

MICROMUX



Conçu spécialement pour les courses hippiques (trot et galop) et sur circuit (athlétisme), ce système permet de gérer de manière optimale les temps intermédiaires captés par les cellules ou les autres capteurs placés le long de la piste et reliés aux émetteurs **LINKGATE** EncRadio MF.

Les principales caractéristiques du produit sont :

Les principales caractéristiques du produit sont :

- Gestion automatique ou manuelle de la séquence d'activation des EncRadio (associées à n'importe quel capteur).
- Blocage automatique d'une cellule (ou d'un autre capteur) après la détection de la première impulsion.
- Contrôle de 8 cellules ou capteurs (par MicroMux).
- Jusqu'à 4 MicroMux peuvent être raccordés entre eux pour un total de 32 cellules.
- Alimenté directement par les unités auxquelles il est raccordé (chronomètre, tableau, etc.).

DONNEES	MICROMUX
Poids	675g
Dimensions	200 x 140 x 50 mm (l x h x p)
Température d'utilisation	-25° / +70°C
Fréquence radio	De 433,875 MHz à 434,650 MHz
Type de récepteur	Double synthétiseur superhétérodyne PLL
Mode de réception	Décodage FSK
Forme de communication	Réception unidirectionnelle
Nombre de canaux	32 (avec fréquence progressive entre les canaux de 25 kHz)
Alimentation	5 Vcc, fournie directement par le chronomètre
Unité de mesure	Microprocesseur C-MOS à 8 bits
Clavier et commandes	<ul style="list-style-type: none"> • Touche DISABLE pour désactiver la réception radio • Touche MODE pour sélectionner le mode de fonctionnement Manuel – A distance – Manuel/A distance • 8 touches RADIO CHANNEL pour sélectionner manuellement une fréquence de réception
Connexions	<ul style="list-style-type: none"> • Prise nucletron à 5 pôles • RS232 pour le raccordement du chronomètre • Prise D Sub à 9 pôles : • RS485 pour le raccordement au chronomètre • Prise amphenol à 6 pôles INPUT et OUTPUT pour relier jusqu'à 4 MicroMux en cascade • Prise TNC : ANTENNA pour le raccordement de l'antenne

DECRADIO MF ET SF

LINKGATE DecRadio est disponible en version MF ou SF. Il reçoit les impulsions envoyées par les modules EncRadio. Il peut être directement raccordé aux chronomètres REI2 et Racetime2, aux tableaux MicroTab et MicroGraph ainsi qu'au système de photo d'arrivée de Lynx.

Sur le modèle multi-fréquence, à l'instar des modèles EncRadio, vous pouvez sélectionner une des 32 fréquences de travail disponibles.



DONNEES	DECRADIO	
	MF	SF
Poids	110 g	
Dimensions	90 x 50 x 25 mm (l x h x p)	
Température d'utilisation	-25° / +70°C	
Fréquence radio	De 433,875 MHz à 434,650 MHz	434.075 MHz
Type de récepteur	Double synthétiseur superhétérodyne PLL	Double synthétiseur superhétérodyne PLL, Canal fixe
Mode de réception	Décodage FSK	
Forme de communication	Réception unidirectionnelle	
Nombre de canaux	32 (avec fréquence progressive entre les canaux de 25 kHz)	1
Alimentation	5 VCC fournie directement par le chronomètre	
Connexions	Câble avec prise à 5 pôles pour le raccordement au chronomètre	



LINKGATE

SÛR ET COMPACT

Une conception novatrice pour ce système de transmission radio **LINKGATE** qui représente le fleuron de la transmission radio pour les impulsions de chronométrage.

LINKGATE peut être associé aux chronomètres Racetime2 et REI2, ce qui permet de piloter à distance les tableaux graphiques MicroGraph et les systèmes de photo d'arrivée Lynx.

Le système se compose d'un EncRadio ultra-compact (pour la transmission des impulsions) pouvant être relié à n'importe quel capteur normalement ouvert ou fermé (portes de départ, cellules, pressostats, boutons de départ, transducteurs, etc.), et d'un DecRadio (récepteur).

Deux modèles **LINKGATE** sont proposés : **LINKGATE MF** (multi-fréquence) et **LINKGATE SF** (simple fréquence).

