

# SENSE5TD

Sensore I-TRADE con evolute funzioni di video analisi



**iess**  
Partner nella Sicurezza



## Cos'è il sensore SENSE5TD e perchè si distingue dalla concorrenza?

SENSE5TD è un sensore con evolute funzioni di video analisi. Sfrutta **2 tecnologie di rilevazione (IR e Video Analisi del Movimento)** che operano in perfetta sinergia. La notifica di allarme e l'invio della foto avvengono solo in seguito all'analisi effettuata dal sensore stesso.

A differenza di SENSE5TD (che è un sensore intelligente in grado di effettuare una vera video analisi), i sensori della concorrenza fanno una cosa molto meno evoluta: scattano e inviano una foto quando il sensore IR (o in rarissimi casi i sensori IR+MW) rileva qualcosa, senza effettuare alcuna analisi. In pratica sono dei classici sensori volumetrici a cui viene abbinata una fotocamera.



## Che tipo di connessione utilizza SENSE5TD per dialogare con la centrale?

Per dialogare con la centrale e inviare le immagini, SENSE5TD utilizza la tecnologia wireless bidirezionale I-TRADE. Questo lo mette al riparo da eventuali malfunzionamenti della linea Wi-Fi, sfrutta un protocollo criptato inattaccabile e **raggiunge portate di 1 km**. Inoltre, sfruttando una sola tipologia di connessione per inviare notifiche e immagini agevola sensibilmente le attività di installazione e di funzionamento

I sensori di concorrenza usano una di queste connessioni:

- bidirezionali 868/869 MHz la cui portata generalmente non supera i 500 m
- bidirezionali 868/869 MHz + ZigBee 2.4GHz in cui la trasmissione di immagini è molto limitata (nell'ordine di qualche decina di metri).
- Rete internet Wi-Fi che, di conseguenza, rende vulnerabili i sensori a malfunzionamenti (mancanza di rete, malfunzionamenti) della rete stessa. Inoltre sono maggiormente a rischio di attacchi informatici. Anche in questo caso la portata è molto limitata (nell'ordine di qualche decina di metri)



## SENSE5TD invia immagini o video clip?

SENSE5TD invia immagini e non clip video! Questo perchè **la video analisi al suo interno rileva e analizza ciò che succede** ed estrapola solo il fotogramma relativo all'evento di allarme (sotto forma di **singola foto e con identificazione grafica del soggetto in movimento e della sua direzione**). Se il cliente richiede un sistema video H24 che, oltre alla visione delle immagini, invii clip video su evento di allarme è consigliabile proporre la combinazione Sistema TVCC + Antintrusione con la funzione IVS Control

I sensori di concorrenza inviano delle foto quando la componente IR/MW rileva un'intrusione. Questi sensori non effettuano alcuna analisi e inviano una foto che inevitabilmente porta con sé tutti i limiti della singola tecnologia di rilevazione (ossia numerosi falsi allarmi).



## Cosa succede quando è buio?

Quando è buio, SENSE5TD sfrutta un **illuminatore IR** (una particolare tipologia di illuminatore che sfrutta gli infrarossi invisibili all'occhio umano) che consente la visione anche in condizioni di buio totale. È uno dei pochi sensori nel mercato che sfrutta questa efficace tecnologia. Inoltre, quando la luce ambientale è estremamente bassa, il sensore automaticamente attiva l'illuminatore IR ed effettua lo switch in visione bianco/nero.

La maggior parte dei sensori nel mercato utilizza un semplice flash, esattamente come quello delle fotocamere digitali o dello smartphone. L'efficacia di questo strumento è molto più limitata rispetto all'illuminatore IR: infatti è molto alto il rischio di generare immagini sovraesposte e quindi poco fruibili. Tra le altre cose, il flash spesso ha una portata molto più limitata della copertura del rilevatore stesso.



