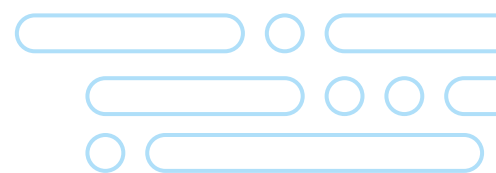


KEINE KABEL,
KEINE MONTAGE,
NUR PLUG & PLAY.



O-SERIES 650



PLUG & PLAY, OHNE KOMPROMISSE O-SERIES 650

Die neuen Digital Signage Player der O-Serie von bofex wurde für Public Displays entwickelt, die einen OPS-Slot zur Erweiterung mit Mediaplayern besitzen. Die kompakte Bauweise nach der Intel "Open Plugable Specification" erlaubt die komplett unsichtbare Installation des Players innerhalb des Displays im OPS-Slot.

16x Multistream 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 integrierte Hardwaredecoder unterstützt das simultane decodieren von 16 verschiedenen Videos oder Streams gleichzeitig, völlig flüssig und ohne Prozessorbeltastung. Die Hardwaredecodierung ist bis zu einer Bandbreite von 250 MBit, gemessen an der Summe aller Videos, limitiert.

Dual Channel RAM Support

Die kompakte Bauweise ermöglicht die Integration von 2 Speichermodulen gleichzeitig. Dadurch wird eine Dual Channel Speicherkonfiguration möglich, die die Speicherbandbreite verdoppelt. Das bedeutet ca. 30 % mehr Gesamt-Performance im Vergleich zu herkömmlichen Systemen.

Zudem können die kompakten Geräte können, je nach Modell, mit vielen Optionen wie Zusatzfestplatten mit bis zu 2 TB, WLAN oder HSPA (LTE) Modulen ausgestattet werden.

Vollwertiger UHD 4K Digital Signage Player

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 Profilen mit 8 Bit Farbtiefe für perfekte Wiedergabe. Die Ausgänge unterstützen Auflösungen bis zu 3840 x 2160 Pixel.

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

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.

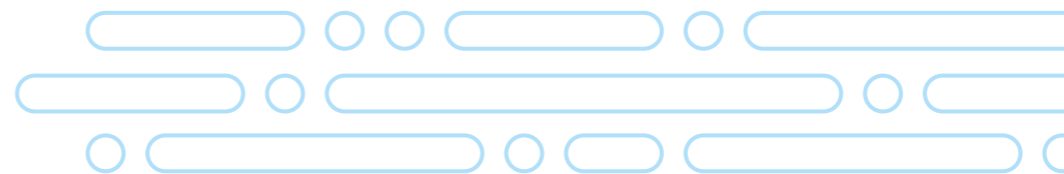
Maximale Leistung bei geringem Stromverbrauch

Der Intel 6. Gen. Skylake ULV Prozessor bietet die beste Kombination aus Rechenleistung und Stromverbrauch die je in einem Digital-Signage-Player verbaut wurde. Dank der ULV -Technik (ultra low voltage) aus den Ultrabooks verbraucht der Prozessor nur 15W. Das bedeutet geringste Hitzeentwicklung innerhalb des Displays und niedrigsten Stromverbrauch.

Heatpipe Cooling Technologie

Starke Player brauchen eine leistungsfähige geräuscharme Kühlung, wenn sie rund um die Uhr und 7 Tage die Woche laufen sollen. Die bofex Heatpipe Technologie kombiniert einen kraftvollen leisen Radialblower und wärmeleitende Kupferleitungen mit Radiatoren zu einem leistungsstarken und dauerbetriebsfähigen Kühlsystem das keine Leistungsrosselung erfordert.

KOMPAKTE BAUWEISE: BESTE LEISTUNG



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 mit Antennen
Intel 801.11 a/ac mit Antennen

Speicher:
HDD 500 GB SATA3 24x7
SSD 2 TB SATA3

DisplayPort 1.2 Unterstützung

Erst der DisplayPort 1.2 unterstützt die Bildausgabe bei voller UHD Auflösung von 3840 x 2160 px bei 60 Hz Bildwiederholrate. Andere Anschlüsse schaffen das nur bei max. 30 Hz was ein Zeilenflimmern verursacht.

