

MICROMUX



Diseñado específicamente para las competiciones hípcas (trote y galope) y en circuito (atletismo), permite gestionar eficazmente los tiempos intermedios detectados por las fotocélulas u otros tipos de sensor colocados a lo largo de la pista y conectados a los transmisores **LINKGATE** EncRadio MF.

Las principales características del producto son:

- La gestión automática o manual de la secuencia de activación de los EncRadio (en combinación con cualquier sensor).
- El bloqueo automático de una fotocélula (o de otro sensor) tras detectar el primer impulso.
- El control de 8 fotocélulas o sensores (en cada MicroMux).
- Hasta 4 MicroMux conectables entre sí por un total de 32 fotocélulas.
- Alimentado directamente por las unidades a las que está conectado (cronómetro, tableros, etc.)

DATOS	MICROMUX
Peso	675g
Dimensiones	200 x 140 x 50 mm (l x h x p)
Temperatura de utilización	-25° / +70°C
Frecuencia radio	De 433,875 MHz a 434,650 MHz
Tipo de receptor	Doble superheterodino, sintetizador PLL
Modalidad de recepción	Descodificación FSK
Forma de comunicación	Forma de comunicación
Número de canales	32 (con etapas de frecuencia entre canales de 25 kHz)
Alimentación	5 V CC, suministrada directamente por el cronómetro
Unidad de procesamiento	Microprocesador C-MOS de 8-bit
Teclado y mandos	<ul style="list-style-type: none"> • Tecla DISABLE para deshabilitar la recepción de radio • Tecla MODE para seleccionar el funcionamiento en Manual - Remoto - Manual/Remoto • 8 teclas RADIO CHANNEL para seleccionar manualmente una frecuencia de recepción
Conexiones	<ul style="list-style-type: none"> • Conector Nucletron de 5 polos "RS232" para la conexión con el cronómetro • Conector D-Sub de 9 polos: "RS485" para la conexión con el cronómetro • Conectores Amphenol de 6 polos: "INPUT" y "OUTPUT" para conectar hasta 4 MicroMux en cascada • Conector TNC: "ANTENA" para la conexión de la antena

DECRADIO MF Y SF

LINKGATE DecRadio está disponible en las versiones MF y SF y recibe los impulsos enviados por los módulos EncRadio. Se puede conectar directamente con los cronómetros REI2 y RaceTime2 a los marcadores MicroTab y MicroGraph y al Photofinish del Lynx.

En la versión de multi-frecuencia, así como para los módulos EncRadio, es posible seleccionar una de las 32 frecuencias de trabajo disponibles.



DATOS	DECRADIO	
	MF	SF
Peso	110 g	
Dimensiones	90 x 50 x 25 mm (l x p x h)	
Temperatura de utilización	-25° / +70°C	
Frecuencia radio	De 433,875 MHz a 434,650 MHz	434.075 MHz
Tipo de receptor	Doble Superheterodino, sintetizador PLL	Doble Superheterodino, canal fijo con controlador PLL
Modalidad de recepción	Descodificación FSK	
Modalidad de comunicación	Unidireccional RX	
Número de canales	32 (con etapas de frecuencia entre canales de 25 kHz)	1
Alimentación	5 VDC suministrada directamente por el cronómetro	
Conexiones	Cable con conector de 5 polos para la conexión con el cronómetro	



SEGURO Y COMPACTO

Gracias a su diseño absolutamente innovador, el sistema de transmisión de radio **LINKGATE** representa el estado del arte en la transmisión de los impulsos de cronometraje.

Es posible utilizar **LINKGATE** junto con los cronómetros Racetime2 y REI2, permitiendo también mandar a distancia los tableros alfanuméricos MicroTab, los tableros gráficos MicroGraph y los sistemas de photofinish Lynx.

El sistema consta de una EncRadio de dimensiones reducidas (para la transmisión de los impulsos), que se puede conectar a cualquier sensor normalmente abierto o cerrado (barreras de salida, fotocélulas, interruptores de presión, botones de partida, transductores, etc.) y a un DecRadio (receptor).

LINKGATE está disponible en dos modelos: **LINKGATE MF** (multi-frecuencia) y **LINKGATE SF** (frecuencia única).

