T24, Telemetria Wireless descrizione breve

T24 è un sistema per telemetria wireless DSSS a 2,4 GHz *(con licenza libera)* per misure di precisione da sorgenti di tensione, corrente, trasduttori a ponte estensimetrico; può essere facilmente integrato con una varietà di sensori *(spostamento, pressione, inclinazione, strain-gage, celle di carico, accelerometri ...).*

Condiziona e digitalizza i segnali di uscita dai sensori ad esso collegati e trasmette, direttamente in unità ingegneristiche, le informazioni ad una distanza di 200 m o più.

La famiglia T24 comprende una varietà di componenti ed accessori di grande flessibilità operativa espressamente progettati per la realizzazione di sistemi di monitoraggio wireless efficienti ed espandibili in accordo alle crescenti necessità.

Alcune applicazioni:

-Monitoraggio strutturale con sensori estensimetrici, e con uscita analogica
-Ingegneria civile, edilizia e costruzioni
-Monitoraggio di edifici, grandi strutture e impianti industriali
-Agricoltura e industria alimentare
-Monitoraggio di strutture navali
-Misure e prove meccaniche
-Gru e impianti di sollevamento
-Monitoraggio di carichi sospesi; coperture di stadi, teatri, palestre
-Silo e impianti di pesatura
-Energie alternative
-Gestione e smaltimento rifiuti
-Controllo e automazione di processi industriali anche in aree pericolose (ATEX)

Principali sottosistemi e componenti

Moduli radio di acquisizione dati e custodie di contenimento

T24-IA	T24-VA	T24-SA	T24-SAf
Modulo di acquisizione per telemetria; ingresso per segnali in **corrente** 4÷20 mA, uscita radio. Fino a 200 S/s; accuratezza A/D: 1 parte su 30000, con conversione a 24 bit	Modulo di acquisizione per telemetria; ingresso per segnali in **tensione** 0÷10 V, uscita radio. Fino a 200 S/s; accuratezza A/D: 1 parte su 15000, con conversione a 24 bit	Modulo di acquisizione per telemetria; ingresso per **ponti estensimetrici**, uscita radio. Fino a 200 S/s; accuratezza A/D: 1 parte su 400000 (>18 bit), con conversione a 24 bit	Modulo di acquisizione per telemetria; ingresso per **ponti estensimetrici**, uscita radio. Fino a 2000 S/s, accuratezza A/D: 1 parte su 8000, con conversione a 24 bit

T24-ACM	T24-ACMi	T24-ACMm
Custodia IP67 per moduli T24-IA / VA / GA e GAf. Batterie interne (2 x D) + alimentazione esterna. Connettori di collegamento in due parti. Antenna integrata o esterna per distanza operativa estesa. Temperatura operativa: -40 ÷ 65 °C.	Custodia rugged / IP67 per moduli T24-IA / VA / GA e GAf. Batterie interne (2 x AA). Terminali di collegamento a vite. Antenna integrata o esterna per distanza operativa estesa. Temperatura operativa.: -40 ÷ 80 °C.	Mini custodia IP54 per moduli T24-IA / VA / GA e GAf. Alimentazione esterna o da pacco batterie separato. Connettori di collegamento in due parti. Antenna integrata o esterna per distanza operativa estesa. Temperatura operativa. -40 ÷ 65 °C.

Terminali palmari e display

T24HS	T24HA	T24HR	SERIALDIS
Display telemetrico palmare per collegamento radio con un modulo wireless T24	Display telemetrico palmare per collegamento radio con fino a 12 moduli wireless T24	Display telemetrico palmare per collegamento roaming con un numero illimitato di moduli wireless T24	Display con ingresso seriale *(ASCII)*

Instrumentation Devices Srl *Via Acquanera 29 22100 Como (Italy)*
tel. 0039 031 525391 - fax 0039 031 507984 - e-mail: info@instrumentation.it
www.instrumentation.it

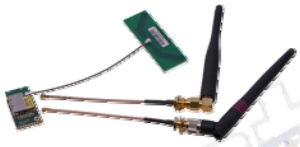
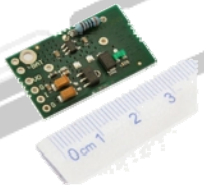
Moduli di Uscita

T24-AO1	T24-PR1	T24-RM1	T24-SO
Modulo di ricezione dati da telemetria con uscita analogica *(0÷10V 4÷20mA, 0÷20mA, ±10V o ±5V)*	Stampante termica wireless per dati da telemetria.	Modulo di ricezione dati da telemetria con uscita relè per la gestione di allarmi e di dispositivi esterni.	Modulo di ricezione dati da telemetria con uscita seriale ASCII per collegamento con stampanti, PC, display, PLC, data logger …

Base Station

T24-BSi	T24-BSu
Modulo radio “base-station” per la configurazione dei moduli di telemetria e acquisizione dati; interfacce RS232 / 422 e USB	Modulo radio “base-station” per la configurazione dei moduli di telemetria e acquisizione dati; interfaccia USB

Software ed Accessori

T24-ANTA/ANTB	T24-AR	T24-BC1	T24-DPV
			
Antenne esterne opzionali per estendere la distanza operativa dei moduli di acquisizione in telemetria	Ripetitore wireless attivo per estendere la distanza operativa e la copertura.	Carica batterie Lithium Ion per i moduli T24.	Toolkit di telemetria radio per il display ed il logging dei dati a PC in file CSV per Excel. Opera in combinazione con T24-BSu.

T24-TK	T24-LOG24
Toolkit di telemetria radio per configurazione, calibrazione, wireless spectrum, monitoraggio e data logging basico; richiede un modulo base-station	Software di telemetria radio per il display ed il logging dei dati a PC in file CSV per Excel. Supporta fino a 24 moduli di telemetria T24. Opera in combinazione con T24-BSu.

Per maggiori informazioni sulle soluzioni T24: www.instrumentation.it/T24
I dati riportati in merito ai prodotti qui illustrati sono di semplice riferimento, possono contenere errori, non essere aggiornati o/e subire modifiche in qualsiasi momento.

Instrumentation Devices Srl *Via Acquanera 29 22100 Como (Italy)*
tel. 0039 031 525391 - fax 0039 031 507984 - e-mail: info@instrumentation.it
www.instrumentation.it