

**I-SERIES 500**

INDUSTRY SKINNY

VIELE FLIEGEN MIT  
EINER KLAPPE !



NEW BRAND. NEW VISION.

 **bofex**  
DIGITAL SIGNAGE SYSTEMS

## I-SERIES 500

### INDUSTRY SKINNY

- Dual FullHD Hardware Video Decoder
- Dual Screen Option
- Perfect Picture HD Engine
- erweiterter Temperaturbereich bis 50°C
- AMD Radeon HD Grafik
- Option-Slot mit SIM
- Superslim - nur 28mm
- 40 W SuperECO Netzteil
- 24 x 7 Betrieb
- Langzeitverfügbarkeit

Mit der POV-Player I-SERIES 500 führen wir 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 neue Bauweise bietet ein um 40% verringertes Gehäusevolumen zur bereits sehr kleinen S-SERIES, der Stromverbrauch konnte um weitere 30% gesenkt werden, und der Player kann jetzt bei bis zu 50° C Umgebungstemperatur eingesetzt werden!

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

#### Dual FullHD Hardware Videodecoder:

Spielt Videos mit bis zu 40MBit 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 integrierte Hardwaredecoder unterstützt das simultane decodieren von 2 verschiedenen Videos oder Streams. Sind beide Hardwaredecoder beschäftigt, können weitere Videos mittels des ebenfalls vorhandenen Softwaredecoders decodiert werden.

#### Intelligente Architektur:

Die neue interne intelligente Architektur und die perfekte Anordnung aller Komponenten erlaubt eine **unglaubliche Gerätehöhe von nur 28 mm!** 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!

#### Perfect Picture HD Engine:

Diese Technologie bringt perfekt flüssige und natürlich bewegte Bilder auf den Bildschirm. Zusätzlich werden die Videos in der Qualität verbessert, optimiert und aufgewertet. Perfect Picture HD läuft in Hardware und belastet nicht den Prozessor des Players und optimiert in Videos jedes Einzelbild! Bilddetails werden geschärft, der Schwarzwert der Videos verbessert und der Kontrast dynamisch bei jedem Einzelbild analysiert und angepasst. So wirken bewegte Bilder noch natürlicher und professioneller. Durch die Kombination mehrerer Bildverbesserungsalgorithmen wie Hauttonkorrektur, MPEG Artefakt-Reduktion und digitale

Rauschunterdrückung wird das Bild pixelscharf, ohne ruckeln oder ausgelassenen Frames dargestellt. Die Ausgabe des so aufgewerteten Bildes erfolgt synchron mit der Bildwiederholfrequenz des Bildschirms in Vollbildern.

In Verbindung mit easescreen Crystal funktioniert diese Ausgabe auch für jeden anderen Inhalt wie z. B. Newsticker. Diese Kombination liefert das beste easescreen Bild das je produziert wurde.

#### 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 und 24 Bit Soundfield Prozessor bringt Studioqualität an die Ausgänge des Players.

#### Energieeffizient:

Die verbauten Industriekomponenten sind höchster Qualität und äußerst effizient! Das Netzteil verbraucht nun weniger als 40 W und hat einen Wirkungsgrad von über 86% und ist semipassiv gekühlt. Damit übertrifft dieses Gerät die meisten herkömmlichen Digital Signage Player! Energieeffiziente Prozessoren mit nur 15-17 W TDP sowie stromsparende SSD's senken weiter den Energieverbrauch. Das schont die Umwelt.

#### Langzeitverfügbarkeit:

Wir verstehen die Problematik großer Installationen und den Wunsch möglichst lange die selbe Maschine zu verbauen. Deshalb haben wir bei der I-SERIES aller Serien und Modelle eine **Langzeitverfügbarkeit von mindestens 5 Jahren** ab Produktionsstart eingeführt!

perfect matching  
**easescreen**  
DIGITAL SIGNAGE SOLUTION



### 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.

### SSD Technologie:

Weniger bewegliche Teile bedeutet weniger Verschleiß. Damit werden die Player unempfindlich gegen Stöße und Erschütterungen, haben einen erweiterten Temperatur-Betriebsbereich, und sind im Betrieb viel schneller, da Zugriffszeiten und Datentransferraten um ein vielfaches über normalen Festplatten-Speichern liegen.

### DVB-T, WLAN, UMTS als Option:

Erweiterungsmodule für WLAN, UMTS oder sogar DVB-T stehen zur Verfügung. Der integrierte SIM-Slot dient zur Installation einer SIM-Karte eines Netzbetreibers.