ENCRADIO SF



- 01** Selección dorsal / Selección canal / Tipo de transmisión (larga-corta)
- 02** Encendido - Apagado / Control estado de recarga
- 03** Entrada – Señal de partida
- 04** Pantalla – Visualización dorsal / Visualización Canal / Visualización tipo de transmisión (larga-corta) / Visualización estado de recarga

Cada EncRadio está disponible en dos versiones:

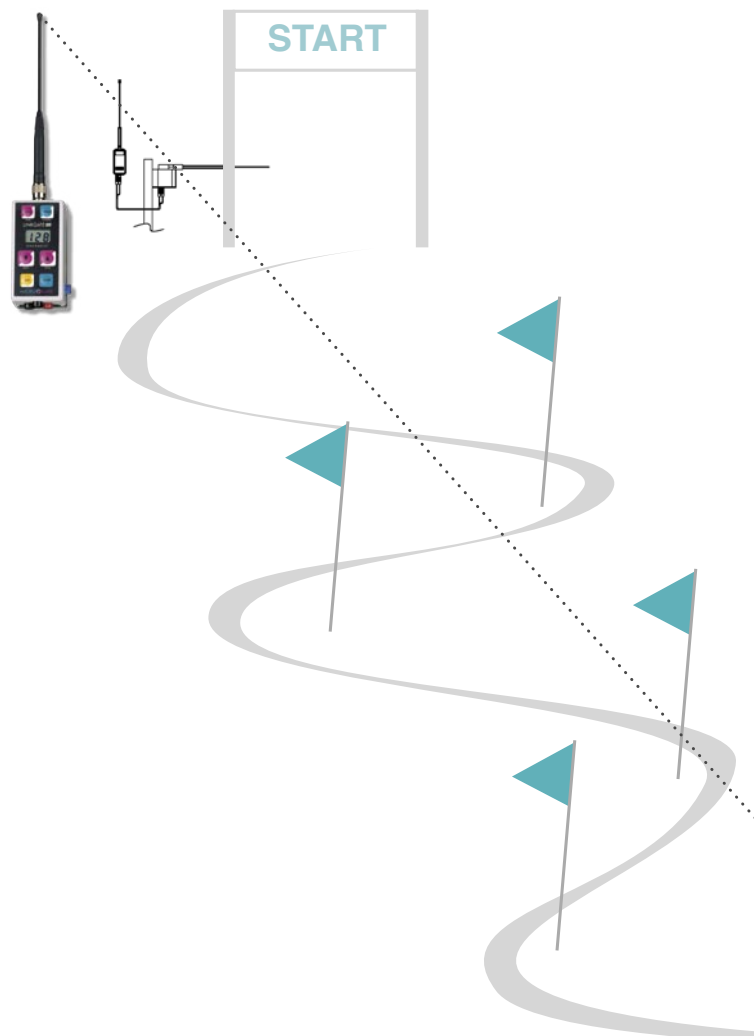
- con módulo radio de 10 mW, con alcance de hasta más de 2 km en condiciones normales.
- con módulo radio de 500 mW, con alcance de hasta más de 9 km en condiciones normales.

DATOS	ENCRADIO SF frecuencia única
Peso	206 g
Dimensiones	110 x 50 x 40 mm
Modalidad de recepción	Descodificación digital FSK
Frecuencia radio	434,075 Mhz
Temperatura de utilización	-25° / +70°C
Alimentación	5 Vcc, fornita direttamente dal cronometro
Connessioni	5 V cc, suministrada directamente por el cronómetro

LIBRES DURANTE TODO EL RECORRIDO

LINKGATE EncRadio SF (frecuencia única) es el único sistema que permite:

- transmitir vía radio no sólo el evento detectado sino también el número de dorsal con el cual está relacionado.
- Transmitir los impulsos de partida.
- Moverse libremente a lo largo del recorrido de competición. De esa forma, el cronometrista o el entrenador pueden recibir vía radio, dondequiera que se encuentren, todos los tiempos y las velocidades.
- Garantizar la máxima fiabilidad y precisión (± 0.4 milésimas de segundo) incluso en caso de transmisión particularmente perturbada, gracias al exclusivo código de transmisión de alta redundancia con corrección de errores.
- Controlar en la pantalla el estado de la batería.
- Establecer diferentes canales de transmisión.
- Enviar periódicamente el estado de las baterías y la calidad de la señal al cronómetro.
- Gestionar los ciclos de carga y descarga de las baterías.



