

audison

rgsound.it



bit Play HD

bit

PRODUCT INFORMATION

Elettromedia Luglio 2014



www.audison.eu



ideato,
progettato,
costruito
in Italia



bit Play HD



Cartella Stampa

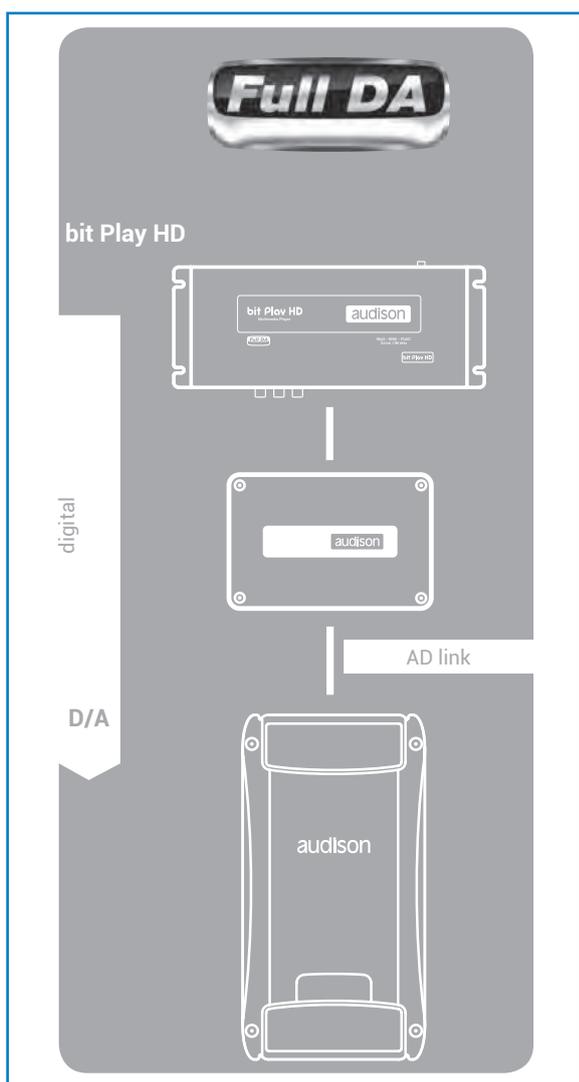
Elettromedia - Luglio 2014

Audison bit Play HD: the new standard in mobile High Definition Audio.	3
Total connectivity	4
Audison App: the future of mobile audio integration	4
Audison bit Play HD: In-car media server	5
OEM integration	6
Audison bit Play HD remote controller	6
bit Play HD	7
About us	10
Press Kit	11

audison

For more information visit www.audison.eu

Audison bit Play HD: the new standard in mobile High Definition Audio.



Da quando Audison ha introdotto la **tecnologia Full DA**, il mondo del car audio ha potuto apprezzare i vantaggi di un sistema dove non ci sono perdite di qualità dovute a doppie conversioni da analogico a digitale e viceversa ed il segnale viene elaborato e veicolato esclusivamente nel dominio digitale fino agli amplificatori, eliminando ogni possibile propagazione di rumore.

La tecnologia Full DA ha posto le fondamenta per raggiungere nuove vette di fedeltà nella riproduzione della musica in auto, ma fino ad oggi le potenzialità del sistema sono state limitate dallo standard audio CD (16 bit/ 44.1 kHz).

L'ascolto dei **brani audio ad alta risoluzione** è un'esperienza illuminante. Passando dai **16 ai 24 bit** e a **frequenze di campionamento superiori a quelle del CD** il suono acquisisce subito un nuovo livello di realismo. La maggiore quantità d'informazioni permette di ricreare un palcoscenico virtuale esteso nelle tre dimensioni e di conferire al suono una maggiore ricchezza armonica unita ad una **dinamica superiore al CD**.

