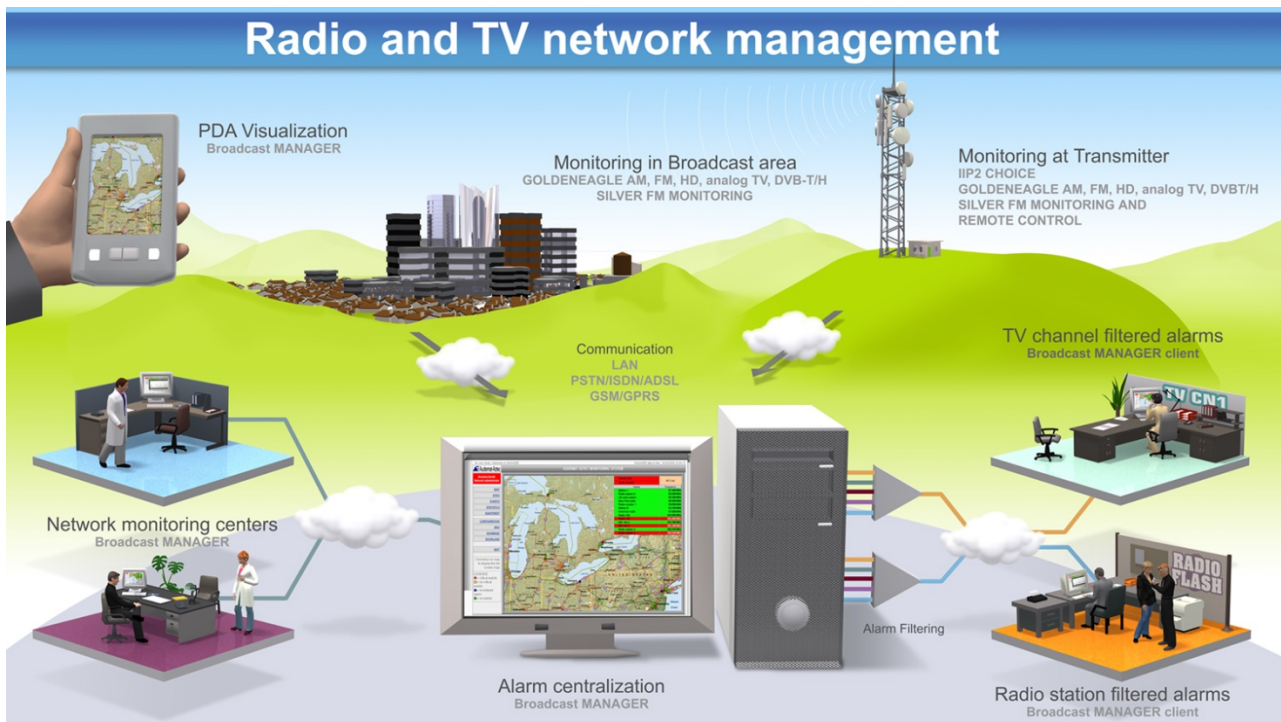


SISTEMA INTEGRATO DI MONITORAGGIO PER RETI TELEVISIVE E RADIOFONICHE



DISTRIBUTORE UNICO PER L'ITALIA **PROTELCOM srl**

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

Una soluzione completa per monitorare i segnali in radiofrequenza e gli impianti di trasmissione

Audemat progetta e realizza da venticinque anni soluzioni integrate per il monitoraggio continuo dei segnali in radiofrequenza e per il controllo remoto degli impianti di trasmissione.

Più volte premiata con riconoscimenti internazionali per l'innovazione nello sviluppo di soluzioni per il broadcasting, oggi Audemat offre al mercato una soluzione completa per il controllo della qualità della trasmissione.

Ecco in sintesi i ricevitori che compongono la gamma di soluzioni Audemat per il broadcasting:

Trasmissioni in AM	• Goldeneagle AM
Trasmissioni in FM	• Goldeneagle FM
	• Monitoring Silver FM
TV analogical	• Goldeneagle TV
DVB-T/H	• Goldeneagle DVB-T/H
	• Monitoring Silver DVB-T/H
Controllo remoto	• IP2Choice
	• Funzioni di controllo remote dei sistemi di monitoring

Modalità stand-alone. Tutti gli apparati progettati da Audemat per il monitoraggio e il controllo remoto sono dotati di un sito web interno, mediante il quale è possibile controllare a distanza con un qualsiasi web browser le misurazioni effettuate dai ricevitori.

Modalità centralizzata. Inoltre, ciascun apparato può essere gestito in modo centralizzato attraverso un unico software, il Broadcast Manager, da installare su un server web presso la centrale di controllo degli impianti.

La soluzione ideale per reti piccole e grandi

Il sistema di monitoring remoto di Audemat è stato progettato per adattarsi alle necessità di qualsiasi emittente, da quelle dotate di una rete di siti trasmettenti di piccole dimensioni fino ai network con copertura nazionale. Questo grazie alla assoluta scalabilità del sistema, che può comprendere un numero molto ridotto di apparati fino a diverse centinaia.