ENCRADIO MF

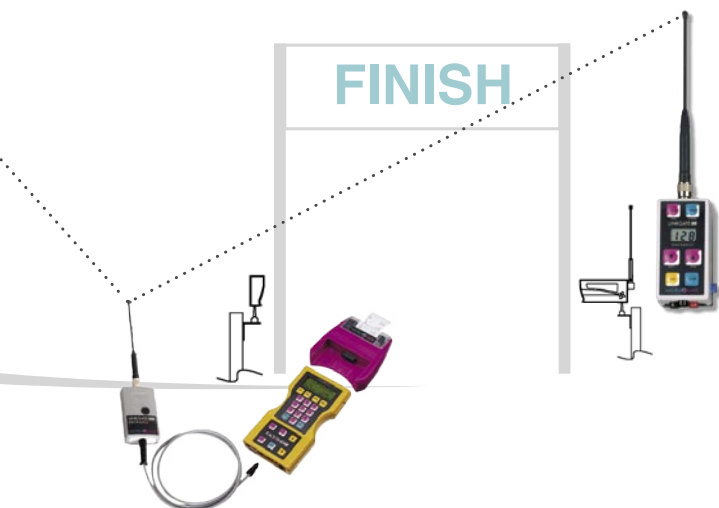


- 01** Envío manual del impulso seleccionado / Función SYNC para la sincronización
- 02** Selección dorsal / Selección Canal / Selección tipo de transmisión (larga-corta) / Selección tipo de impulso (start, stop, LAP) / Cancelación de los datos almacenados (reset) / Transmisión de los datos almacenados (tiempos, dorsales y velocidad) al cronómetro.
- 03** 2a función - Para acceder a funciones adicionales
- 04** Entradas - Líneas de cronometraje y velocidad
- 05** Tecla para la retransmisión deferida del último impulso detectado / Activación de la función de módem
- 06** Pantalla – Visualización dorsal / Visualización canal / Visualización tipo de transmisión (larga-corta) / Visualización estado de carga / Visualización del tipo de señal (start, stop, LAP)
- 07** Encendido - Apagado / Control del estado de carga
- 08** Entrada RS232/TTL - Para la función de módem

TRANSMISIÓN SEGURA Y FIABLE

LINKGATE EncRadio MF (multifrecuencia) es el único sistema que permite:

- Transmitir vía radio no sólo el evento detectado sino también el número de dorsal con el cual está relacionado.
- Transmitir los impulsos de partida y llegada y de 14 tiempos intermedios identificados separadamente o de un número ilimitado de tiempos intermedios no identificados.
- Adquirir vía radio hasta 16 velocidades de pasaje de otras tantas zonas de detección.
- Moverse libremente a lo largo del recorrido de competición. De esta forma, el cronometrista o el entrenador pueden recibir vía radio, dondequiera que se encuentren, todos los tiempos y las velocidades.
- Garantizar la máxima fiabilidad y precisión (± 0.4 milésimas de segundo) incluso en caso de transmisión particularmente perturbada, gracias al exclusivo código de transmisión de alta redundancia con corrección de errores.
- Volver a transmitir, incluso después de mucho tiempo y varias veces, un impulso no recibido, simplemente apretando la tecla Repetir.
- Guardar automáticamente toda la cronología de partida, tiempo intermedio o llegada, que pueden luego ser transferidos y asignados a los cronómetros Racetime2 y REI2. Esta modalidad permite obtener los tiempos netos de competición, incluso en caso de mal funcionamiento de las radios, garantizando así la gran fiabilidad del sistema **LINKGATE**.
- Enviar por telemetría los datos procedentes de un serial mediante la función de "módem" (desde cronómetro a tableros, desde PC a tableros, etc.)
- Controlar el estado de la batería en la pantalla.
- Enviar un impulso de cronometraje incluso manualmente.
- Establecer diferentes frecuencias y canales de transmisión.
- Enviar periódicamente el estado de las baterías y la calidad de la señal al cronómetro.
- Gestionar los ciclos de carga y descarga de las baterías.
- Sincronizarse manual o automáticamente con el cronómetro.



DATOS	ENCRADIO MF multifrecuencia
Peso	206 g
Dimensiones	110 x 50 x 40 mm
Modalidad de recepción	Descodificación digital FSK
Frecuencia radio	Rango de frecuencia de 433,875 MHz a 434,650 MHz en 32 canales de radio seleccionables
Temperatura de utilización	-25° / +70°C
Alimentación	5 V cc, suministrada directamente por el cronómetro
Conexiones	Cable con conector de 5 polos para la conexión con el cronómetro