Ad oggi non esistono sorgenti che permettono di gestire l'audio digitale in alta risoluzione. Audison desidera dare la possibilità a tutti gli appassionati di godere dei **file HD senza compressione**: per questo motivo il reparto ricerca e sviluppo ha **creato il bit Play HD, il primo media server compatibile con l'alta risoluzione appositamente sviluppato per il car audio**.

Collegando l'uscita ottica del bit Play HD ad un processore o ad un amplificatore Audison dotato di ingresso digitale, si realizza un sistema Full DA capace di raggiungere un nuovo riferimento qualitativo che va ben oltre lo standard CD essendo in grado di **riprodurre file audio codificati FLAC fino a 24 bit / 96 kHz**.



FLAC è un algoritmo lossless, riconosciuto come standard di codifica per la musica liquida ad alta risoluzione, permette di risparmiare fino al 50% dello spazio senza alcuna perdita di qualità audio ed è l'ideale per archiviare l'intera collezione musicale senza alcuna compressione.

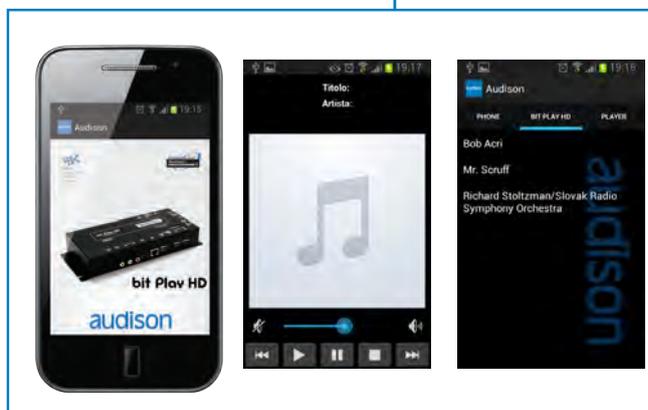
Total connectivity.

Oltre alle uscite RCA analogiche è disponibile un'uscita digitale ottica per il collegamento diretto ad un processore Audison bit o ad un amplificatore dotato di ingresso digitale.



Nel caso si disponga di un ingresso video, è possibile collegare il bit Play HD sulla sorgente o su di un monitor esterno tramite l'uscita HDMI o video composito e visualizzare l'interfaccia nativa del media server in modo da controllare direttamente via telecomando le funzioni di navigazione dei file multimediali ed accedere alla configurazione del dispositivo. Il bit Play HD riproduce i filmati con risoluzione Full HD.

Audison App: the future of mobile audio integration.



Audison guarda sempre al futuro. Per controllare il bit Play HD, i progettisti si sono chiesti quale fosse il dispositivo ideale e la risposta è stata immediata: lo smartphone. I device mobile di ultima generazione hanno display di grandi dimensioni con un contrasto elevatissimo e touch screen capacitivi ultra precisi che permettono una navigazione agevole dei file.

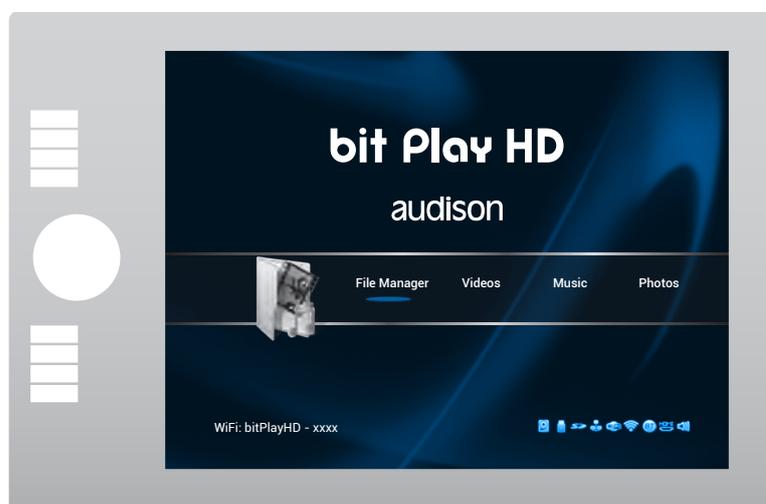
Il reparto R&D ha sviluppato un App compatibile con dispositivi Android ed Apple che permette di collegare il proprio smartphone al bit Play HD tramite rete Wi-Fi ed utilizzarlo come gestore remoto del catalogo multimediale senza la necessità di collegare il lettore ad un monitor esterno.

