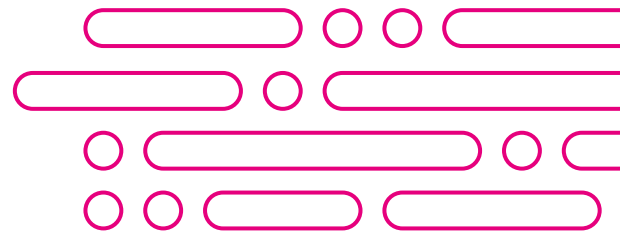


SEHR KLEIN,
SEHR STARK,
SEHR GUT.



S-SERIES 650



PLATIN-KLASSE, NEU DEFINIERT: S-SERIES 650

Mit dem 650S bringt bofex einen starken Digital Signage Player mit 4k UHD Hardware mit der Möglichkeit H.265 HEVC zu decodieren. Darüber hinaus kommt der Player mit dem neuen bxOS, einer Firmware von bofex für bofex entwickelt. Dieses bietet viele nützliche

Features die alles daran legen Ihnen eine "better experience" zu liefern. Mit Audio-Normalizer, ClearVideo UltraHD Engine, RS-232 Steuerung und 16x Multistream Hybrid Hardware Videodecoder sind Sie mit bofex gut für die Zukunft gerüstet.

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.

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.

16x Multistream Hardware Videodecoder

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

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

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 Leistungsdrose- lung erfordert.

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.

STARKE HARDWARE ALS STANDARD

Zusätzliche Module für LTE, WLAN oder Speicher

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

VERSATILE OPTION PORT/SLOT

LTE:
LTE Modul mit Antennen

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

TV- Empfang:
DVB-C2/T2 Dual-Tuner
DVB-S2 Dual-Tuner

HD-Capture:
HD-Capture Modul
HD-Capture 60p Modul

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

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.

Energieeffizient

Die verbauten Industriekomponenten sind höchster Qualität und äußerst effizient! Energieeffiziente Prozessoren mit nur 15-28 W TDP sowie stromsparende SSDs senken weiter den Energieverbrauch. 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.

Plug & Play Vorinstallation

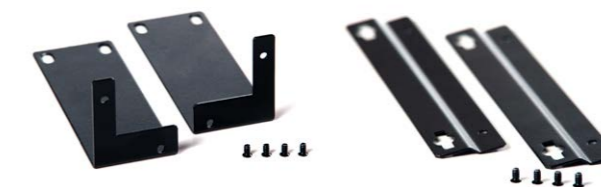
Alles ist fix und fertig installiert und eingerichtet. Sie können aus renommierten Digital Signage Software Paketen entscheiden, die wir ihnen vorab in bxOS einbinden. Es wird nur noch die jeweilige Lizenz der Signage Software benötigt. Auch die Verwendung eines Dongles ist möglich.

Industriequalität ist bei uns Standard

Die Player sind durch Einsatz hochwertigster 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.

Einfache Montage

Für die Player gibt es eine optionale Wandhalterung. Das neue Gehäusedesign erlaubt die Montage der Halterungen in jede Richtung.



Rack-Montage Kit

Wandhalterung



DIGITAL SIGNAGE FÄHIGKEITEN

Bei der Modifikation Ihres Digital Signage Players stehen Ihnen viele 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

Analog:
1x digital VGA (aktiver Displayport auf VGA)

Digital:
1x HDMI 1.4 oder 1x Displayport 1.2

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

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

Display Auflösung:
max. 1920 x 1080 @ 60Hz mit digital VGA

Ausgabe Kanäle:
3 mit Option für Clone oder Large Surface für bis zu 3 FullHD Displays (MST-HUB für 3 Kanäle erforderlich)

VIDEO FÄHIGKEITEN

Hardwaredecoder:
HEVC 8Bit, VP9, AVC, MPEG2, VC-1 (Simple-, Main- und Advanced)

Max. Gesamt-Bitrate:
250 MBit/s

Videokapazität:
max. 16 Streams mit Hardwaredecoder

Softwaredecoder:
MPEG1, MPEG4 Standard, VP6/8 H.261, H.263, Quicktime, Real-Video, und viele andere gängige Formate

