

MICROMUX



Progettato specificatamente per le competizioni ippiche (trotto e galoppo) e su circuito (atletica leggera), consente di gestire in modo ottimale gli intertempi rilevati da fotocellule o altri tipi di sensore posizionati lungo la pista e collegati ai trasmettitori LINKGATE EncRadio MF.

Principali caratteristiche del prodotto sono:

- Gestione automatica o manuale della sequenza di attivazione degli EncRadio (abbinati a qualsiasi sensore).
- Blocco automatico di una fotocellula (o altro sensore) dopo il rilevamento del primo impulso.
- Controllo di 8 fotocellule o sensori (sul singolo MicroMux).
- Fino a 4 MicroMux collegabili tra di loro per un totale di 32 fotocellule.
- Alimentato direttamente dalle unità a cui è collegato (cronometro, tabellone, etc).

DATI	MICROMUX
Peso	675g
Dimensioni	200 x 140 x 50 mm (l x h x p)
Temperatura d'impiego	-25° / +70°C
Frequenza radio	Da 433.875 MHz a 434.650 MHz
Tipo di ricevitore	Double superheterodyne PLL synthesizer
Modalità di ricezione	Decodifica FSK
Forma di comunicazione	Monodirezionale RX
Numero di canali	32 (con step di frequenza tra i canali di 25 KHz)
Alimentazione	5 VDC, fornita direttamente dal cronometro
Unità di elaborazione	Microprocessore C-MOS a 8 bit
Tastiera e controlli	<ul style="list-style-type: none"> • Tasto DISABLE per disabilitare la ricezione Radio • Tasto MODE per selezionare funzionamento Manuale - Remoto – Manuale/Remoto • 8 tasti RADIO CHANNEL per selezionare manualmente una frequenza di ricezione
Conessioni	<ul style="list-style-type: none"> • Connettore nucletron a 5 poli: "RS232" per il collegamento al cronometro • Connettore D Sub a 9 poli: "RS485" per il collegamento al cronometro • Connettori amphenol a 6 poli: "INPUT" e "OUTPUT" per collegare fino a 4 MicroMux in cascata • Connettore TNC: "ANTENNA" per collegamento antenna

DECRADIO MF E SF

LINKGATE DecRadio, disponibile nelle versioni MF ed SF, riceve gli impulsi inviati dai moduli EncRadio. È direttamente collegabile ai cronometri REI2 e Racetime2, ai tabelloni MicroTab e MicroGraph, ed al Photofinish della Lynx.

Sul modello multifrequenza, come per i moduli EncRadio, è possibile selezionare una delle 32 frequenze di lavoro disponibili.



DATI	DECRADIO	
	MF	SF
Peso	110 g	
Dimensioni	90 x 50 x 25 mm (l x h x p)	
Temperatura d'impiego	-25° / +70°C	
Frequenza radio	Da 433.875 MHz a 434.650 MHz	434.075 MHz
Tipo di ricevitore	Double Superheterodyne PLL synthesizer	Double Superheterodyne, PLL Controlled Fixed channel
Modalità di ricezione	Decodifica FSK	
Forma di comunicazione	Monodirezionale RX	
Numero di canali	32 (con step di frequenza tra i canali di 25 KHz)	1
Alimentazione	5 VDC fornita direttamente dal cronometro	
Conessioni	Cavo con connettore a 5 poli per il collegamento al cronometro	



SICURO E COMPATTO

Assolutamente innovativo nella sua concezione, il sistema di trasmissione radio **LINKGATE** rappresenta lo stato dell'arte nella trasmissione radio degli impulsi di cronometraggio.

LINKGATE si può utilizzare in abbinamento ai cronometri Racetime2 e REI2, permettendo inoltre di pilotare a distanza i tabelloni alfanumerici MicroTab, i tabelloni grafici MicroGraph ed i sistemi di photofinish Lynx.

Il sistema è costituito da un EncRadio di ridottissime dimensioni (per la trasmissione degli impulsi), che può essere collegato a qualsiasi sensore normalmente aperto o chiuso (cancellotti di partenza, fotocellule, pressostati, pulsanti di partenza, trasduttori ecc...) e da un DecRadio (apparecchio ricevente).

LINKGATE è disponibile in due modelli: **LINKGATE MF** (multi frequenza) e **LINKGATE SF** (singola frequenza).