ENCRADIO SF



- 01 Sélection du dossard / sélection du canal / type de transmission (long/court)
- 02 Marche-arrêt / Contrôle de l'état de charge
- 03 Entrée – Signal de départ
- 04 Affichage – Affichage du dossard / Affichage du canal / Affichage du type de transmission (long-court) / affichage de l'état de déchargement

Chaque EncRadio est proposé en deux versions :

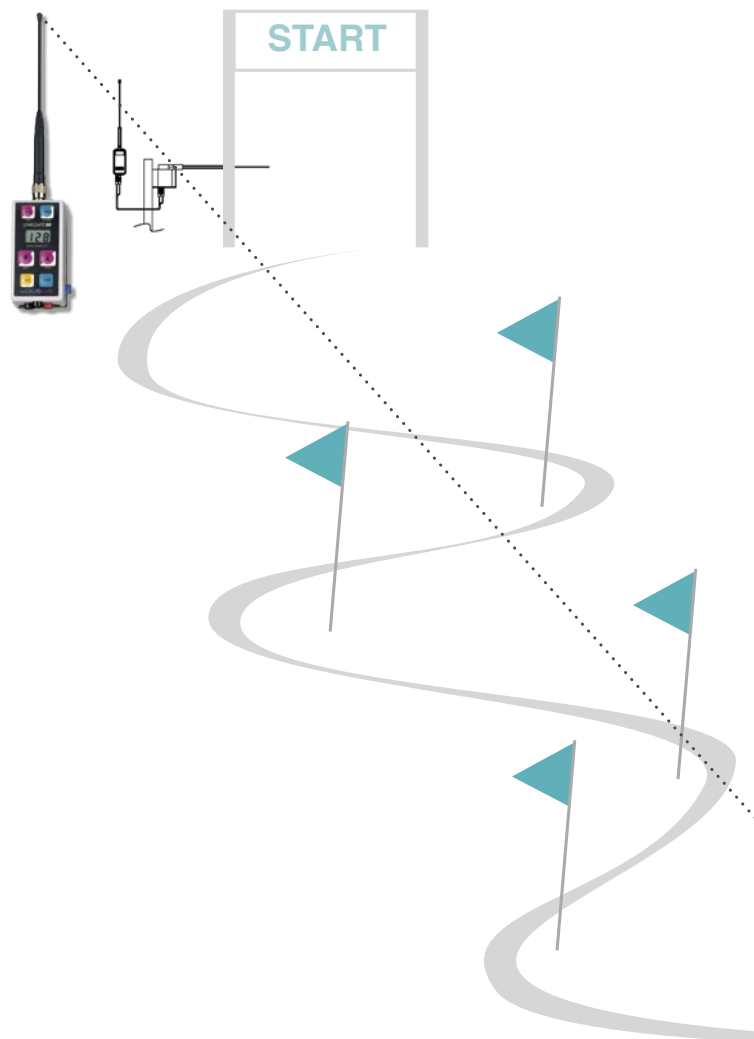
- avec module radio de 10 mW, transmission jusqu'à plus de 2 km en conditions normales.
- avec module radio de 500 mW, transmission jusqu'à plus de 9 km en conditions normales.

DONNEES	ENCRADIO SF Simple fréquence
Poids	206 g
Dimensions	110 x 50 x 40 mm
Mode de réception	Decodifica digitale FSK
Fréquence radio	434,075 Mhz
Température d'utilisation	-25° / +70°C
Alimentation	5 Vcc, fournie directement par le chronomètre
Connexions	Câble avec fiche 5 pôles pour le raccordement du chronomètre

LIBRES TOUT AU LONG DU PARCOURS

LINKGATE EncRadio SF (simple fréquence) est le seul système permettant de :

- Transmettre par radio l'événement détecté mais aussi le numéro de dossard associé.
- Transmettre les impulsions de départ.
- Se déplacer librement le long du parcours. Le chronomètre ou l'entraîneur peut donc recevoir les temps et les vitesses n'importe où par transmission radio.
- Garantir une fiabilité et une précision maximales ($\pm 0,4$ millièmes de seconde) même en cas de transmission particulièrement perturbée grâce au code de transmission exclusif à haute redondance avec correction d'erreur.
- Contrôler à l'écran l'état de la batterie.
- Paramétrer différents canaux de transmission.
- Envoyer périodiquement l'état des batteries et la qualité du signal au chronomètre.
- Gérer les cycles de chargement et de déchargement des batteries.



