

# Les radiocommandes

# GROUPNER

## MC-16/20

**Ensemble 4 voies extensibles à 8 voies réalisé en technologie de pointe.**

Technique de programmation améliorée et 20 mémorisations de modèles. Grande sécurité d'utilisation grâce au micro-processeur réalisé en technologie Single-chip. Nouvel affichage digital LCD assurant une vision précise des fonctions.

**Caractéristiques techniques.**

- Emetteur 4 voies extensibles à 8 en 41 MHz FM - Emission en FM/PPM commutable en FM/PCM en bande étroite - **Mémoire 20 modèles** alimentée par une pile au lithium (durée de vie 5 ans) - Clavier 6 touches et déroulement du programme par boucle - Manches précis réglables avec trims électroniques - Dual Rate sur 3 servos - Mémorisation du neutre de tous les servos - Réglages séparés de la course de tous les servos - Inversion du sens de rotation de tous les servos - Mixage différentiel pour les ailerons - Affichage de la tension sur l'écran et système d'alarme de la tension - Possibilité de monter les modules nautic - Compte à rebours programmable avec signal d'alarme acoustique - 5 menus multifonctions avec environ 80 programmes pour avion, planeur et hélico - Mixage planeur flap/profondeur, profondeur/flap, flap/flapéron, empennage en V, spoiler/flap - Mixage avion atterrissage/flap, atterrissage/profondeur, mixage delta, flapéron, snap roll ailerons, snap roll profondeur, snap roll dérive, 3 mixages libres - Mixage hélico Idle Up, auto rotation, courbe de pas (bas, haut, ATR), mixage statique, mixage dynamique - Antenne télescopique avec rangement intégré. Antenne courte en option - Ecolage en option référence : 002 3290 - Système de suspension en option.

réf : 002 4845A0

**Contenu de l'ensemble :**

- 1 émetteur en 41 MHz 4 voies extensible
- 1 récepteur 8 voies 41 MHz FM
- 1 pack accus émission 9,6V 1500 mA
- 1 jeu de quartz Tx/Rx 41 MHz FM
- 1 boîtier porte piles réception
- 1 interrupteur marche arrêt
- 1 système de crantage

*Mémoire  
20 modèles*



Pack accus réception en option 4,8 V 800 mA réf : 002 3451  
Module ecolage en option réf : 002 3290  
Chargeur en option réf : 002 6422

## MC-22

**Nouvel ensemble 4 voies extensibles à 10 voies réalisé en technologie de pointe.**

Technique de programmation améliorée et 30 mémorisations de modèles. Grande sécurité d'utilisation grâce au micro-processeur réalisé en technologie Single-chip. Nouvel affichage digital LCD assurant une vision précise des fonctions.

**Caractéristiques techniques.**

30 mémoires de modèles - encodeur 3D Rotary en liaison 4 touches de programmation permettant des réglages précis - Moniteur MULTIDATA-GRAPHIK-LCD à haute résolution garantissant une représentation graphique exacte des courbes - Sélecteur de MODE 1.2.3.4 - trim ADT - 6 mixeurs libres - système Expo/Dual-Rate à 2 étapes, commutables durant le vol et réglables séparément pour chaque modèle - Mixeur de plateau cyclique pour connexion sur 1,2,3 et 4 points avec éliminateur d'erreur différentiel - système d'atterrissage automatique commutable - commutateur de phase Voltige intégré - Sub-Trim pour le réglage du neutre de tous les servos - Différentiel d'ailerons - Flaperons - Fonction de réglage automatique de gyroscope - Limitation de course de servo - inversion du sens de rotation des servos - Fonction Fail-Safe programmable avec temps variable - Chronomètre et timer de compte à rebours avec fonction alarme - Touche d'aide - Mode de programmation sans émission HF pour le ménagement de la batterie.

réf : 002 4819/77

**Contenu de l'ensemble :**

- 1 émetteur 4 voies extensible
- 1 module émission HF 41 MHz
- 1 pack accus émission 9,6V 3A Ni-Mh
- 1 système de crantage

*Mémoire  
30 modèles*



## MC-24

**Ensemble professionnel basé sur une technologie de pointe.**

SUPER-SOFT-MEGA-ROM. High-Speed One-Chip-Controller avec un CPU interne 32 bits avec 17 MHz de fréquence d'horloge et convertisseur A/D de précision à haute vitesse. MULTI-DATA-GRAPHIK-LC-DISPLAY avec une haute résolution, permet une reproduction graphique très précise des courbes multipoints des gaz, pas, anticouple Etc. 4 types de modulations : SPCM20, PCM20, PPM24 et PPM18.