### RS-232 Steuerung serienmäßig auf allen Playern:

Zur perfekten Steuerung und Überwachung des Ausgabegerätes ist an allen Playern eine serielle Schnittstelle vorhanden. Sie ermöglicht das abschalten des Displays wenn kein Inhalt gespielt wird, oder das Auslesen der Statusinformationen.

### Plug&Play Vorinstallation:

Alles ist fix und fertig installiert und eingerichtet. easescreen ist mit allen Komponenten vorinstalliert. Es wird nur noch der Lizenzkey benötigt, um easescreen mit den passenden Features freizuschalten. Auch die Verwendung des easescreen Dongles ist möglich.

### Industrie-Standard Qualität:

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

### Digital Signage Fähigkeiten:

#### Video Anschlüsse:

Analog: 1 x VGA  
Digital: 1xHDMI 1.4 oder 2xHDMI 1.4  
Display Auflösung: max. 2560x1600 @ 60Hz  
Ausgabe Kanäle: 2

#### Videofähigkeiten:

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: 2 x 1080p mit Hardwaredecoder  
Softwaredecoder: MPEG1, MPEG4 Standard, vp6/8, theora, flash, H.261, H.263, Quicktime, RealVideo, u.v.m  
Im Softwaredecodermodus ist die Grenze der möglichen Bitrate und Auflösung abhängig von der beim jeweiligen gespielten Inhalt noch zur Verfügung stehenden Prozessorleistung.

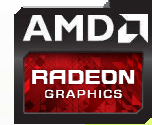
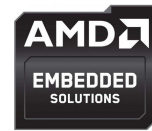
#### Audioanschlüsse:

Analog: 1 x LineOut, 1 x Line In  
Digital: na.

#### Audiofähigkeiten:

Audiohardware: HD Audio Controller in Studioqualität  
Audioauflösung: max. 24 Bit mit 96kHz  
Soundprozessor: Virtual Surround Sound, Hall, Arena, Audithorium, Stadion  
Digital Equalizer: 13 vorprogrammierte Presets u. A. für Pop, Voice, Classic uvm.  
Lautstärkeregelung: integrierter Normalizer, integrierte Dynamik Kompression (Nachtmodus)  
Audiodecoder: MPEG1 (Layer 1, 2, 3), AAC, DTS, Dolby Digital, Dolby TrueHD, AC3, WMA  
Zusätzlich schaltbares Audio Delay, Auto A/V Sync correction, Mono to Stereo expand, downmix to Stereo, Matrix Encoding und Clipping Protection

 Windows Embedded 8



# I-SERIES 500

## INDUSTRY SKINNY

### Technische Daten:

#### Systemaufbau:

CPU Type: AMD Richland Architektur  
CPU Pachege: BGA  
Chipsatz: A70M

#### Grafik:

AMD Perfect Picture HD8 Engine  
VLIW4 basierte GPU Einheiten.  
AMD Radeon HD7400G: Chiptakt: 327-423MHz, Speichertakt: 666 MHz, 192 Stream-Prozessoren, VLIW4, UVD3  
AMD Radeon HD7600G: Chiptakt: 320-424 MHz, Speichertakt: 666 Mhz, 384 Stream-Prozessoren, VLIW4, UVD3  
AMD Radeon HD8510G: Chiptakt: 450-554 Mhz, Speichertakt: 666 Mhz, 384 Stream-Prozessoren, VLIW4, UVD3.1

#### Speicher:

Unterstützt bis zu 16 GB DDR3L-1333  
32 MB AMI UEFI mit GUI-Support

#### LAN:

PCIEx1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s,  
Realtek RTL8111E unterstützt LAN Kabel  
Erkennung, PXE, WoL

#### RS-232 Steuerung:

1 oder 2 native RS-232 COM Schnittstellen zur  
Steuerung oder zum Statuscheck des  
Ausgabegerätes

#### Gehäuse:

Type: pulverbeschichtetes Aluminium, leicht,  
robust und kratzfest  
Farbe: RAL7016 anthrazitgrau Feinstruktur  
Lüftung: aktiv

#### Stromversorgung:

Netzteil: integriert, semipassive gekühlt,  
aktive PFC  
Spannung: 90-264 V AC  
Eingangsfrequenz: 47-63 Hz  
Wirkungsgrad: >86 %  
Leistung: 40 W  
MTBF: 200000 h bei +50°C