ENCRADIO MF



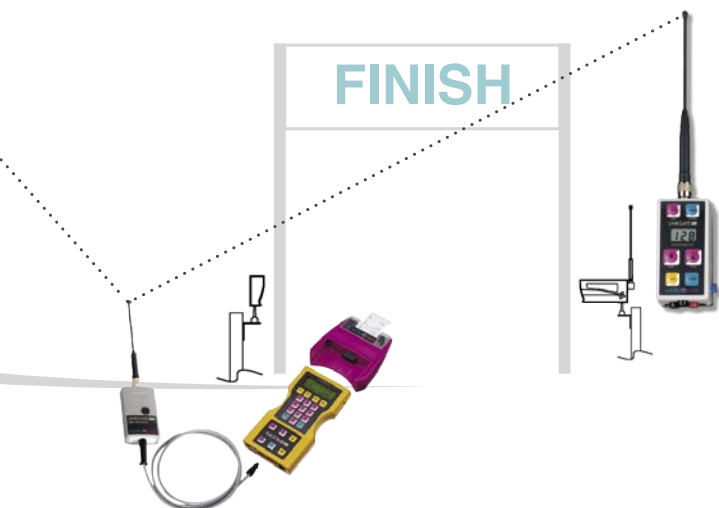
- 01** Envoi manuel de l'impulsion choisie / Fonction SYNC pour la synchronisation
- 02** Sélection du dossier / Sélection du canal / Sélection du type de transmission (long-court) / Sélection du type d'impulsion (départ, arrêt, tour) / Annulation des données mémorisées (réinitialisation) / Transmission des données mémorisées (temps, dossards et vitesses) au chronomètre
- 03** 2nd fonction – Pour accéder aux fonctions supplémentaires
- 04** Entrées – Lignes de chronométrage et vitesses
- 05** Touche pour la retransmission différée de la dernière impulsion / Activation de la fonction Modem
- 06** Affichage – Affichage du dossier / Affichage du canal / Affichage du type de transmission (long-court) / affichage de l'état de déchargement / Affichage du type de signal (marche, arrêt, tour)
- 07** Marche-arrêt / Contrôle de l'état de charge
- 08** Entrée RS232/TTL - Pour fonction Modem



TRANSMISSION SÛRE ET FIABLE

LINKGATE EncRadio MF (multi-fréquence) est le seul système permettant de :

- Transmettre par radio l'événement détecté mais aussi le numéro de dossard associé.
- Transmettre les impulsions de départ, d'arrivée et 14 temps intermédiaires signalés de manière différente ou un nombre illimité de temps intermédiaires non identifiés.
- Recevoir par liaison radio jusqu'à 16 vitesses de passage et autant de zones de relevé.
- Se déplacer librement le long du parcours. Le chronomètre ou l'entraîneur peut donc recevoir les temps et les vitesses n'importe où par transmission radio.
- Garantir une fiabilité et une précision maximales ($\pm 0,4$ millièème de seconde) même en cas de transmission particulièrement perturbée grâce au code de transmission exclusif à haute redondance avec correction d'erreur.
- Retransmettre, même après un certain temps et à plusieurs reprises, une impulsion non reçue en appuyant simplement sur le bouton Repeat.
- Mémoriser automatiquement tous les temps de départs, les temps intermédiaires ou d'arrivée pouvant être transmis et affectés ensuite aux chronomètres Racetime 2 et REI2. Ce mode permet de récupérer les temps propres à la compétition, même en cas de dysfonctionnement des radios, ce qui garantit la fiabilité exceptionnelle du système **LINKGATE**.
- Envoyer les données par télétransmission à un système doté d'une fonction Modem (du chronomètre au tableau, du PC au tableau, etc.).
- Contrôler à l'écran l'état de la batterie.
- Envoyer une impulsion de chronométrage manuellement le cas échéant.
- Paramétrer différents canaux de transmission et différentes fréquences.
- Envoyer périodiquement l'état des batteries et la qualité du signal au chronomètre.
- Gérer les cycles de chargement et de déchargement des batteries.
- Effectuer une synchronisation manuelle ou automatique avec le chronomètre.



DONNEES

ENCRADIO MF multi frequency

Poids

206 g

Dimensions

110 x 50 x 40 mm

Mode de réception

Décodage numérique FSK

Fréquence radio

Plage de fréquences de 433,875 MHz à 434,650 Mhz sur 32 canaux radio sélectionnables

Température d'utilisation

-25° / +70°C

Alimentation

5 Vcc, fournie directement par le chronomètre

Connexions

Câble avec fiche 5 pôles pour le raccordement du chronomètre