"Power On After Power Fail"

Mittels eigenem Schalter können sie jetzt einstellen, ob sich der Player nach einem Stromausfall wieder einschalten soll oder nicht. undefinierte Zustände bei einem Bios-Setting gehören damit der Vergangenheit an - egal ob kurzer oder langer Stromausfall.

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.

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

Der genormte OPS-Standard (mit 80 poligem JAE Anschluss) reduziert den Montageaufwand auf ein Minimum. Einfach den Player in den OPS-Slot* stecken - fertig. (*Display Vorraussetzung)

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



O-SERIES

DIGITAL SIGNAGE FÄHIGKEITEN

VIDEO ANSCHLÜSSE

Analog:
N/A

Digital:
HDMI 1.4 via OPS
JAE-80,
Display Port 1.2 via OPS
JAE-80

Display Auflösung:
max. 3840 x 2160 px

Ausgabe Kanäle:
2

TV Tuner:
nicht verfügbar

SCHNITT- STELLEN

RS-232:
2x COM via OPS JAE-80
und extern zur Steue-
rung des Ausgabege-
rätes

USB:
4x USB 3.0 für
Wartungszwecke oder
Content-Upload via
USB Stick

LAN:
10/100/1000 Mbps
WiFi: optional bei be-
stimmten Modellen

LTE:
Für alle Modelle
verfügbar

VIDEO FÄHIGKEITEN

Hardwaredecoder:
MPEG2, VC-1 (Simple-,
Main- und Advan-
ced profile auch für
WMV1/2/3), MPEG 4
(H.264), HEVC (H.265)

Max. Bitrate:
250 MBit/s

Videokapazität:
16x Streams
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

Lautstärkeregelung:
integrierter Normalizer,
integrierte Dynamik
Kompression (Nacht-
modus)

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 Mic In,
1x Line Out OPS

Digital:
N/A

SUPPORTED SIGNAGE SOFTWARE

- easescreen
- DISIPOS
- NewsRodeo
- M3
- GRASSFISH

Weitere Lösungen auf Anfrage.

FIRMWARE

bxOS

MODEL AUSWAHL

- Type:** **DSP 6510** Art.Nr.: 1056519
CPU: Intel Celeron 3205U 2 x 1,5 GhzH
Anzahl der Threads: 2
RAM: 2 GB DDR3L-1600 (Single Channel)
Grafik: Intel HD Graphics 512 MB
SSD: 32 GB SATA3 SSD
- Type:** **DSP 6530** Art.Nr.: 1056539
CPU: Intel Celeron 3205U 2 x 1,5 GhzH
Anzahl der Threads: 2
RAM: 4 GB DDR3L-1600 (Single Channel)
Grafik: Intel HD Graphics 512 MB
SSD: 64 GB SATA3 SSD
- Type:** **DSP 6550** Art.Nr.: 1056559
CPU: Intel Core i3-6100U 2 x 2,3 GhzH
Anzahl der Threads: 4
RAM: 4 GB DDR3L-1600 (2x2 DualChannel)
Grafik: Intel HD520 Graphics 1024 MB
SSD: 64 GB SATA3 SSD
- Type:** **DSP 6560** Art.Nr.: 1256569
CPU: Intel Skylake i5-6360U 2x2 GHz
+ SMT + Turbo 3,1GHz +VPro;
RAM: 4GB DDR4-2400;
SSD: 128 GB PCIe-X4 NVMe SSD (1500MBit);
Grafik: Intel IRIS 540 Gen.9 Graphics 1024MB;
- Type:** **DSP 658 O** Art.Nr.: 1256589
CPU: Intel Skylake i5-6360U 2x2 GHz
+ SMT + Turbo 3,1GHz +VPro;
RAM: 8 GB DDR4-2400;
SSD: 256 GB PCIe-X4 NVMe SSD (1500MBit);
Intel IRIS 540 Gen.9 Graphics 1024MB;
- Type:** **DSP 6570** Art.Nr.: 1056579
CPU: Intel Core i5-6200U 2 x 2,3 GHz
Anzahl der Threads: 4, Turbomode: 2,8 GHz
RAM: 4 GB DDR3L-1600 (2x2 DualChannel)
Grafik: Intel HD520 Graphics 1024 MB
SSD: 120 GB SATA3 SSD
- Type:** **DSP 6590** Art.Nr.: 1056599
CPU: Intel Core i7-6500U 2 x 2,5 Ghz
Anzahl der Threads: 4, Turbomode: 3,1 Ghz
RAM: 8 GB DDR3L-1600 (2x4 DualChannel)
Grafik: Intel HD520 Graphics 1024 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

