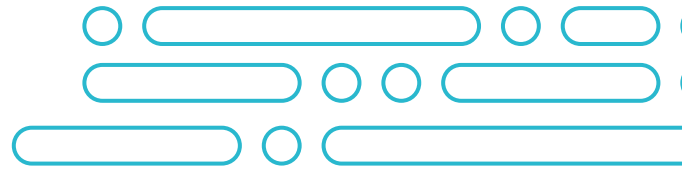


LÜFTERLOS,  
LAUTLOS,  
**QUADCORE.**



**I-SERIES 450**

Lautloses Arbeiten  
mit Quadcore Power.



# LAUTLOS, KLEIN, I-SERIES 450

Die Digital Signage Player der I-Serie von bofex führt die konsequente technische Entwicklung kleiner stromsparender Player weiter. Die noch kompaktere Bauweise, die ausschließlicher Verwendung von Industriekomponenten und das neue Gehäuse-Design ergeben einen Public-Signage Player der Extraklasse.

Die ultra-kompakten Geräte können trotzdem mit vielen Optionen wie WLAN, DVB-T oder LTE Modulen ausgestattet werden. Eine Besonderheit ist der integrierte SIM-Slot für das LTE Modul.

## Dual-Hardware Videodecoder

Spielt Videos mit bis zu 40 MBit Bandbreite völlig flüssig ohne Prozessorbelastung. Übliche Codec-Packs decodieren Videos mittels Softwaredecoder und verbrauchen, je nach Art der Komprimierung des Videos, sehr viel der nur begrenzt vorhandenen CPU-Leistung. Die integrierten Hardwaredecoder unterstützen das simultane Decodieren von 2 verschiedenen Videos oder Streams. Sind beide Hardwaredecoder beschäftigt, können weitere Videos mittels des ebenfalls vorhandenen Softwaredecoders decodiert werden.

## 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.

## ClearVideo HD 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 die CPU nicht.

## 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.



I-SERIES von vorne.

## Passive Konvektionskühlung

Das Gehäusedesign der I-SERIES wurde so gestaltet, dass ein lüfterloser Betrieb möglich ist. Die Anordnung der Komponenten schafft einen Kamineffekt im Gehäuse wodurch eine natürliche Zirkulation entsteht.

## 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.

## bxOS: The better experience signage operating system

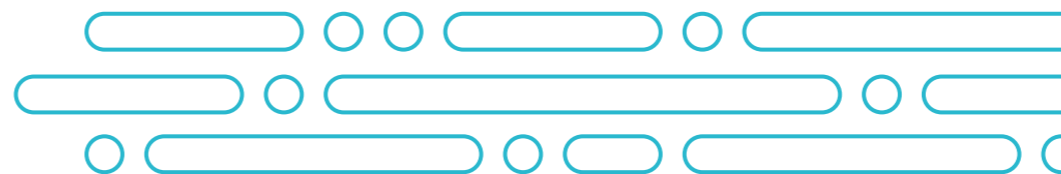
bxOS - von bofex exklusiv für bofex Hardware entwickelt - schafft eine absolut stabile Betriebssystem-Architektur für alle Technologien die für den Betrieb ihrer Digital Signage Umgebung vorausgesetzt werden. Ob es die Implementierung der Hardware-Decoder, der Clear-Video Technologie oder die perfekte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

**bxOS**

## 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.

# DESIGN TRIFFT LEISTUNG: STANDARDS SETZEN



## Zusätzliche Module für LTE, WLAN oder Speicher

Der "Versatile Option Port" erweitert den Mediaplayer je nach Kundenwunsch mit einer Vielzahl an Option-Ports wie zusätzliche LTE-, WLAN-Ports oder einer zusätzlichen SSD/HDD Festplatten.

### VERSATILE OPTION PORT

**LTE:**  
LTE Modul mit Antennen

**WLAN:**  
Intel 801.11 b/g/n Modul mit Antennen  
Intel 801.11 a/ac Modul mit Antennen

**Speicher:**  
HDD/SSD  
- auf Anfrage

## 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 boflex aus dem Vollen schöpfen. Die Konstruktion ermöglicht mehr zu halten, als was versprochen wird.

