

DIGIPLER 2/4

Versione 2 o 4 bande

Apparato all-in-one con processore audio digitale, codificatori stereo e RDS con funzioni di back-up audio e controllo remoto



Il Digipler 2/4 è il primo di una nuova generazione di apparati che comprendono processore audio digitale, codificatore stereo, codificatore RDS, la possibilità di effettuare un back-up dell'audio e una connessione TCP/IP a un prezzo particolarmente conveniente.

Audemat-Aztec ha collaborato con Sound4 per la creazione di un processore audio di alta qualità basato su una potente piattaforma hardware DSP con livelli di performance elevatissimi.

Il risultato: qualità e chiarezza del suono più elevate, possibilità di ottenere un'impronta sonora più precisa per la propria emittente senza rinunciare a una sonorità robusta e al passo con i concorrenti.

Il Digipler 2/4 è la scelta ideale per medie e piccole stazioni, emittenti non commerciali e reti di trasmissioni che pre-elaborano il programma dallo studio e necessitano un processore e un codificatore RDS in ogni sito di trasmissione.

L'hard drive interno di 80 GB rende molto interessante l'unità per i broadcaster che cercano una soluzione di back-up dell'audio per la loro catena di trasmissione.

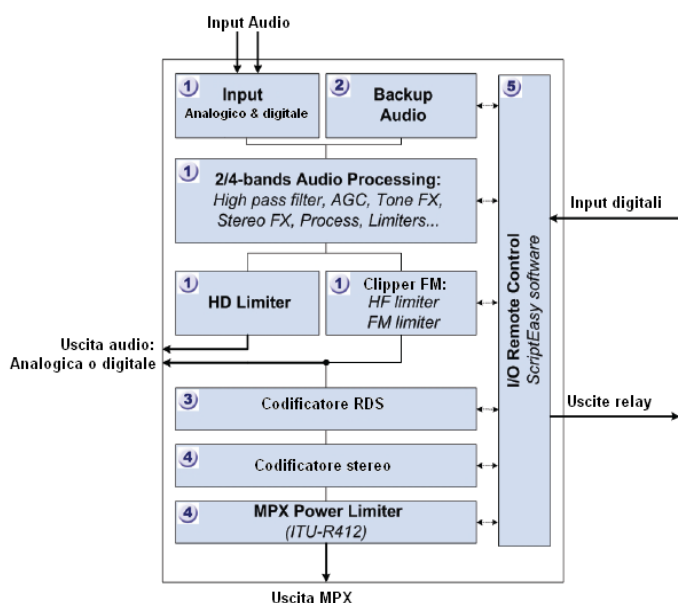
Radio all-in-one

1. **Processore audio**
2. **Back-up audio**
3. **Codificatore RDS**
4. **Codificatore stereo**
5. **Controllo remoto I/O**

Caratteristiche e vantaggi

L'uso di un solo apparato integrato presenta vari vantaggi. Garantisce una sincronizzazione perfetta delle sottoportanti, permette di modificarne i livelli interattivamente, fornisce un semplice controllo della deviazione e un segnale chiaro, perché le sottoportanti sono combinate in un singola operazione digitale. Il rumore non aumenta nel modo in cui avverrebbe con delle unità separate collegate in serie. I risultati sono: prestazioni migliori e completa assenza di scostamenti.

Il Digipler 2/4 offre inoltre vantaggi economici, è facile da installare e mantenere, consuma meno e occupa poco spazio nel sito di trasmissione. L'interfaccia utente integrata riduce gli errori e richiede una formazione più breve.



Presto disponibili:

- Digipler 2/4 in versione 4-bande (1U rack)
- Potente software di aggiornamento versione da 2 a 4 bande
- Digipler 4/6 in 4 o 6 bande di elaborazione del suono (2U rack)

DIGIPLER 2/4 - versione 2 o 4 bande

PROCESSORE AUDIO

Il Digiplexer 2/4 è un processore audio digitale rivoluzionario, utilizzabile per l'elaborazione audio FM, per la trasmissione digitale HD/DAB e per lo streaming Internet. Utilizzando la più recente tecnologia DSP multi-banda, la scheda DSP fornisce fino a 2 gigaflop di potenza di elaborazione, e permette ai broadcaster di creare la propria firma sonora e di attrarre nuovi ascoltatori.