Per effettuare la riproduzione dei file audio presenti nello smartphone e nel bit Play HD l'utente può utilizzare una qualsiasi App iPhone/Android, compatibile con lo standard DLNA.

Audison bit Play HD: In-car media server.

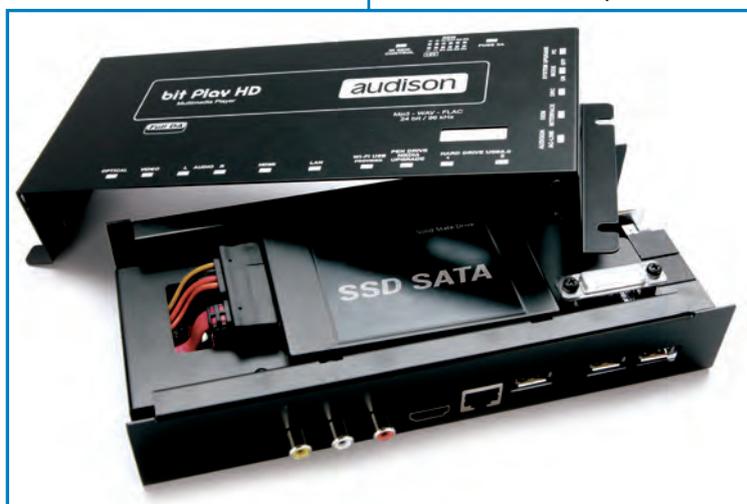
Il bit Play HD dispone di due prese USB 2.0 per il collegamento di dispositivi di archiviazione di massa come hard drive e pen drive. Il dispositivo è pensato per l'uso in auto, per questo motivo in dotazione viene fornita una prolunga USB che permette di portare la presa di collegamento in plancia, rendendo più agevole l'utilizzo di pen drive rimovibili.

Mini USB Wi-Fi Dongle Car USB Extender



Per garantire una migliore ricezione del segnale Wi-Fi, in dotazione viene fornita una specifica chiavetta (Wi-Fi Dongle USB) che può essere collegata al lettore o ad una prolunga USB standard da 1,5 m nel caso il bit Play HD sia installato dietro paratie metalliche.

Il software del lettore è aggiornabile tramite una porta USB specifica attivabile tramite pulsante, che predispone il dispositivo all'aggiornamento.



Per facilitare gli utenti che non desiderano avere hard-drive esterni, il bit Play HD SSD ha un'unità a stato solido SSD 2.5" interna da 240 GB che, grazie alla tecnologia a semiconduttori e ad un alloggiamento meccanico ammortizzato ed appositamente progettato, risulta insensibile alle vibrazioni e agli scuotimenti che si generano durante la marcia dell'auto che sono estremamente deleteri per un Hard Disk meccanico tradizionale. Inoltre l'SSD è molto più veloce di un hard disk tradizionale e permette la massima velocità di accesso ai contenuti multimediali.

OEM integration.

I progettisti hanno dotato il bit Play HD di funzioni esclusive per l'integrazione nei sistemi OEM. Nel pannello laterale trova posto la presa di collegamento per un Audison DRC (Opzionale) che permette di selezionare una sorgente alternativa al player come una head unit OEM e comandare un eventuale processore Audison bit agendo anche come controllo master di volume.



Con la porta Audison AC-Link è possibile controllare gli altri prodotti Audison compatibili mentre la porta denominata OEM Integration permette al bit Play HD di interfacciarsi con il sistema di serie della vettura. Tramite adattatori esterni, sarà possibile dialogare con il bus digitale dell'auto per l'utilizzo dei comandi al volante.