## Intelligente Architektur

Die neue interne intelligente Architektur und die perfekte Anordnung aller Komponenten erlaubt eine unglaubliche Gerätehöhe von nur 28mm. Der Player ist somit dünner als viele aktuelle LED-Displays und kann problemlos hinter dem Display montiert werden! Die ausschließliche Verwendung hochwertigster Industriekomponenten bieten einen erweiterten Temperaturbereich für Umgebungen bis zu 50°C. Trotz dieser Kompaktheit verfügt der Player über viele Erweiterungsmöglichkeiten!

## Industriequalität ist bei uns Standard

Die Player sind durch Einsatz hochwertigster Industrieteile, 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.

## Energieeffizient

Die verbauten Industriekomponenten sind von höchster Qualität und äußerst effizient. Das Netzteil verbraucht weniger als 40 W und hat einen Wirkungsgrad von über 86% und ist passiv gekühlt. Damit übertrifft dieses Gerät die meisten herkömmlichen Digital Signage Player. Energieeffiziente Prozessoren mit nur 10 W TDP, sowie stromsparende SSDs senken weiter den Energieverbrauch. Das schont die Umwelt.

## Einfache Montage

Für die Player gibt es eine optionale Wandhalterung. Das neue Gehäusedesign erlaubt die Montage der Anschlüsse in jede Richtung. Die Wandhalterung kann auf beiden Seiten angebracht werden.



Wandhalterung



Symbolfoto

# DIGITAL SIGNAGE FÄHIGKEITEN

## VIDEO ANSCHLÜSSE

Video Anschlüsse intern

**Analog:**  
1x VGA

**Digital:**  
1x HDMI 1.4

**Display Auflösung:**  
max. 1920 x 1080 px  
@ 60Hz mit HDMI  
und VGA

**Ausgabe Kanäle:**  
1

## VIDEO FÄHIGKEITEN

**Hardwaredecoder:**  
MPEG2, VC-1 (Simple-,  
Main- und Advanced  
profile auch für  
WMV1/2/3), MPEG 4  
(H.264, MPEG4 Part2,  
Part10), DivX3/4/5

**Max. Bitrate:**  
40 MBit/s

**Videokapazität:**  
2x 1080p  
Hardwaredecoder

**Softwaredecoder:**  
MPEG1, MPEG4 Stan-  
dard, vp6/8, theora,  
flash, H.261, H.263,  
Quicktime, RealVideo,  
u.v.m

Die Leistung des  
Softwaredecoders ist  
abhängig von der noch  
zur Verfügung stehen-  
den Prozessorleistung.

## AUDIO FÄHIGKEITEN

**Audiohardware:**  
HD Audio Controller in  
Studioqualität

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

**Soundprozessor:**  
Virtual Surround Sound,  
Hall, Arena, Audithori-  
um, Stadion

**Digital Equalizer:**  
13 vorprogrammierte  
Presets u. A. für Pop,  
Voice, Classic uvm.

**Lautstärkeregelung:**  
integrierter Normalizer,  
integrierte Dynamik  
Kompression (Nacht-  
modus) mit Clipping  
Protection.

**Audiodecoder:**  
MPEG1 (Layer 1, 2, 3),  
AAC, DTS, Dolby Digi-  
tal, Dolby TrueHD, AC3,  
WMA

Zusätzlich schaltbares  
Audio Delay, Auto A/V  
Sync correction, Mono  
to Stereo expand, dow-  
nmix to Stereo, Matrix  
Encoding und Clipping  
Protection

## AUDIO ANSCHLÜSSE

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

**Digital:**  
N/A

## FIRMWARE

**bxOS**

## SUPPORTED SIGNAGE SOFTWARE

- easescreen
- DISIPOS
- NewsRodeo
- M3
- GRASSFISH

Weitere Lösungen auf Anfrage.

