>

## GERÄTE INFOS

**Abmessungen:**  
B x H x T:  
238 x 44 x 189 mm  
1 HE Bauhöhe

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

**Geräusch-Emissionen:**  
28 bis 46 dBA  
(umgebungstempere-  
turabhängig)

## UMGEBUNGS- BEDINGUNGEN:

**Betriebstemperatur:**  
0° -bis +50°

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

## LANGZEIT VERFÜGBARKEIT

**Ersatzteilverfügbarkeit:**  
mindestens 5 Jahre

**Geräteverfügbarkeit:**  
mindestens 5 Jahre

## LIEFERUMFANG

Mediaplayer  
Ersatzteilliste  
Kabelsatz  
bestehend aus:

- 2m Cat5 LAN-Kabel
- 1,8m Netzkabel
- 2x 1,8m RS232 Steuerkabel
- 2x 2m HDMI Kabel



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](http://www.bofex.eu/AGB) FN504194m UID: ATU73869619

## KONTAKT

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

Sigmundstadl 35-37,  
A-8020 Graz

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