Audison bit Play HD remote controller.

Per facilitare l'utilizzo del player il bit Play HD è dotato di due telecomandi.

Il telecomando **ARC (Advance Remote Control)** controlla tutte le funzioni audio-video del lettore e permette di eseguire la configurazione attraverso l'intuitiva interfaccia utente in caso di collegamento ad un monitor esterno.

Il telecomando compatto **URC (User Remote Control)** è stato progettato per la gestione della playlist audio attraverso i tasti di selezione della traccia, la ricerca, il controllo del volume, play e stop.



bit Play HD

Multimedia Player



ideato,
progettato,
costruito
in Italia



Power Supply

Voltage	8.5 ± 14 VDC
Idling current	1.0 A with internal SSD A
Fuse	3 A
Remote IN	7 ± 15 VDC (1 mA)
Remote OUT	12 VDC (130 mA)

General Features

User Interface	Dual mode: 1) Advanced control on Video out via Remote control 2) Basic control via iOS/Android App
Smartphone Control	Dedicated Audison App for Android and iOS smartphone, to allow: 1) Wi-Fi Streaming of smartphone multimedia contents to bit Play HD output (Android only). Alternatively standard DLNA Apps (iOS/Android). 2) Play the bit PlayHD storage multimedia contents. 3) File management of bit Play HD storage contents, with copy, delete and move functions
Media Storage	1) 240GB SSD 2.5" (Included in bit Play HD SSD, internal, up to 2TB support) 2) External USB HDD/Pendrive/DVD drive
File System - Media Storage	FAT32, NTFS, EXT3, HFS+ (Mac OS X)
Wi-Fi	802.11n - Internal Hotspot with external USB Wi-Fi Dongle (supplied)

Multimedia Format

Audio Formats	Hi-Res Uncompressed: WAV, FLAC (Up to 96kHz/24bit) Compressed: OGG, AAC, MPEG Audio (MP1, MP2, MP3, MPA)
Video Formats	WMV, DivX, Xvid, MPEG, H264
Subtitle Formats	MicroDVD [.sub], SubRip [.srt], Sub Station Alpha [.ssa], Sami [.smi], Idx+Sub, PGS
Image Formats	JPG, BMP, PNG, GIF

Analog Signal stage

Distortion - THD @ 1 kHz, 1 VRMS	0.003%
Bandwidth	20 ÷ 20k Hz
S/N RATIO (A weighted)	100 dBA
Output Level	1 VRMS

Signal Connection

Digital Video Output	1 x HDMI v1.3 (type A receptacle) Resolution: 480p, 576p, 720p@50Hz/60Hz, 1080i@50Hz/60Hz, 1080p@50Hz/60Hz
Analog Video Output	1 x RCA - Composite video Resolution: 576i (PAL), 480i (NTSC)
Toslink Optical Output	1 x S/P-DIF - PCM 96 kHz/24 bit
Analog Pre Out	2 x RCA, Left / Right

Formati audio

Riproduzione di brani audio codificati FLAC con risoluzione fino a 96 kHz/24 bit.
Compatibile con AAC, MP3, OGG, WAVE

Formati video

Riproduzione di video multimediali codificati MPEG 1,2,4 con risoluzione fino a 1080p.
Compatibile con AVI, ASF, BD-ISO, DVD-ISO, DivX 3/4/5, FLV, MKV, RM/RMVB, Xvid SD/HD.

Uscita ottica TOSLINK

Uscita ottica digitale S/PDIF per il trasferimento dei dati audio con una risoluzione fino a 96 kHz / 24 bit, da utilizzare con i prodotti Audison con ingresso digitale

Uscita analogica RCA

Uscita audio analogica RCA per collegare il lettore ad un amplificatore o ad una sorgente con ingressi ausiliari.