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 652S **Art.Nr.:** 1256523
CPU: Intel Celeron 3855U 2x 1,6 Ghz
RAM: 4 GB DDR3-1600
Grafik: Intel gnd Gen. HD510 Graphics 256 MB
Outputs: digital VGA, HDMI 1.4
SSD: 64 GB mSATA3 SSD
- Type:** DSP 653S **Art.Nr.:** 1256533
CPU: Intel Celeron 3855U 2x 1,6 Ghz
RAM: 4GB DDR3L-1600
Grafik: Intel gnd Gen. HD510 Graphics 1024MB
Outputs: digital VGA, Displayport 1.2 (MST)
SSD: 64 GB SATA3 SSD
- Type:** DSP 655S **Art.Nr.:** 1256553
CPU: Intel Core i3-6100U 2x 2,3 Ghz + SMT
RAM: 8 GB DDR4L-2333
Grafik: Intel gnd Gen. HD520 Graphics 2048 MB
Outputs: digital VGA, HDMI 1.4
SSD: 128 GB mSATA3 SSD
- Type:** DSP 657I **Art.Nr.:** 1256573
CPU: Intel Core i5-6267U 2x 3,1 GHz;
Turbo 3,5GHz + SMT;
RAM: 8 GB DDR4-2400
Grafik: Intel gnd Gen. IRIS 550 Graphics 2048MB + 64MB eDRAM
Outputs: digital VGA, HDMI 1.4
SSD: 128 GB mSATA3 SSD
- Type:** DSP 658I **Art.Nr.:** 1256583
CPU: Intel Core i5-6287U 2x 3,1 GHz;
Turbo 3,5GHz + SMT
RAM: 8 GB DDR4L-2133
Grafik: Intel gnd Gen. IRIS 550 Graphics 2048MB + 64MB eDRAM
Outputs: digital VGA, HDMI 1.4
SSD: 240 GB SATA3 SSD

+ SIGNAGE SOFTWARE PRELOAD

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

**Softwarelizenz nicht inkludiert und bei bofex erhältlich.

*Softwarelizenz nicht inkludiert und über die jeweiligen Vertriebspartner erhältlich.

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

Art. Nr. | Modul | Eigenschaften

LTE

- 1093003 VOP LTE Modul mit Antennen

WLAN

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

Speicher (auf Anfrage)

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

+ VOS-MODULE

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

BERATUNG UND BESTELLUNG

order@bofex.eu
Tel.: +43 316 228016

Jetzt digital ausfüllen & abschicken.



+ Optional auswählbar. Nur eine Auswahl möglich.

SYSTEM AUFBAU

CPU Type:

Intel Sky Lake Architektur

CPU Package:

BGA

Chipsatz:

SoC

Grafik:

Intel 9 th Gen. HD Graphics 510/530/540/550
Dynamische Takt-
ratenanpassung 350-
1150MHz

Grafik-Speicher:

dynamisch

RAM-Speicher:

Unterstützt bis zu 32
GB DDR4L-2133/DDR3-
1600

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:

1 x 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, Lüfter-
drehzahl. Automatische
Abschaltung bei Über-
temperatur.

STROM VERSORUNG

Netzteil:

integriert, semipassive
Kühlung, aktive PFC

Spannung:

90 - 264 V AC

Eingangsfrequenz:

50/60 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 44 x 189 mm
1 HE Bauhöhe

Gewicht:

variiert nach
Ausstattung ca. 2 kg

Geräusch-Emissionen:

28 bis 46 dBA
(umgebungstempera-
turabhängig)

GEHÄUSE

Type:

pulverbeschichtetes
Aluminium, leicht,
robust und kratzfest

Farbe:

RAL7016 anthrazitgrau
Feinstruktur

Lüftung:

PWM geregeltes Mi-
cro-ServeFlow³ System
mit Kupfer-Heatpipe
(70000h MTBF)

UMGEBUNGS- BEDINGUNGEN:

Betriebstemperatur:

0° bis +60°

Luftfeuchtigkeit:

10 bis 90%
nicht kondensierend

LANGZEIT VERFÜGBARKEIT

Ersatzteilverfügbarkeit:
mindestens 5 Jahre

Geräteverfügbarkeit:
mindestens 5 Jahre

LIEFERUMFANG

Mediaplayer
Ersatzteilliste:
Kabelsatz bestehend
aus:

- 2 m HDMI oder
Displayport Kabel
- 2 m Cat5 LAN-Kabel
- 1,8 m Netzkabel
- 1,8 m 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 FN504194m UID: ATU73869619

KONTAKT

hello@bofex.eu
www.bofex.eu

Triester Straße 280
A - 8055 Graz

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

