

PROMAX-4



Les modèles **PROMAX-4** ont été conçus pour l'installation et la maintenance des systèmes récepteurs et distributeurs de signaux TV. Ils sont tout à fait indiqués pour mesurer des systèmes télévision voie câble, toutes les fonctions de base pour l'analyse du signal se trouvant intégrées dans un appareil convivial, précis et robuste, pour un prix réduit.

Le **PROMAX-4** offre une couverture de tous les canaux de télévision depuis 45 MHz jusqu'à 862 MHz.

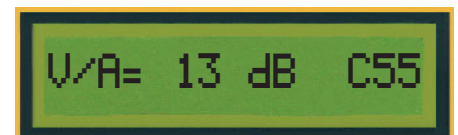
Permettent la mesure du niveau du signal avec un degré de précision élevé. Ils incorporent une série de fonctions pour l'évaluation de la qualité de l'image, dont le calcul du rapport **vidéo/audio** (V/A) et celui du rapport **porteuse/bruit** (C/N) dans le canal (**Méthode à brevet PROMAX**).

Cet ensemble de fonctions dans des instruments de 500 grammes seulement, en font un outil de travail sans égal. Étudié soigneusement pour atteindre un équilibre maximum entre leurs prestations et une utilisation conviviale, le résultat est un appareil à fonctions avancées et très facile à manier, pouvant être utilisé même par du personnel non spécialisé.

Mesure Vidéo/Audio

Le rapport V/A montre la corrélation entre le niveau porteuse vidéo et porteuse audio. Des valeurs optimales existent pour chaque norme.

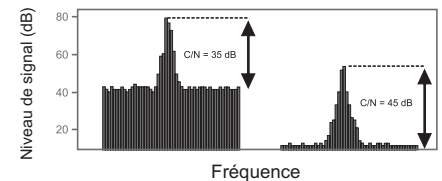
En vérifiant une installation, il est assez fréquent d'oublier de tester les niveaux de la porteuse audio. Quelques fois, l'opérateur espère que la vérification du son démodulé sera suffisante mais ne compte pas sur le fait qu'un rapport (V/A) inadéquat peut même générer des interférences sur la vidéo.



Mesure Porteuse/Bruit

La mesure Porteuse/Bruit (C/N) est un des facteurs parmi ceux qui permettent d'évaluer la qualité du signal. La fonction C/N mesure le rapport existant entre le niveau porteuse et le niveau bruit.

Développée et brevetée par **PROMAX**: une méthode de calcul de ce rapport exclusivement dans le canal où la mesure est faite.



Comme la montre la figure, le fait qu'un signal à niveau porteuse plus élevé qu'un autre puisse avoir un rapport C/N inférieur n'est pas surprenant; aussi cette mesure est indispensable.



Sécurité

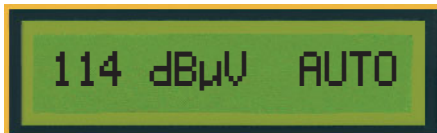
Les appareils ont été dessinés d'après les prescriptions de la Norme Européenne de Sécurité Electrique EN61010-1. Les recommandations en ce qui concerne le degré de protection des parties enveloppantes contre l'eau et la poussière ont été prévues. Elles correspondent, au degré IP21. Comme tous les appareils PROMAX, ils sont conformes aux dispositions de compatibilité électromagnétique EN 55014 quant aux interférences radio.

Son Multi-standard

La partie haut-parleur à haute efficacité sert à démoduler l'audio FM ou AM et inclut une aide acoustique à fréquence proportionnelle au niveau du signal. En outre, la fréquence de la porteuse audio pouvant être sélectionnée de 4 MHz jusqu'à 8 MHz, l'appareil peut mesurer toute norme de télévision.

Lecture directe

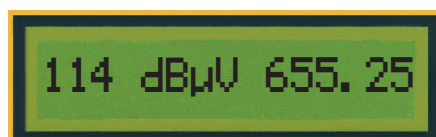
Ils disposent d'une dynamique qui s'étend de 20 dBμV (-40 dBmV) jusqu'à 120 dBμV (60 dBmV). La lecture directe de l'intensité du signal est obtenue par mesure automatique; l'appareil à lui seul fait le choix de l'atténuateur d'entré approprié pour chaque signal. Le mode



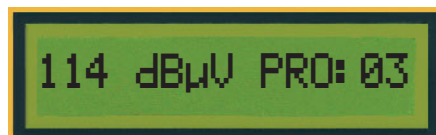
manuel peut être utilisé là où il est nécessaire de fixer l'atténuateur sur une valeur précise. Les unités peuvent être affichées en dBμV ou dBmV.

Mode de sélection

Une molette permet de faire le choix d'un des trois modes de syntonisation : par Fréquence ou Canaux.



Mode Fréquence: syntonisation d'une fréquence entre 45 MHz et 862 Hz avec une résolution 62,5 kHz.



L'exxès par Canaux utilise un plan des canaux prédéfini. La syntonisation par Programmes facilite l'accès direct jusqu'à 62 canaux. Le nombre de programmes peut être limité par logiciel pour adapter les cycles de mesure aux besoins pour plus de convivialité.



PROMAX-4

Caractéristiques	PROMAX-4
Accord	
Marge d'accord	De 45 à 862 MHz
Mode d'accord	Par canaux, fréquence ou programme
Plan des canaux	Un plan de canaux, configurable d'un PC au moyen du logiciel RM-006
Résolution en fréquence	62,5 kHz
Indication	Afficheur alphanumérique LCD 16 à éclairage
Modes de operation	
Mesure de niveau	
Marge de mesure	20 dBμV à 120 dBμV
Lecture	Digital en dBμV ou dBmV. Résolution de 1 dB
Largeur de bande de FI	230 kHz ± 50 kHz
Impédance d'entrée	75 Ω
Indication acoustique	Ton variant d'après l'intensité du signal
Précision	
Canaux analogiques	±2 dB (de 0 à °C)
Vidéo / Audio	
Marge de mesure	De 0 à 40 dB
Porteuse/bruit (C/N)	
Marge de mesure	40 à 50 dB
Canaux analogiques	
Son	
Demodulation	AM/FM/Level
Sortie	Haut-parleur interne / connecteur pour écouteur externe
Alimentation	
Batterie de NiCd	7,2 V – 0,8 Ah
Indicateur de bat. faible	Affichage à l'écran
Extinction automatique	Plusieurs minutes de non utilisation
Chargeur de batterie	Chargeur rapide extérieur
Autonomie	1 h 45' (30% arrêt / marche)
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions	70 mm (L.) x 218 mm (H.) x 50 mm (P.) (90 mm largeur à l'écran)
Poids	580 g (Avec batterie)

Ruban de transport DC-286



Valise de transport DC-234



Logiciel RM-008+