Wiederanlauf: automatischer Wiederanlauf  
des Players nach Stromunterbrechung

#### Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur: -10° -bis +50°  
Luftfeuchtigkeit: 10 - 90% nicht

kondensierend

#### Abmessungen:

B x H x T: 238 x 28 x 179 mm  
Gewicht: variiert nach Ausstattung ca. 1,5kg

#### Geräusch-Emissionen:

0 bis 29 dBA  
(umgebungstemperaturabhängig)

#### Hardware Monitoring:

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

#### Firmware:

based on Windows Embedded 8 64Bit  
Sicherheit: integrierte Firewall, Unified Write  
Filter, Ramdrive Support (SSD im ROM-  
Modus), Wartungsmodus, Gesture- und  
Keyboard Filter, Custom-Shell Modus

#### Digital Signage Software vorinstalliert:

POV-Client: Integrierter Media Player Client  
zur Wiedergabe der Inhalte.

Die Wiedergabefähigkeiten sind  
lizenzabhängig und variieren je nach Lizenz  
POV-Watchdog: Sicherheitssoftware zur  
Überwachung des Players, Steuerung des  
Ausgabedisplays, Wiederanlauf bei  
Systemfehlern. Dieses Tool ist am Player nicht  
beendbar!

Remote-Client: Tool zur Fernwartung  
Zusatzsoftware: alle zum reibungslosen  
Betrieb von easescreen benötigte Software  
ist installiert und konfiguriert.

#### Garantie und Service:

Garantie: 24 Monate Vollgarantie auf Teile  
und Arbeit  
Service: 24 Monate "Send-In"  
Ersatzteilverfügbarkeitsgarantie: mindestens  
5 Jahre  
Langzeitverfügbarkeitsgarantie: mindestens 5  
Jahre  
Option: 24 Monate "48h Pickup&Return"  
Service  
Option: 36 Monate Garantie auf Teile und  
Arbeit  
Option: 36 Monate "48h Pickup&Return"  
Service

### Public Signage Player Bestellinformationen:

#### Type ROP541I - Art.Nr.: 1055414

Prozessor: AMD A4-4355M 2x2,4 Ghz  
RAM: 2 GB DDR3-1600 Single Channel  
Grafik: AMD Radeon HD7400G 256 MB  
SSD: 32 GB SATA3 SSD  
Optionen: UMTS, WLAN, DVB-T, DS

#### Type ROP543I - Art.Nr.: 105434

Prozessor: AMD A4-4355M 2 x 2,4 GHz  
RAM: 4 GB DDR3-1600 Dual Channel  
Grafik: AMD Radeon HD7400G 512 MB  
SSD: 64 GB SATA3 SSD  
Optionen: UMTS, WLAN, DVB-T, DS

#### Type ROP545I - Art.Nr.: 1055454

Prozessor: AMD A8-4555M 4x2,4 Ghz  
RAM: 4 GB DDR3-1600 Dual Channel  
Grafik: AMD Radeon HD7600G 512 MB  
SSD: 128 GB SATA3 SSD  
Optionen: UMTS, WLAN, DVB-T, DS

#### Type ROP547I - Art.Nr.: 1055474

Prozessor: AMD A8-4555M 4x2,4 Ghz  
RAM: 8 GB DDR3-1600 Dual Channel  
Grafik: AMD Radeon HD7600G 1024 MB  
Dual-HDMI  
SSD: 250 GB SATA3 SSD  
Optionen: UMTS, WLAN, DVB-T

#### Type ROP549I - Art.Nr.: 1055494

Prozessor: AMD A8-5545M 4x2,7 Ghz  
RAM: 8 GB DDR3-1600 Dual Channel  
Grafik: AMD Radeon HD8510G 1024 MB  
Dual-HDMI  
SSD: 250 GB SATA3 SSD  
Optionen: UMTS, WLAN, DVB-T

#### Lieferumfang:

Mediaplayer  
Ersatzteilliste  
Kabelsatz bestehend aus:  
- 1 oder 2 x 1m HDMI auf DVI-Kabel  
- 2m Cat5 LAN-Kabel  
- 1,8m Netzkabel  
- 1,8m RS232 Steuerkabel



Kontakt: bofex | digital signage systems, A-8020 Graz, Sigmundstadl 35-37  
Tel: +43 (0) 316 228016, Fax: +43 (0) 316 22801615, Mail: [hello@bofex.eu](mailto:hello@bofex.eu), Web: <http://www.bofex.eu>

Firmenbuchnummer: FN344402z, UID: ATU65693788, Registrierter Firmensitz: A-8020 Graz, Sigmundstadl 35-37  
AGB: <http://www.bofex.eu/Kontakt/AGB.aspx>

Copyright 2016 - bofex e.U. 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.