Uscite video

1 uscita video composito NTSC/PAL.
1 uscita video HDMI con risoluzione fino a 1080p, per la riproduzione di video Full HD.

Memoria interna

Unità a stato solido SSD 2.5" SATA 3.0 da 240GB, alloggiata su slot ammortizzato, di serie nella versione bit Play HD SSD.

Connessioni dati

2 prese USB (2.0) per il collegamento di Hard Drive esterni o Pen Drive.
1 presa USB (2.0) per l'aggiornamento del prodotto ed utilizzo dell'adattatore USB Wi-Fi Dongle.

Connessioni di Controllo

1 ingresso DRC per il collegamento dell'Audison Digital Remote Controller opzionale.
1 uscita AC Link per il controllo di periferiche Audison

Interfaccia utente

Gestione dei contenuti Audio/Video e multimediali e visualizzazione ottimizzata per l'ambiente auto

App iPhone/Android

Audison App dedicata per la gestione del catalogo multimediale e controllo del bit Play HD tramite l'utilizzo di Smartphone e Tablet. Disponibile su App store e Play store.
Compatibilità con App iPhone/Android che utilizzano il protocollo DLNA.

Remote controller

- ARC (Advance Remote Control).
Design compatto, fornito in dotazione per controllare tutte le funzioni del lettore
- USR (User Remote Control).
Design ultra-compatto, fornito in dotazione per la gestione semplificata della playlist Audio.

bit Play HD

Multimedia Player

Data Connection

USB Hard Drive / Pen Drive	2 x USB/A (1.1/2.0), USB extension supplied
LAN	1 x 10/100M Ethernet / RJ45 port for future upgrade (Car NAS; 3G/LTE router; etc.)
SATA	1 x internal mini SATA 2.0 port for 2.5" SSD Drive (Available version with SSD 240GB built-in)
Firmware Media Upgrade	USB Pen Drive 1.1/2.0 (not supplied)

Control Connection

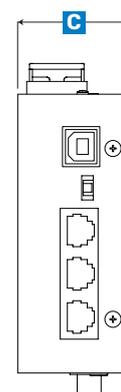
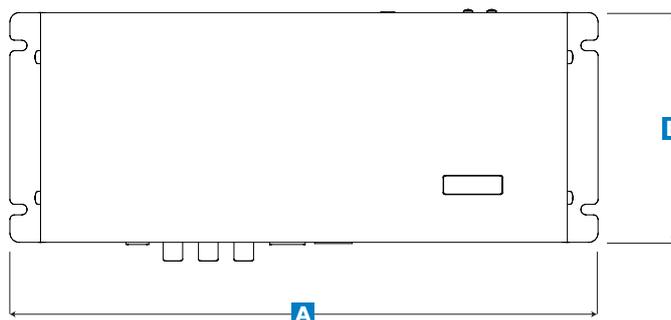
Audison AC Link	1 x RJ12 - To Audison AC link provided devices
Audison DRC	1 x RJ12
OEM Interface	1 x RJ12 - Ready for external interface
Steering Wheel Control	Wires - Ready for In / Out control signal BUS for external interface
IR remote control	1 x 3.5mm 4 way mini-jack for IR receiver with status LED (supplied)
Parking Brake Video Inhibition	Wires - GND control to the parking brake; monitor power supply
Optical Receiver Enable	Wire - Control to enable optical In for external devices
Status Led	Wire - To external status LED (not supplied)

Infrared Remote Controls (Supplied)

USR	User Remote Control - Ultra-Compact 14 keys for audio control
ARC	Advanced Remote Control - Compact 40 keys for audio/video control

Size / Weight & Temperature

W x H x D (mm / in.)	249 x 98 x 41 / 9.80 x 3.85 x 1.61 in.
Weight (kg / lb.)	0,9 Kg / 1.98 lb.
Ambient Operating Temperature	0°C to 50°C (32°F to 122°F)



A	249 mm (9.80 in.)
B	98 mm (3.85 in.)
C	41 mm (1.61 in.)