- Potenza di elaborazione di 2 giga-flop
- Algoritmi di predizione
- AGC a larga banda
- Equalizzatore a 4 bande e tono FX
- Miglioramento del controllo stereo
- Processore multi-banda
- Limitatori multi-banda
- Upgrade del firmware da 2 bande a 4 bande
- Doppio percorso per applicazioni FM e digitali
- Gestione configurazioni utente e di fabbrica

Controllo automatico del guadagno

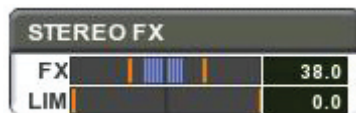
Utilizzando tecniche predittive, il controllo automatico del guadagno è basato su un algoritmo complesso che corregge ampie variazioni di livello senza nessun effetto di amplificazione, mantenendo un costante livello audio in aria. L'approccio a banda larga assicura un totale bilanciamento tra le frequenze. Attraverso una riduzione del rumore in ingresso si prevengono cambiamenti di volume non necessari e si migliora la qualità dell'elaborazione.

Tono FX



Il Digiplexer 2/4 è un processore audio a 2 bande che permette la creazione di specifiche firme sonore grazie all'equalizzatore parametrico a 4 bande. Per ogni banda è possibile configurare la frequenza, il guadagno e la qualità dei filtri. Questo livello di precisione è utile per il miglioramento dei bassi e permette di aumentare l'alta o la bassa frequenza in modo dinamico grazie al Bass FX e Treble FX.

Stereo FX



Migliora gli effetti stereo del vostro segnale con un controllo perfetto. Il Digiplexer 2/4 include uno specifico limitatore per assicurare stabilità nella ricezione.

Sound4

Sound4 è una società francese specializzata nel trattamento dei segnali di trasmissione (FM - HD - DAB - DRM - WEB Radio - AM - TV). Una società con più di 25 anni di esperienza nell'elaborazione dei segnali di trasmissione fondata da: Vincent Defretin, Camille Gonnet, Damien Jondet e Magali Marchais. Sound4 è il creatore della soluzione OEM. Audemat-Aztec è integratore esclusivo per la linea Sound4 "stand alone". Per maggiori informazioni, visitare il sito www.sound4.biz.

Processore multi-banda



Il Digiplexer 2/4 utilizza un algoritmo che controlla il guadagno di ogni banda e che permette di controllare facilmente il modo in cui il Digiplexer processa il suono. Il parametro 'Fedeltà' permette di controllare quanto il suono emesso sia simile a quello originale. (Purist/Processed). Il Digiplexer 2/4 ha il Sound Impact System, un algoritmo rivoluzionario che preserva percezioni di attacchi dinamici e picchi.

Limitatori multi-banda

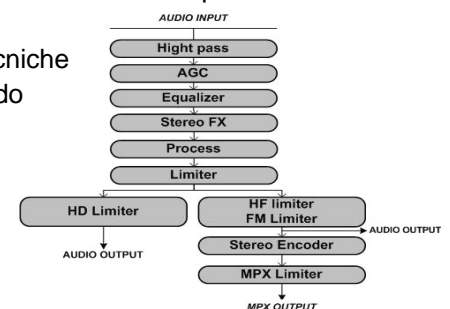
Il Digiplexer 2/4 contiene un limitatore a 2 o 4 bande (dipende dalla versione). Le sue funzioni innovative garantiscono un controllo perfetto del picco senza i tipici inconvenienti dei limitatori, e il controllo del bilanciamento tra le bande. Si possono configurare ritardi nell'elaborazione da 3 a 10ms. È possibile acquistare la versione 2 bande e aggiornarla tramite software successivamente.