## Chi può accedere alle immagini?

**È l'utente che può tutelare la sua privacy accedendo alle immagini e decidendone i tempi dello storage.** Solo se lo desidera, può abilitare l'installatore alla supervisione e alla visione delle immagini. Inoltre l'utente può sempre accedere al log e verificare chi ha avuto accesso alle immagini.

Non tutti i nostri competitor hanno strutturato un sistema tale per cui è l'utente l'unico soggetto che può visualizzare le immagini e deciderne i tempi di storage.



## Cosa posso fare se ci sono animali in casa?

Direttamente da BROWSERIESS, è possibile agire su una griglia da 5 righe e 7 colonne e **selezionare i quadranti da escludere dalla rilevazione.** Il movimento all'interno di quei quadranti non genererà alcun allarme. Questa funzione è l'ideale per escludere aree dove il rischio di falsi allarmi è molto elevato (ad esempio a causa del passaggio di animali).

La maggior parte dei sensori nel mercato esclude fisicamente la rilevazione IR per evitare falsi allarmi derivanti dal passaggio di animali. Questo metodo, oltre ad essere poco sicuro, non consente la personalizzazione e quindi le zone di "non rilevazione" sono fisse.



## Posso alimentare il sensore?

SENSE5TD è un sensore wireless dotato di batteria che all'occorrenza **può essere alimentato in 12Vcc.** Questo consente di migliorare le performance:

- la sezione video e la sezione IR sono entrambe sempre attive e quindi migliorano le tempistiche di analisi della scena e di invio delle immagini
- la funzione snapshot è immediata
- la durata della batteria è sensibilmente aumentata in quanto viene usata solo come back up dell'alimentazione in 12 Vcc

La maggior parte dei sensori nel mercato sono alimentati solo con una batteria in dotazione, senza possibilità di alimentare esternamente i prodotti e rendendoli vincolati per sempre al cambio di batterie.



## Quali sono le possibili contestazioni dei clienti?

**Domanda:** C'è il rischio di dover cambiare frequentemente la batteria?

**Risposta:** La durata della batteria di SENSE5TD si attesta in 2 anni e questo dato è il risultato di calcoli e simulazioni molto approfondite. Il valore dichiarato dalla concorrenza potrebbe essere basato su parametri più ottimistici o su "situazioni tipo" favorevoli ma non sempre realistiche. Oppure, il dato potrebbe fare riferimento ad un pacco batteria più grande il che compromette la dimensione complessiva del sensore. Inoltre per SENSE5TD c'è la possibilità di alimentare il dispositivo e utilizzare la batteria come back up.



**Domanda:** La concorrenza propone soluzioni da interno/esterno. IESS come si sta muovendo?

**Risposta:** Al momento SENSE5TD è disponibile solo nella versione da interno in quanto la video analisi che effettua è molto precisa in ambienti interni, ma ha bisogno di una versione dedicata per l'esterno. Al momento è in sviluppo.



**Domanda:** Per i sensori di concorrenza vengono dichiarati dati una copertura maggiori (anche fino a 12 m). Come mai?

**Risposta:** La portata a cui fanno riferimento i sensori della concorrenza è quella della componente PIR mentre la foto che viene generata non è detto che permetta una corretta valutazione della situazione di allarme. Il valore di portata del solo sensore PIR di SENSE5TD è 15 m ma il valore complessivo del sensore (8 m) è determinato dalla portata garantita di funzionamento della video analisi.



**Domanda:** La funzione di richiesta di foto istantanea (snapshot) a volte non è immediata. Si può risolvere?

**Risposta:** La nuova versione firmware di SENSE5TD ha velocizzato sensibilmente le tempistiche di invio di snapshot: la risposta adesso è immediata (entro pochi secondi). Il tutto nella condizione in cui SENSE5TD sia alimentato a 12Vcc.



Made in Italy



Menu centrale guidato



Startup impianto incluso (sul primo acquisto di Genio o Flexenergy)



Centri tecnici in tutta Italia



Assistenza tecnica telefonica



Server proprietari (conservazione dati sensibili in Italia)