## MODEL AUSWAHL

- Type:** DSP451l - Art.Nr.: 1254514  
CPU: AMD A65200 4x 2 Ghz  
RAM: 2 GB DDR3-1600  
Grafik: AMD Radeon HD8400E 512 MB  
SSD: 32 GB SATA3 SSD
- Type:** DSP453l - Art.Nr.: 1254534  
CPU: AMD A65200 4x 2 Ghz  
RAM: 4 GB DDR3-1333  
Grafik: AMD Radeon HD8400E 1024 MB  
SSD: 64 GB SATA3 SSD
- Type:** DSP455l - Art.Nr.: 1254554  
CPU: AMD A65200 4x 2 Ghz  
RAM: 8 GB DDR3-1333  
Grafik: AMD Radeon HD8400E 2048 MB  
SSD: 128 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

## + VOP-MODULE

### LTE

Art. Nr. | Modul | Eigenschaften  
 1093003 VOP LTE Modul mit Antennen

### WLAN

1090001 VOP 802.11a/b/g/n 300MBit  
 1090029 VOP 802.11ac/b/g/n/ac (beide mit Antennen)

### Speicher (auf Anfrage)

1093003 VOP SSD 2 TB SATA3  
 1093001 VOP HDD 500GB SATA3 24x7

## + 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.: +43 316 228016

Jetzt digital  
ausfüllen &  
abschicken.



+ Optional auswählbar.  
Nur eine Auswahl möglich.

## SYSTEM AUFBAU

**CPU Type:**  
AMD Kabini Architektur

**CPU Package:**  
BGA

**Chipsatz:**  
N/A

**Grafik:**  
AMD Perfect Picture  
HD9 Engine  
GCN1 basierte GPU Einheiten.

AMD Radeon HD4800E:  
Chiptakt: 600MHz,  
Speichertakt: 800 MHz,  
80 Stream-Prozessoren,  
GCN1

**Grafik-Speicher:**  
Unterstützt bis zu 32 GB  
DDR3-1600  
32 MB AMI UEFI mit  
GUI-Support

**RAM-Speicher:**  
Unterstützt bis zu  
8 GB DDR3L-1333  
32 MB AMI UEFI mit  
GUI-Support

**LAN:**  
PCIEx1 Gigabit LAN  
10/100/1000 Mb/s,  
Realtek RTL8111E unter-  
stützt LAN Kabel Erken-  
nung, PXE, WoL

**RS-232 Steuerung:**  
1x native RS-232 COM  
Schnittstellen zur  
Steuerung oder  
zum Statuscheck  
des Ausgabegerätes.

## HARDWARE MONITORING

**Unterstützt auslesen folgender Werte:**

Unterstützt auslesen folgender Werte:  
CPU Temperatur, SSD Temperatur

## STROM VERSORUNG

**Netzteil:**  
integriert, semipassive  
Kühlung, aktive PFC

**Spannung:**  
90 - 264 V AC

**Eingangsfrequenz:**  
47 - 63 Hz

**Wirkungsgrad:**  
>86 %

**Leistung:**  
40W

**Stand-by Verbrauch:**  
<0,5W

**MTBF:**  
200000 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 lizenz-  
abhängig und können  
dementsprechend  
variieren.

## GERÄTE INFOS

**Abmessungen:**  
B x H x T:  
238 x 28 x 179 mm

**Gewicht:**  
variiert nach  
Ausstattung ca. 1,5 kg

**Geräusch-Emissionen:**  
32 dBA

## GEHÄUSE

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

**Farbe:**  
RAL7016 anthrazitgrau  
Feinstruktur

**Lüftung:**  
aktiv

## UMGEBUNGS- BEDINGUNGEN:

**Betriebstemperatur:**  
0° bis +50°

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

## LANGZEIT VERFÜGBARKEIT

**Ersatzteilverfügbarkeit:**  
mindestens 5 Jahre

**Geräteverfügbarkeit:**  
mindestens 5 Jahre

## LIEFERUMFANG

Mediaplayer  
Ersatzteilliste  
Kabelsatz bestehend  
aus:  
- 2m HDMI  
- 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](http://www.bofex.eu/AGB) FN504194m UID: ATU73869619

## KONTAKT

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