**Caractéristiques techniques.**

Nouveau système d'entrée des données, avec visualisation des réglages. Menus multifonctions optimaux pour une utilisation en avion, planeur ou hélicoptère. 12 mixages libres, dont 4 de courbes multi-points pour avions, planeurs ou hélicoptères. 4 mixages de courbes avec réglages 7 points en pas de 0,5 % - Système DIRECT-KEY permet l'accès direct dans le menu de sélection de modèle en appuyant sur une seule touche - 6 phases de vol peuvent être programmées individuellement pour chaque modèle - Menu SUPER DUAL-RATE, EXPO et EXPO/DUAL RATE avec 36 variantes de réglages possibles - Programmation des commutateurs de manière particulièrement simple - Mixage différentiel ailerons, butterfly, double flaps, fonction de réglages automatique du gyroscope, mixage de plateau cyclique en 1,2,3 et 4 points - Moniteur FAIL-SAFE réglable séparément pour chacune des 8 fonctions de servos - SERVO MONITOR pour le positionnement simultané des 12 servos - MENU SUPER SERVO avec le contrôle visuel parfait de toutes les caractéristiques de réglages des servos et la possibilité de correction simple des paramètres pour 4 niveaux (Sens de rotation, position du neutre, réglage de deux demies courses séparées, ainsi que la limitation de la course du manche sur chaque demie course, pour les 12 servos avec au total 72 possibilités de réglages) - TOUCHE D'AIDE avec des remarques importantes pour la programmation dans les menus sélectionnés - SYSTEME DE 8 CHRONOMETRES Timer d'alarme, compte à rebours, compteurs de tours Etc.

2 temps et 1 valeur de temps mesurée sur un tour peuvent être affichées simultanément. Possibilité de mesure automatique d'un temps partiel avec 5 autres chronomètres Etc - Timer du temps d'utilisation, affichage séparé du temps d'utilisation de chaque modèle - Réglage du contraste de l'écran LCD - Fonction de copie de modèle pour toutes les mémoires de modèles - 40 mémoires de modèles en version de base.



Emetteur représenté avec des options

**Contenu de l'ensemble :**

réf : 002 4843/77

- 1 émetteur 7 voies à microprocesseur
- 1 module HF 40/41 MHz en FM
- 1 pack d'accus émission 9,6V 3A Ni-Mh
- 1 potentiomètre digital (souris)
- 3 inters Dual Rate
- 1 inter de mixage
- 1 système de crantage (sans quartz)

*Mémoire  
40 modèles*

## XR-6

**Ensemble optimisé pour les pilotes de voitures et de bateaux de course.**

Radiocommande à microprocesseur à bande étroite en 40/41 FM MHz.

**Caractéristiques techniques.**

- Emetteur en 3 voies - Modulation bande étroite - boîtier avec positionnement optimisé des organes de commande - Volant de direction recouvert d'une garniture en mousse souple - Gâchette à double course pour la marche avant, la marche arrière ou le freinage - Grand écran LCD pour la visualisation des fonctions et des paramètres - Visualisation de la tension - Alarme optique et sonore de la tension - **Mémoire pour 3 modèles** - Réglage des Trim de direction et ralenti - Dual Rate - Exponentiel pour la direction - Réglage de la course des servos - Inversion du sens de rotation des servos - Troisième fonction de servo de la course programmable, réglage linéaire, commutation 3 points (0-50-100%) par touche momentanée.

**Contenu de l'ensemble :**

réf : 002 3118

- 1 émetteur 3 voies FM
- 1 récepteur 3 voies FM
- 1 accu émission 600 mA
- 1 boîtier porte piles Rx
- 1 interrupteur marche arrêt
- 1 jeu de quartz Rx/Tx
- 1 servo de type standard

*Mémoire  
2 modèles*

