



## 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:

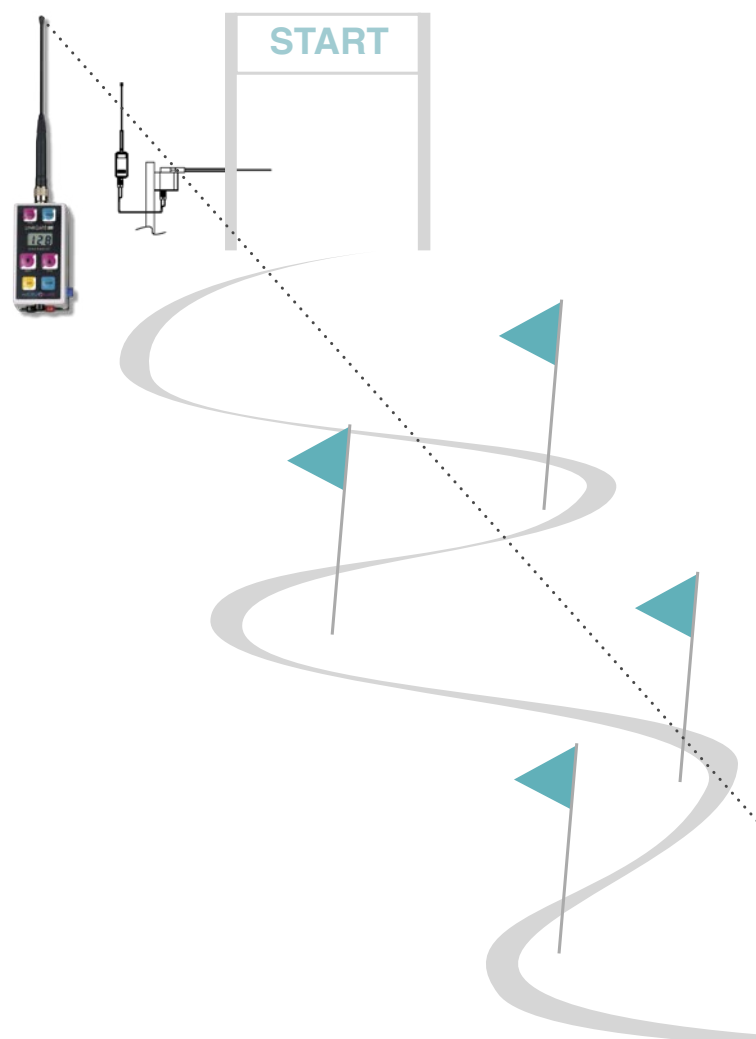
- con modulo radio da 10 mW, con portata fino ad oltre 2 km in condizioni normali
- con modulo radio da 500 mW, con portata fino ad oltre 9 km in condizioni normali

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 ( $\pm 0.4$  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



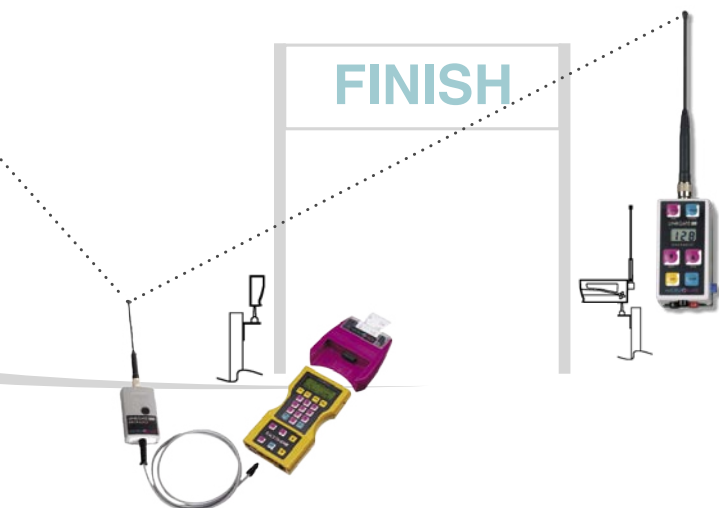
- 01** Invio manuale dell'impulso prescelto / Funzione SYNC per la sincronizzazione
- 02** Selezione pettorale / Selezione canale / Selezione tipologia trasmissione (long-short) / Selezione tipologia impulso (start, stop, LAP) / Annullamento dati memorizzati (reset) / Trasmissione dei dati memorizzati (tempi, pettorali e velocità) al cronometro
- 03** 2<sup>nd</sup> 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 ( $\pm 0.4$  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
<b>Peso</b>	206 g
<b>Dimensioni</b>	110 x 50 x 40 mm
<b>Modalità di ricezione</b>	Decodifica digitale FSK
<b>Frequenza radio</b>	Range di frequenza dai 433,875 MHz ai 434,650 Mhz in 32 canali radio selezionabili
<b>Temperatura d'impiego</b>	-25° / +70°C
<b>Alimentazione</b>	5 Vcc, fornita direttamente dal cronometro
<b>Connessioni</b>	Cavo con connettore a 5 poli per il collegamento al cronometro

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

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