Limitatori finali



I migliori clipper sul mercato hanno una frequenza di campionamento di 768kHz, mentre Digiplexer 2/4 include un clipper rivoluzionario che opera a 1.5 MHz. Questo livello di qualità e controllo non è mai stato raggiunto prima d'ora. Controlla la potenza dell'alta frequenza attraverso il limitatore HF.

Il limitatore utilizza tecniche predittive con un ritardo modificabile.



DIGIPLER 2/4 - versione 2 o 4 bande

BACK-UP AUDIO

Il Digiplexer 2/4 include un hard drive di 80 Gb per il back-up dell'audio. Si può caricare una playlist localmente o da remoto via FTP che si avvierà automaticamente in assenza della fonte audio principale. Il back-up dell'audio si fermerà automaticamente in presenza della fonte principale. Ogni formato è supportato. Può essere inviata automaticamente un e-mail dall'apparato per informare il personale dell'assenza della fonte audio principale.

CODIFICATORE RDS

Il Digiplexer 2/4 include un codificatore RDS che rispetta gli standard RDS, RBDS e il protocollo di comunicazione UECP. Il codificatore interno RDS offre le stesse caratteristiche del codificatore FMB80.

Conformità agli standard

Il Digiplexer 2/4 Audemat-Aztec 4 rispetta gli standard internazionali CENELEC e NRSC.

Utilizza UECP SPB490 (Universal Encoder Communications Protocol) come protocollo di controllo e per i messaggi. Questo standard non proprietario assicura compatibilità tra i produttori RDS e permette la gestione di più codificatori su una singola rete.

Messaggi multipli

Il Digiplexer 2/4 Audemat-Aztec rispetta le norme CENELEC EN50067-IEC62106, supporta una gamma completa di messaggi pubblici e dati privati. Se gli ascoltatori hanno ricevitori appropriati, si potrà:

- Inviare l'identificazione della stazione e migliorare la fedeltà degli ascoltatori.
- Inviare Radiotext e PS a scorrimento con titoli delle canzoni, slogan della stazione o pubblicità.
- Commutare automaticamente sulle frequenze alternative se l'ascoltatore esce dall'area di copertura di un trasmettitore.
- Commutare automaticamente tra stazioni dello stesso network per notiziari o annunci. Gli ascoltatori possono scegliere di ascoltare gli annunci mentre la radio è in modalità mute o mentre ascoltano cassette o CD.
- Salvare più messaggi di testo nella memoria non volatile per un accesso istantaneo.
- Aggiornare ora e data da una fonte esterna.
- Messaggi EON per promuovere altre stazioni, inviando messaggi promozionali per dare agli ascoltatori un'ampia scelta senza perdere ascolti.
- Fornire informazioni GPS differenziali. Il dGPS permette ai capitani delle navi, agli autotrasportatori e ad altri utenti di calibrare il proprio ricevitore Global Positioning System con una precisione di un metro... il tutto senza interrompere le normali

operazioni, o senza compromettere la qualità dell'audio. Con il Digiplexer 2/4, è possibile:

- Salvare e inviare messaggi privati e pubblici
- Decodificare qualsiasi messaggio per la ritrasmissione
- Utilizzare l'applicazione JAVA per controllare e inviare messaggi

Display Scheduler

Lo scheduler permette di inviare messaggi RT e PS a scorrimento PS in giorni e orari predefiniti. Una possibile applicazione consiste nel far scorrere il nome dell'ospite presente nel corso di un programma.

Parametri RDS
PI, PS, TP, TA, MS, PTY, PTYN, DI, AF, RT,
Lista AF: 25 frequenze
Tabella estesa di caratteri
Libero formato di comando gruppi per computer-control di dati RDS
EON, PTYN, SLC, PIN, LINK
Paging, IH, TDC, TMC, RT+, EWS, ODA (tutti i modi), messaggi dGPS
Lista AF: A e B; 10 messaggi buffer per scorrimento ps
10 messaggi buffer per Radiotext DSN
Orologio e data
Gruppi e sequenza estesa di gruppi fino a 252 elementi, per una capacità massima RDS
FIFO e buffer ciclico separati i per ogni tipo di gruppo per una gestione efficiente dei messaggi



