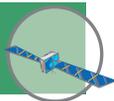




ITSAT210



La prima telecamera capace di inviare immagini via Satellite..!!

Il sistema **ITSAT210**, prodotto da Intellisystem Technologies in collaborazione con Elsacom, è un sistema di ultima generazione, facile da usare, di alta qualità, progettato e realizzato per applicazioni di videosorveglianza e il telecontrollo remoto via satellite.

Il sistema proposto permette la trasmissione di immagini (MJPEG) da qualsiasi parte del mondo ad un centro raccolta dati, evitando tutte le limitazioni dovute all'utilizzazione di infrastrutture di rete terrestri o wireless, fortemente dipendenti dalla presenza di infrastrutture a terra.

ITSAT210 è un sistema totalmente personalizzabile in termini di configurazione ed utilizzazione e può essere adattato a svariate problematiche, che vanno dal telecontrollo alla gestione di situazioni d'emergenza. Il sistema di ricetrasmisione satellitare, basato sulla rete Globalstar che caratterizza ITSAT210, offre la massima sicurezza in termini di indipendenza da qualsiasi infrastruttura terrestre, nonché indipendenza da: velocità, posizione geografica ed altitudine a cui viaggia il mezzo in cui è installato il sistema.

Grazie al potente software d'interfaccia basato su tecnologia web contenuto nel sistema, è possibile programmare le funzionalità che posso essere schematizzate in:

• **Funzionalità passiva.** Il sistema funziona da terminale remoto a cui è possibile collegarsi mediante una connessione punto-punto. Ogni qualvolta un terminale si collegherà ad ITSAT210, il sistema, sfruttando un'interfaccia Web, provvederà all'invio delle immagini con possibilità di modificarne il formato e il livello di compressione.

• **Funzionalità attiva.** ITSAT210 provvede all'invio delle immagini a dispositivi remoti. Essenzialmente quest'ultime potranno essere inviate a mezzo email o ftp. La prima soluzione si presta benissimo nel caso in cui il dispositivo debba interloquire con un'unica persona, mentre il secondo può essere utilizzato per trasmettere le immagini ad un server remoto, che provvederà al loro smistamento ad un più ampio gruppo di utenti.

ITSAT210 si compone di due elementi fondamentali: il sistema di ripresa e gestione delle immagini e l'apparato di ricetrasmisione satellitare.

SISTEMA DI RIPRESA

Il sistema di ripresa si presenta compatto e versatile, facile da trasportare ed integra un potente sensore CCD ad alta risoluzione ed un motore di compressione MJPEG totalmente personalizzabile in termini di fattore di compressione e dimensione dell'immagine.

Caratteristiche principali:

- Gestione del sistema tramite Web server incorporato
- Software di configurazione di facile uso mediante wizard
- Ottica con attacco secondo standard C/CS supporto autoiris DC e Video Drive (Ottica in dotazione focale fissa)
- Possibilità di controllare da remoto uno scanner PT o qualsiasi altro attuatore di tipo ON/OFF
- Performance realtime di estrema qualità con



 MOTION DETECT ON CHIP

 &  MJPEG Compressor on Chip

possibilità di configurazione in termini di qualità e dimensione dell'immagine

- Motion Detect integrato su di una finestra. Parametri di configurazione: sensibilità e dimensione dell'oggetto
- Kit di sviluppo per gli integratori di sistemi
- Controllo di un ingresso ed un'uscita digitale per l'interfacciamento con sensori esterni
- Porta TCP/IP RJ45 per la configurazione del dispositivo a mezzo Web Browser
- Porta Seriate secondo standard RS 485 per applicazioni industriali

Specifiche Tecniche:

Networking (Solo per la Configurazione del Sistema):

- Protocolli supportati: TCP/IP, HTTP, SMTP, FTP, Telnet, NTP, DNS e DHCP
- Interfaccia Ethernet 10 base T o 100 base T Fast Ethernet con autonegoziazione
- Limite d'utilizzazione o della banda passante configurabile da sistema
- Restrizione d'accesso tramite nome utente/password

Video:

- Algoritmo di compressione MJPEG
- Dimensione dell'immagine e relativa qualità regolabili dall'utente via software
- Controllo del colore e commutazione nella modalità B/W (Bianco e Nero)



Specifiche del sistema video di ripresa:

- Sensore d'immagine 1/3" tipo CCD alta risoluzione
- Sensibilità: 1 Lux/F2.0
- ACG, AWB, AES
- Risoluzione: MAX 512 (H) X 582 (V) (PAL)
- Velocità otturatore elettronico: 1/60 ~ 1/100.000 sec (NTSC/PAL)
- Risoluzioni standard su unico canale Globalstar a 9,6 Kbps:
 - Fino a 16 frames/min @ 176 x 144 pixel
 - Fino a 8 frames/min @ 352 x 288 pixel
 - Fino a 4 frames/min @ 704 x 576 pixel
- Dimensioni: 216,7mm(L) x 193,7mm(W) x 44.3mm(H)
- Peso netto: 700 gr
- Consumo a pieno carico: 5,4 W
- Alimentazione: 12V DC
- Temperatura d'esercizio: 0-50 °C (32-122 °F)
- Umidità: max 95%RH
- Certificazioni: CE; FCC

SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI

Si compone del modulo Qualcomm GSP1620SP e fornisce un collegamento dati via satellite, attraverso il sistema Globalstar, affidabile, wireless IP, verso siti remoti serviti dalle Gateways Globalstar.

Specifiche dati:

- Asincroni e a pacchetto (IP Packet Data su PPP)
- Bit rate: 9600 bps full duplex
- VPN Tunneling per una connettività sicura
- Comandi AT standard "Hayes Modem"
- Autenticazione e criptazione dei dati

Specifiche tecniche:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Potenza massima di trasmissione | +26 dBm EIRP (0.4 W) |
| Voltaggio in ingresso | da +5.2 V a +16 V (DC) |
| Interfacce | |
| Porte utente | DB25 seriale RS-232 con pin-outs per dati, controllo e alimentazione |
| Connettori modem antenna | TX MCX Femmina |
| Connettori antenna | RX MCX Femmina TX SMA Femmina RX SMA Femmina |
| Dimensioni (OEM) | 190 x 75 x 17 mm |
| Peso (OEM) | Meno di 180 grammi |
| Antenna | Diametro: 103 mm; H: 63 mm. Il peso stimato è inferiore a 250 grammi |
| Cavo d'antenna | 2 cavi trasmissione e ricezione Maschio SMA; Maschio MCX |
| Certificazioni | FCC; CE |
| Condizioni ambientali per il modem | Operative: -30°C to +60°C Non operative: -40°C to +85°C |
| Condizioni ambientali per l'antenna | Operative/Non op.: da -40° C a +85° C Umidità relativa: da 5% a 100% |

ITSAT210 è fornito in configurazione base come segue:

- Sistema di videoripresa con obiettivo standard focale 6mm
- Qualcomm GSP1620SP (con box)
- Trasformatore a 220 V AC; 12V DC
- Cavo dati/alimentazione DB25 seriale RS-232, lunghezza 10 m
- Cavi antenna (Tx-Rx), Maschio SMA; Maschio MCX, lunghezza 4 m

In collaborazione con...

ELSACOM
Una Società Finmeccanica

Globalstar
GO FURTHER. DO MORE.

<http://www.intellisystem.it>