Espressamente realizzata per le emittenti dotate di reti medio-piccole, la gamma di sistemi di monitoring Silver si affianca alla linea Goldeneagle per offrire al mercato una soluzione con un rapporto qualità-prezzo straordinario.

Ecco un sintetico suggerimento operativo sul modo più opportuno per costruire una rete di monitoring efficiente con le soluzioni Audemat:

- 1) Start-up: installare un numero limitato di Goldeneagle o Silver da gestire mediante i siti web interni
- 2) Integrazione: installare il Broadcast Manager
- 3) Estensione: estendere la rete con l'installazione di ulteriori Goldeneagle o Silver

Goldeneagle AM, FM, TV analogica, DVB-T/H Monitoring RF

Installato in un sito di trasmissione o in qualunque punto nell'area servizio, ogni Goldeneagle controlla in tempo reale la qualità e la continuità di trasmissioni AM, FM, TV e DVB-T/H, fino a un massimo di 40 frequenze. Il sito web interno permette una semplice navigazione in un ambiente IP intuitivo.

Controllo RF

La filosofia della gamma Goldeneagle è quella di monitorare il segnale RF direttamente dal sito trasmittente o nell'area di servizio. Nella versione FM, tre ricevitori eseguono un controllo continuo e affidabile di più programmi FM (fino a un massimo di 40). Ogni ricevitore è in grado di gestire in tempo reale potenti algoritmi, permettendo all'utente di effettuare operazioni complesse simultaneamente (misurazioni a distanza, scansione di banda, streaming...) senza interrompere il monitoraggio.



Gestione allarmi

Gli allarmi possono essere attivati al raggiungimento di soglie alte o basse, con valori di isteresi atti a prevenire allarmi multipli derivanti da letture marginali. I parametri monitorati includono i livelli (audio, video), stereo in FM e NICAM in TV, sincronizzazione video...

Misurazione in tempo reale

È possibile utilizzare il sito web interno per collegarsi alle apparecchiature da remoto e misurare i parametri in tempo reale (a seguito di allarme per esempio). È inoltre possibile consultare le misurazioni medie eseguite nell'arco di una giornata o di una settimana.

Streaming e registrazione audio/video

La gamma Goldeneagle offre funzioni innovative quali lo streaming audio e video. Con l'hard drive integrato, è possibile eseguire una registrazione audio di un programma AM o FM a date prefissate oppure a seguito dell'attivazione di un allarme.

Scansione automatica

Rileva segnali pirata con scansione automatica dell'intera banda, oppure effettua uno zoom in una frequenza per eseguire misurazioni.

Rilevazione dei contenuti trasmessi

Tra le funzioni supportate da Goldeneagle, vi è anche la possibilità di rilevare la presenza di marcatori presenti nei contenuti audio trasmessi. Si tratta di codici digitali indelebili e non udibili che è possibile inserire nei file da trasmettere tramite un apposito dispositivo, l'encoder Audiotag di Audemat, allo scopo di rilevare la messa in onda di particolari contenuti, ad esempio per la tutela del copyright.

Tali codici, detti watermarks, vengono memorizzati in un database insieme a una serie di dati correlati configurabili da parte dell'utente.

Comando a distanza

Gli apparati che compongono la gamma di ricevitori per il monitoraggio Goldeneagle sono dotati anche di funzioni di telecontrollo e di monitoraggio video dei siti di trasmissione.

IP2Choice Telecontrollo



Sistema modulare e flessibile

IP2Choice è una soluzione di controllo remoto che può essere collegata fino a un massimo di 40 uscite analogiche, 128 uscite digitali, 64 relè e 3 RS232 (oltre a una porta per collegamento in modalità console), consentendo di effettuare il monitoraggio di parametri quali temperatura, allarmi porte, velocità del vento, funzioni del trasmettitore, ecc. Ciascun IP2Choice è costituito da una piattaforma hardware e da schede I/O opzionali: il numero di schede da utilizzare dipende dai parametri da monitorare nei siti trasmettenti prescelti.

Configurazione user-friendly e creazione degli script

L'installazione della soluzione IP2Choice è semplice:

- Il collegamento tra l'hardware e i dispositivi di monitoraggio è facilitata dall'utilizzo del pannello di cablaggio INFRAPlus.
- La creazione degli script e la configurazione di ingressi/uscite sono agevolati dall'utilizzo del software ScriptEasy.

Facile da aggiornare

Un'unità IP2choice stand-alone può essere integrata in un dispositivo per trasmissioni AM, FM e/o TV, per monitorare e controllare tutti i tipi di apparecchiature. Anche le apparecchiature provviste soltanto di interfaccia RS-232 possono essere raggiunte da remoto tramite tunneling TCP/IP. IP2Choice può essere aggiornato a distanza.

