

BSS Soundweb OMNI: distribuzione AV e USB su rete IP

CARATTERISTICHE E PUNTI DI FORZA

Le serie BSS Soundweb OMNI 600, 300 e 200 estendono l'ecosistema OMNI alla distribuzione di video, audio, controllo e USB su infrastrutture IP. Le tre famiglie rispondono a diversi requisiti di qualità, latenza e uso della banda, con supporto Dante differenziato e gestione centralizzata tramite AVX Suite.



Vista frontale e posteriore dell'encoder OMNI-VE-660 con HDMI in/loop out, doppia porta di rete, audio analogico, RS-232, USB-C e Power Delivery fino a 100 W.

► Le serie OMNI 600, 300 e 200 ampliano la piattaforma BSS Soundweb OMNI per distribuire segnali AV e USB su Ethernet.

Tutte le serie adottano AVX Suite per le attività di configurazione, commutazione e monitoraggio.

Gli endpoint sono fanless; per installazioni a rack ad alta densità è disponibile il sistema ventilato ACC-MR-NAV10.

► PUNTI DI FORZA

1. Tre approcci alla distribuzione su IP -

La Serie 600 si distingue per l'adozione della tecnologia MWC e supporta video 4K60 4:4:4 a bassa latenza; la serie 300, invece, è caratterizzata dalla piattaforma H.264/H.265 ottimizzata per l'uso della banda; infine, la serie 200 è dedicata all'estensione e al routing USB 2.0 su IP.

2. Gestione centralizzata con AVX Suite

- I dispositivi vengono configurati, gestiti e monitorati nello stesso ambiente software, che comprende discovery, configurazione, commutazione a matrice virtuale, aggiornamenti firmware e monitoraggio del sistema.

3. Interoperabilità Dante differenziata -

OMNI 600 supporta Dante AV-A e audio Dante 2x2, OMNI 300 Dante AV-H e audio Dante 2x2, mentre OMNI-UE-210 integra ingresso e uscita audio Dante 2x2 con conversione USB Audio Class.

4. Routing USB su rete

- La tecnologia Virtual Network USB 2.0 Hub permette a un host di comunicare con periferiche distribuite presso un massimo di quattro endpoint remoti. Sulla Serie 200 sono supportati data rate USB 2.0 fino a 480 Mbps e l'integrazione con endpoint OMNI 600.

5. Sicurezza per reti enterprise

- I dispositivi supportano funzioni e standard come IEEE 802.1x, HTTPS, TLS, crittografia AES-256, LDAP, VLAN tagging e QoS, utili per l'integrazione nelle infrastrutture IT aziendali.

► BSS OMNI 600: FINO A 5K60 E BASSA LATENZA

La Serie 600 utilizza la tecnologia MWC per distribuire video 4K60 4:4:4 a bassa latenza, fino a 5K60 sui modelli 610, insieme ad audio, controllo e, sui modelli predisposti, USB 2.0 su Gigabit Ethernet.

Comprende gli encoder **OMNI-VE-660** e **OMNI-VE-610**, i decoder **OMNI-VD-660** e **OMNI-VD-610** e le versioni wallplate **OMNI-VE-630-WP** e **OMNI-VD-630-WP**, nei formati US ed EU/UK. I modelli 660 sono multi-codec: il VE-660 genera anche un flusso 1080p H.264/H.265, decodificabile dal VD-660.





La serie supporta Dante AV-A e audio Dante 2x2.

Sui modelli 660 e 630 è disponibile il routing USB 2.0 verso quattro endpoint.

Sul VE-660 l'USB-C gestisce video, dati e Power Delivery fino a 100 W tramite alimentatore USB PD esterno.

I decoder integrano scaling 4K, commutazione seamless e video wall processing (VW nella tabella sotto).

► BSS OMNI 300: H.26x PER LAN E WAN CONDIVISE

La Serie 300 distribuisce video su reti condivise o WAN contenendo la banda.

OMNI-VE-330 e **OMNI-VD-330** utilizzano compressione H.264/H.265 per flussi 4K60 4:4:4; l'encoder genera anche un secondo stream 1080p H.264/H.265 per registrazione, browser o streaming.

Il VE-330 dispone di due ingressi HDMI con commutazione automatica e uscita loop, mentre il VD-330 integra scaling 4K e commutazione seamless.

Entrambi dispongono di USB-C e registrano flussi AV su storage USB fino a 2 TB, con trasferimento programmabile in rete.

I flussi audio Dante e video H.26x possono essere convertiti in audio USB UAC e video USB UVC per l'accesso da un PC host.

La serie integra audio Dante 2x2 e Dante AV-H per l'interoperabilità con dispositivi compatibili.

► BSS OMNI 200: ROUTING USB 2.0 SU RETE IP

BSS OMNI 200 gestisce estensione e routing USB 2.0 su Gigabit Ethernet.

La gamma comprende **OMNI-UE-210**, endpoint host con porte USB-C e USB Type-B, **OMNI-UD-210** per le periferiche USB e **OMNI-UD-210-WP** in versione wallplate.

Virtual Network USB 2.0 Hub consente a un host di comunicare con dispositivi su un massimo di quattro endpoint remoti, fino a 480 Mbps; tra le periferiche previste figurano telecamere, videobar UC, controller touch e dispositivi HID.

OMNI 200 può essere utilizzato con encoder e decoder OMNI 600, estendendo il routing USB nella stessa infrastruttura.

OMNI-UE-210 integra, inoltre, ingresso e uscita audio Dante 2x2 con conversione USB Audio Class (UAC).

I dispositivi supportano PoE+ e le funzioni di sicurezza di rete della piattaforma.



Scopri la gamma OMNI 600, 300 e 200 sul sito BSS



Panoramica della Serie OMNI 200. A sinistra, gli endpoint OMNI-UE-210 (host) e OMNI-UD-210 (periferiche). Sopra, la versione wallplate OMNI-UD-210-WP.

CARATTERISTICHE	VE-660	VD-660	VE-610	VD-610	VE-630-WP	VD-630-WP	VE-330	VD-330	UE-210	UD-210	UD-210-WP
TIPOLOGIA	Encoder	Decoder	Encoder	Decoder	Encoder	Decoder	Encoder	Decoder	Host	Periferica	Periferica
VIDEO MAX	4K	4K	5K	5K	4K	4K	4K	4K	-	-	-
CODEC	MVC+H26x	MVC+H26x	MVC	MVC	MVC	MVC	H.26x	H.26x	-	-	-
DANTE	AV-A+A 2x2	AV-A+A 2x2	AV-A+A 2x2	AV-A+A 2x2	AV-A+A 2x2	AV-A+A 2x2	AV-H+A 2x2	AV-H+A 2x2	A 2x2	-	-
ROUTING USB	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	●
USB AV	UAC	-	-	-	UAC	-	UAC/UVC	UAC/UVC	UAC	-	-
2° STREAM	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
SCALING / VW	-	●/●	-	●/●	-	●/●	-	●/-	-	-	-