

## GOLDENEAGLE FM

### Monitoraggio FM in aria e controllo remoto

**GOLDENEAGLE FM è un multi-ricevitore FM progettato come un potente sistema di monitoraggio in aria con capacità di controllo remoto.**

Da una o più antenne, il sistema monitora automaticamente, in tempo reale, la qualità e la continuità del segnale FM fino a 40 canali, e in caso di problemi, avvisa il personale tecnico inviando un allarme.

#### GOLDENEAGLE offre funzioni innovative

Come lo streaming e la registrazione dell'audio, la scansione, l'analisi e la memorizzazione delle misurazioni in modo automatico.

Il sito web interno facilita la navigazione nel sistema IP user-friendly.

Linux OS assicura un'elevata affidabilità e una semplice procedura per l'aggiornamento del software.

#### Multi-ricevitore innovativo e multi-task performer

Tre ricevitori eseguono il monitoraggio di più programmi in modo continuo e affidabile.

Ogni ricevitore gestisce in tempo reale elaborati algoritmi, permettendo all'utente di effettuare simultaneamente operazioni complesse come misurazioni remote, scansione e streaming audio senza interrompere il monitoraggio. Tramite l'utilizzo di 2 o 3 antenne, l'utente può configurare i programmi FM e le varie funzioni dedicate ad ogni ingresso RF.

#### Parametri monitorati

- Livello RF
- Livello modulazione (MPX)
- Livello audio (L, R,)
- Presenza stereo
- Livello della sottoportante RDS e del pilota
- Opposizione fase audio
- Parametri RDS: PI, PS, TA, AF, TMC
- Bit Error Rate RDS
- Ingressi/uscite digitali

Queste misurazioni (un'ora o un giorno) sono salvate nel GOLDENEAGLE e visualizzate dinamicamente in tempo reale su un monitor, attraverso grafici o in formato testo. Le misurazioni in tempo reale possono essere

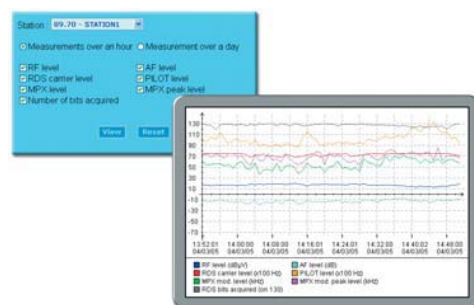
visualizzate selezionando qualsiasi frequenza.

Gli incidenti e gli allarmi sono salvati in un registro eventi.

La scansione completa della banda base FM permette di rilevare nuove portanti.

Con l'opzione webcam è possibile eseguire rilevazioni in movimento.

È disponibile l'opzione di decodifica watermarking per l'identificazione dei contenuti audio.



#### Registrazione e streaming dell'audio

Lo streaming audio può essere effettuato con diversi livelli di qualità in base alla capacità della banda disponibile.

Con l'hard-drive integrato, la registrazione audio di un programma può essere eseguita:

- a un ora precisa
- durante la trasmissione di informazioni sul traffico (RDS/TA e EON-TA)
- in caso di allarmi audio.

# GOLDENEAGLE FM

## Monitoraggio FM in aria e controllo remoto

### Controllo remoto per un "controllo totale"

GOLDENEAGLE offre diverse opzioni di telemetria per operazioni avanzate.

La versione standard del GOLDENEAGLE offre 4 ingressi digitali e 4 relè.

Possono essere installate schede opzionali (8 input analogici, 8 input digitali e 8 output relè).

L'IP2Choice è consigliato per un controllo remoto completo di tutte le parti del sito di trasmissione e azioni automatiche (fino a 40 input analogici, 128 input digitali, 64 relè e 4 porte seriali).

Il potente software grafico Scripteasy permette di creare script e visualizzare gli stati I/O.

### Piena comunicazione IP

La comunicazione avviene tramite RS232 (protocollo PPP per collegamento analogico, ISDN e modem cellulare) o direttamente tramite Ethernet per un accesso remoto o locale.

Gli allarmi sono inviati tramite e-mail o trap SNMP.

I relè locali vengono inviati con la rilevazione di un allarme.

### Broadcast Manager web server

Broadcast Manager è la soluzione perfetta per la gestione remota di più siti. È un sistema basato su web server che può gestire allarmi, misurazioni, eventlog e dati dal GOLDENEAGLE.

Queste informazioni, centralizzate in un database, possono essere inviate automaticamente al personale tecnico.

### Caratteristiche del Broadcast Manager:

- Centralizzazione allarmi
- Invio allarmi (SMS, fax, e-mail)
- Rappresentazione della scansione in 3D
- Interfaccia grafica con localizzazione dei siti
- Configurazione sito (lista degli apparati sul sito)
- Configurazione GOLDENEAGLE
- Consultazione
- Stato di tutti i siti
- Database per ogni sito
- Gestione IP2Choice



### Specifiche tecniche

#### Descrizione hardware

2U - 19"

3 ricevitori calibrati FM 87.5-108.00 MHz

3 input RF (livello ingresso da 20 a 120 dBμV con attenuatore esterno)

Linux OS

#### Porte di comunicazione

1 porta Ethernet 10/100 Base T

2 porte RS-232 (1 per il modem, 1 per l'accesso locale)

1 uscita audio per cuffie

1 porta USB (es. per connettere una webcam)

#### Protocolli di comunicazione

HTTP (script CGI), FTP, SNMP, SMTP, Telnet, PPP (per comunicazioni via modem TCP/IP), Shoutcast

#### Opzioni

Webcam

Kit analogico o GSM/cellulare o modem ISDN

Broadcast Manager web server

Integrazione del MIB

Opzione I/O (8/8/8)

IP2Choice (I/O modulare)

Software Scripteasy I/O

Software interno decodificatore watermarking

(lettore AUDIO TAG)

#### Altri prodotti disponibili nella gamma

##### Goldeneagle

- GOLDENEAGLE AM

- GOLDENEAGLE TV (analogico)

- GOLDENEAGLE DVB-T

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](http://www.protelcom.it) - E-MAIL: [info@protelcom.it](mailto:info@protelcom.it)