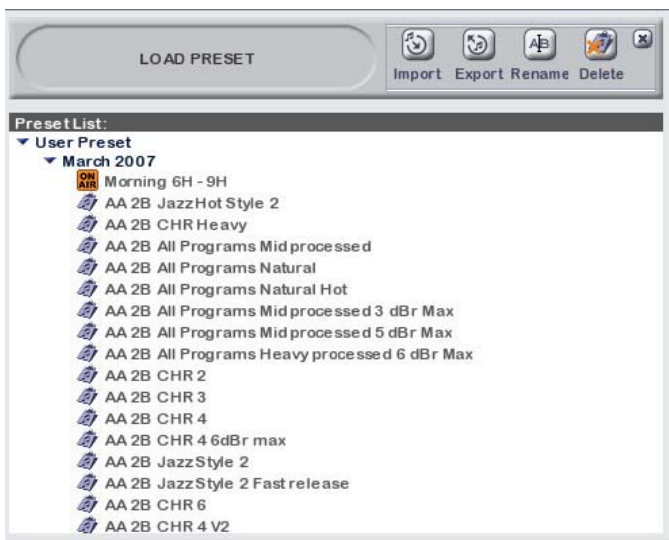
DIGIPLER 2/4 - versione 2 o 4 bande

CODIFICATORE STEREO



Utilizzando un DSP ad alta velocità, Digiplexer 2/4 è un codificatore stereo che offre performance stereo straordinarie e perfettamente sincronizzate. Il limitatore MPX permette il controllo della potenza del composito in conformità allo standard ITU-R412.

Gestione impostazioni



Il Digiplexer 2/4 è dotato di numerose configurazioni utente e di fabbrica progettate per qualsiasi formato. Per coloro che utilizzano il Digiplexer FMX410/480, le configurazioni di fabbrica come "like FMX" forniscono colorazioni simile con migliori performance. Memorizza le configurazioni, in modo da non perdere quelle vecchie.

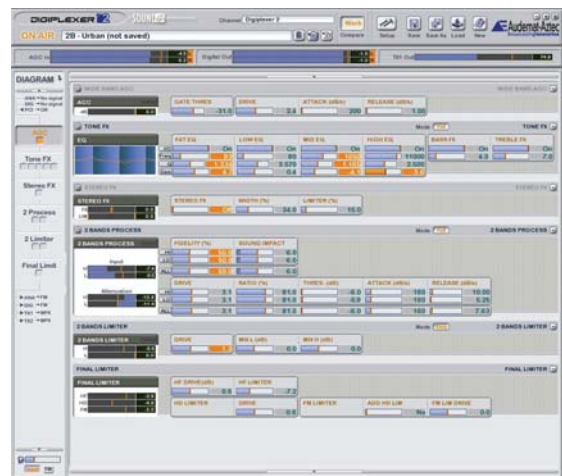
CONTROLLO REMOTO I/O

Il Digiplexer 2/4 di Audemat-Aztec offre differenti opzioni di telemetria per operazioni avanzate. È possibile aggiungere due schede opzionali, fino a 16 input digitali e a 8 uscite relay. Il potente programma grafico Scripteasy permette al creazione di un facile script e la visualizzazione degli stati I/O.

Interfaccia user friendly e intuitiva

La configurazione audio:

- Mette a confronto istantaneamente le impostazioni correnti con quelle configurate
- Tiene traccia di tutte le modifiche grazie alla funzione completa undo/redo
- Possiede una semplice modalità di configurazione dell'audio
- Permette di creare una visualizzazione personale selezionando le misure che si desidera vedere.



Undo / Redo

Caratteristiche rete e comunicazione

- HTTP web server
- FTP server
- Telnet
- SNMP agent/mail client
- Event log
- IP

DISTRIBUTORE UNICO PER L'ITALIA



Via G. Mazzini, 70/f - 20056 TREZZO sull'ADDA (MI)

Tel. 02/90929532 - Fax. 02/90963549

WEB: www.protelcom.it - E-MAIL: info@protelcom.it