+ VOP 1-MODULE

LTE

- Art. Nr.: 1093003 VOP LTE Modul
mit Antennen

WLAN

- Art. Nr.: 1090001 VOP 802.11a/b/g/n 300MBit
mit Antennen
- Art. Nr.: 1090029 VOP 802.11ac/b/g/n/ac
mit Antennen

Speicher (auf Anfrage)

- Art. Nr.: 1093003 VOP SSD 2 TB SATA3
- Art. Nr.: 1093001 VOP HDD 500GB SATA3 24x7

+ SIGNAGE SOFTWARE PRELOAD

- easescreen** *Softwarelizenz nicht inkludiert und
bei bofex erhältlich.
- DISIPOS*
- NewsRodeo*
- M3*
- GRASSFISH*

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 Skylake-U
Architektur

Chipsatz:
SoC, Rapid-Start Technologie, 1 x mPCI-E, 1 x mSATA3, 1 x SATA2

Grafik:
Intel HD520 Grafik,
300-1000MHz dynamisch,
512 oder 1024 RAM,
OpenGL: 4.4,
Direct X: 12.0
max. Auflösung:
4096 x 2304 px @ 60Hz

Speicher:
Unterstützt bis zu 16 GB
DDR3L-1600
Unterstützt DualChannel Mode

LAN:
PCIEx1 Gigabit LAN
10/100/1000 Mb/s,
Intel I219LM, unterstützt
LAN Kabel Erkennung,
PXE, WoL

HARDWARE MONITORING

Unterstützt auslesen folgender Werte:
CPU Temperatur, SSD Temperatur, HDD Temperatur

GERÄTE INFOS

Abmessungen:
B x H x T:
180 x 30 x 119 mm

Gewicht:
variiert nach
Ausstattung

Geräusch-Emissionen:
32 dBA
(umgebungstemperaturabhängig)

STROM VERSORGUNG

Netzteil:
optional extern für
Wartungszwecke

OPS intern:
12-19 V DC via Public
Display

Wiederanlauf:
automatischer Wiederanlauf
des Players nach
Stromunterbrechung

SOFTWARE

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

Remote-Client:
Tool zur Fernwartung

Digital Signage Software:
Integrierter Mediaplayer
Client zur Wiedergabe
der Inhalte. Die
Wiedergabefähigkeiten
sind software- und
lizenzabhängig und
können dementsprechend
variieren.

GEHÄUSE

Type:
Stahlblech, robust und
kratzfest

Farbe:
RAL9004 signalschwarz
matt

Lüftung:
aktiv

UMGEBUNGS-BEDINGUNGEN:

Betriebstemperatur:
-10° - 40°

Luftfeuchtigkeit:
5 - 90%
nicht kondensierend

LANGZEIT VERFÜGBARKEIT

Ersatzteilverfügbarkeit:
mindestens 5 Jahre

Geräteverfügbarkeit:
mindestens 5 Jahre

LIEFERUMFANG

OPS-Player
Ersatzteilliste:
auf Anfrage



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 FN504194m UID: ATU73869619

KONTAKT

hello@bofex.eu
www.bofex.eu

Triester Straße 280
A - 8055 Graz

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