Gamma Silver

Risparmio e alte prestazioni



La gamma Silver offre le seguenti caratteristiche:

- Eccezionale rapporto qualità-prezzo
- Tutte le funzioni principali utilizzate dalle emittenti
- Interfaccia user-friendly e navigazione intuitiva (facilmente utilizzabile da personale non tecnico)
- Facile installazione
- La tecnologia più aggiornata

GOLDENEAGLE FM e SILVER FM a confronto

	GOLDENEAGLE FM	SILVER FM
Numero di frequenze monitorate	40	8
Numero di ricevitori	3 per monitoraggio, scansione, streaming simultanei	1 per streaming, monitoraggio, scansione
Scansione	Sì (auto + allarme)	Sì (manuale)
Registrazione audio	Sì	Opzione
Monitoraggio RDS	Tutti i parametri RDS	Caratteristiche RDS estese (opzionali)
Webcam	Opzione	Non disponibile
Integrazione nel Broadcast Manager	Sì	Sì
Modem PSTN	Interno	Esterno

IP2CHOICE e REMOTE CONTROL SILVER a confronto:

	IP2CHOICE	REMOTE CONTROL SILVER
Programmazione	Web server incorporato + ScriptEasy	Web server incorporato + ScriptEasy
Porte di comunicazione	2 TCP/IP 2 RS232 4 USB	1 TCP/IP 1 RS232 1 USB
Nr di I/O	12 slot: fino a 128 ingressi digitali fino a 64 ingressi digitali fino a 64 relè	3 slot: fino a 48 ingressi digitali fino a 8 ingressi analogici fino a 24 relè
Dimensioni rack	19" - 2 U	19" - 1 U
Integrazione nel Broadcast Manager	Sì	Sì

Broadcast Manager

Broadcast Manager è l'applicazione web server progettata da Audemat per consentire la gestione integrata dei propri dispositivi di monitoraggio e di telecontrollo. Collegando i ricevitori Goldeneagle o Silver al Manager, tutte le funzioni di monitoraggio e tutti gli allarmi generati nei singoli apparati collocati nelle diverse aree di copertura possono essere visualizzati e gestiti con una sola interfaccia.

Semplice interfaccia cartografica

- Visualizzazione cartografica dei siti monitorati
- Visualizzazione cartografica delle postazioni di ricezione
- 3 livelli di zoom
- Mappa e zoom personalizzabili su richiesta



Centralizzazione allarmi e statistica

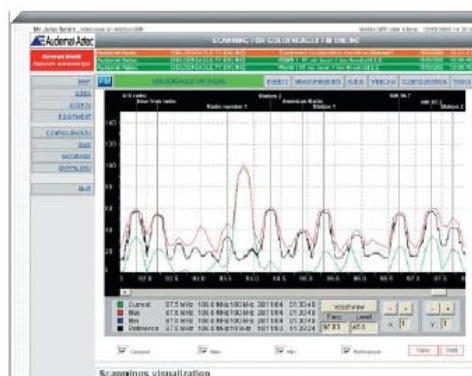
- Classificazione per stato: acquisito/ non acquisito / in corso
- Classificazione per item: sito / apparato / trasmettitore / canale / tipo / data / eventi filtrati
- Descrizione completa degli allarmi: data, tipo, stato, durata, livello
- Esportazione e stampa dati in formato CSV



Misurazione / Controllo

Accesso diretto all'apparecchiatura:

- Misurazioni in tempo reale / misurazioni medie (es. per l'unità FM: livello RF, livello RDS, modulazione, pilota)
- Scansione automatica banda frequenza
- Streaming e registrazione audio



Streaming e registrazione

- Streaming e registrazione audio e video
- Archivio audio e video



Comando a distanza

- Visualizzazione degli allarmi provenienti dall'IP2Choice o dal Silver
- Visualizzazione dello stato di ingresso/uscita
- Webcam (monitoraggio video del sito): attivazione video secondo il tipo di evento

Registrazione

- Registrazione automatica di misurazioni, scansioni, eventi log con frequenza configurabile: giornaliera, settimanale, mensile, ad intervalli programmabili
- Capacità di programmare funzioni multiple



Gestione allarmi

- Canali di trasmissione degli allarmi: email, fax, SMS
- Visualizzazione PDA
- Personalizzazione (filtro, gestione contenuto):
 - Per persona o tipo (sito, trasmettitore, canale, tipo di allarmi...)
 - Per giorno (per inviare gli allarmi al tecnico disponibile o di turno)
 - Possibilità di ricevere un'e-mail per ogni allarme o e-mail con messaggi d'allarme aggregati (una volta al giorno, ecc.)



Configurazione

- Accesso alla configurazione dell'apparecchiatura
- Accesso al database degli eventi
- Accesso sicuro: il livello di accesso personalizzato è definito dall'amministratore
- Configurazione per apparecchiature in sito o installate a distanza.



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