ENCRADIO SF



- 01** Selezione pettorale / Selezione canale / Tipologia trasmissione (long-short)
- 02** Accensione – spegnimento / Verifica stato di carica
- 03** Ingresso - Segnale di partenza
- 04** Display - Visualizzazione pettorale / Visualizzazione canale / Visualizzazione tipologia trasmissione (long-short) / Visualizzazione stato carica

Ogni EncRadio è disponibile in due versioni:

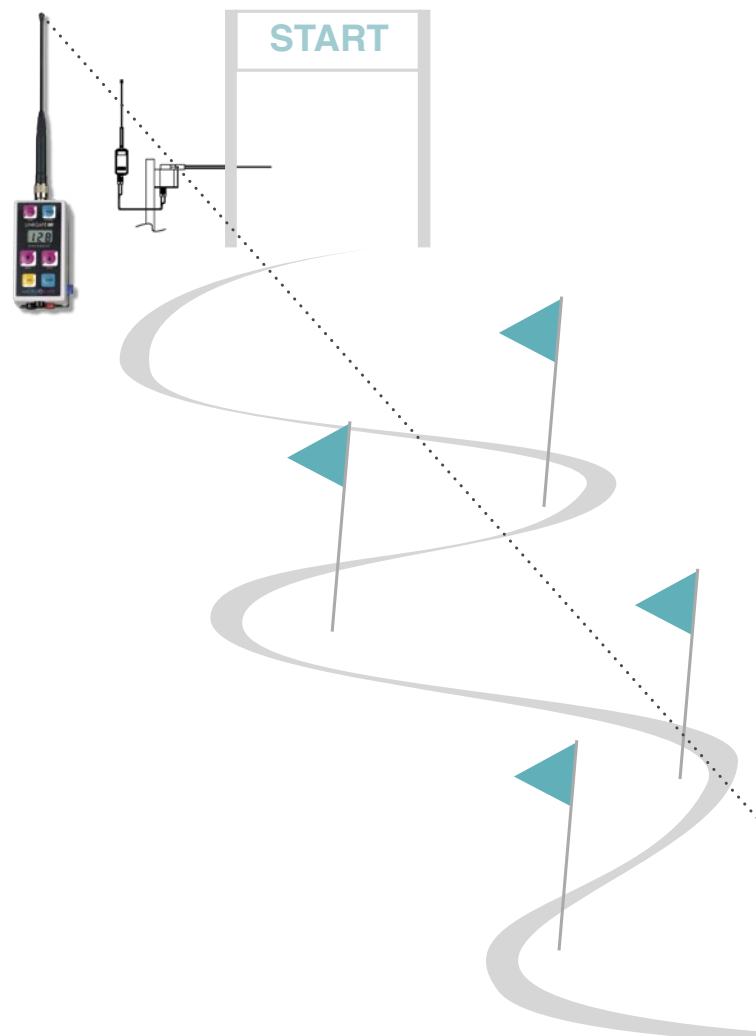
- con modulo radio da 10 mW, con portata fino ad oltre 2 km in condizioni normali
- con modulo radio da 500 mW, con portata fino ad oltre 9 km in condizioni normali

DATI	ENCRADIO SF single frequency
Peso	206 g
Dimensioni	110 x 50 x 40 mm
Modalità di ricezione	Decodifica digitale FSK
Frequenza radio	434,075 Mhz
Temperatura d'impiego	-25° / +70°C
Alimentazione	5 Vcc, fornita direttamente dal cronometro
Connessioni	Cavo con connettore 5 poli per il collegamento al cronometro

LIBERI LUNGO IL PERCORSO

LINKGATE EncRadio SF (single frequency) è l'unico sistema che permette di:

- Trasmettere via radio non solo l'evento rilevato ma anche il numero di pettorale a cui associarlo.
- Trasmettere gli impulsi di partenza.
- Muoversi liberamente lungo il percorso di gara. Il cronometrista o l'allenatore possono quindi ricevere via radio, ovunque si trovino, tutti i tempi e le velocità.
- Garantire la massima affidabilità e precisione (± 0.4 millesimi di secondo) anche in caso di trasmissione particolarmente disturbata, grazie all'esclusivo codice di trasmissione ad elevata ridondanza con correzione di errore.
- Controllare sul display lo stato della batteria.
- Impostare differenti canali di trasmissione.
- Inviare periodicamente lo stato batterie e la qualità del segnale al cronometro.
- Gestire i cicli di carica e scarica delle batterie.



ENCRADIO MF

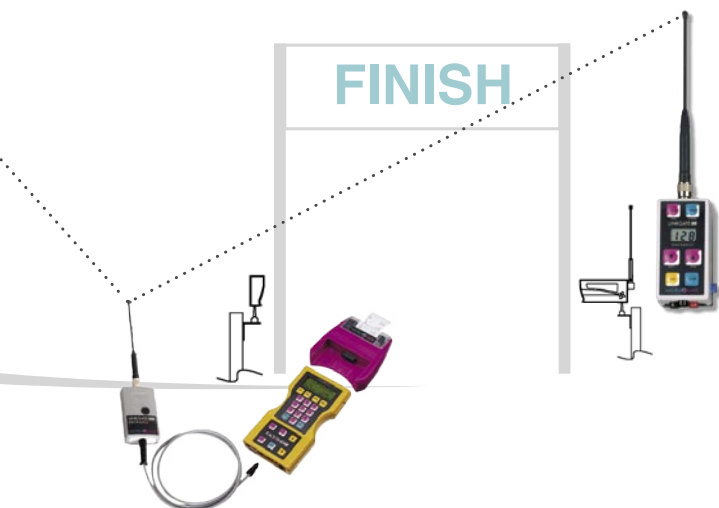


- 01** Invio manuale dell'impulso prescelto / Funzione SYNC per la sincronizzazione
- 02** Selezione pettorale / Selezione canale / Selezione tipologia trasmissione (long-short) / Selezione tipologia impulso (start, stop, LAP) / Annullamento dati memorizzati (reset) / Trasmissione dei dati memorizzati (tempi, pettorali e velocità) al cronometro
- 03** 2nd function - Per accesso a funzioni aggiuntive
- 04** Ingressi - Linee di cronometraggio e velocità
- 05** Tasto per la ritrasmissione differita dell'ultimo impulso rilevato / Attivazione funzione modem
- 06** Display - Visualizzazione pettorale / Visualizzazione canale / Visualizzazione tipologia trasmissione (long-short) / Visualizzazione stato carica / Visualizzazione tipo di segnale (start, stop, LAP)
- 07** Accensione - Spegnimento / Verifica stato di carica
- 08** Ingresso RS232/TTL - Per funzione modem

TRASMISSIONE SICURA ED AFFIDABILE

LINKGATE EncRadio MF (multi frequency) è l'unico sistema che permette di:

- Trasmettere via radio non solo l'evento rilevato ma anche il numero di pettorale a cui associarlo.
- Trasmettere gli impulsi di partenza, arrivo e di 14 intertempi diversamente identificati o di un numero illimitato di intertempi non identificati.
- Acquisire via radio fino a 16 velocità di passaggio da altrettante zone di rilevamento.
- Muoversi liberamente lungo il percorso di gara. Il cronometrista o l'allenatore possono quindi ricevere via radio, ovunque si trovino, tutti i tempi e le velocità.
- Garantire la massima affidabilità e precisione (± 0.4 millesimi di secondo) anche in caso di trasmissione particolarmente disturbata, grazie all'esclusivo codice di trasmissione ad elevata ridondanza con correzione di errore.
- Ritrasmettere, anche dopo molto tempo e per più volte, un impulso non ricevuto premendo semplicemente il tasto repeat.
- Memorizzare automaticamente tutti i cronologici di partenza, intertempo od arrivo, che possono essere trasferiti ed assegnati successivamente ai cronometri Racetime2 e REI2. Questa modalità permette di ricavare i tempi netti di gara, anche in caso di cattivo funzionamento delle radio, garantendo così grande affidabilità al sistema **LINKGATE**.
- Inviare in telemetria i dati provenienti da una seriale con la funzionalità "modem" (da cronometro a tabelloni, da PC a tabelloni, etc).
- Controllare sul display lo stato della batteria.
- Inviare un impulso di cronometraggio anche manualmente.
- Impostare differenti frequenze e canali di trasmissione.
- Inviare periodicamente lo stato batterie e la qualità del segnale al cronometro.
- Gestire i cicli di carica e scarica delle batterie.
- Sincronizzarsi manualmente o automaticamente con il cronometro.



DATI	ENCRADIO MF multi frequency
Peso	206 g
Dimensioni	110 x 50 x 40 mm
Modalità di ricezione	Decodifica digitale FSK
Frequenza radio	Range di frequenza dai 433,875 MHz ai 434,650 Mhz in 32 canali radio selezionabili
Temperatura d'impiego	-25° / +70°C
Alimentazione	5 Vcc, fornita direttamente dal cronometro
Connessioni	Cavo con connettore a 5 poli per il collegamento al cronometro