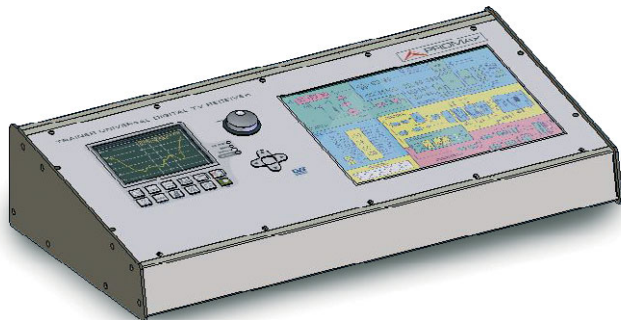


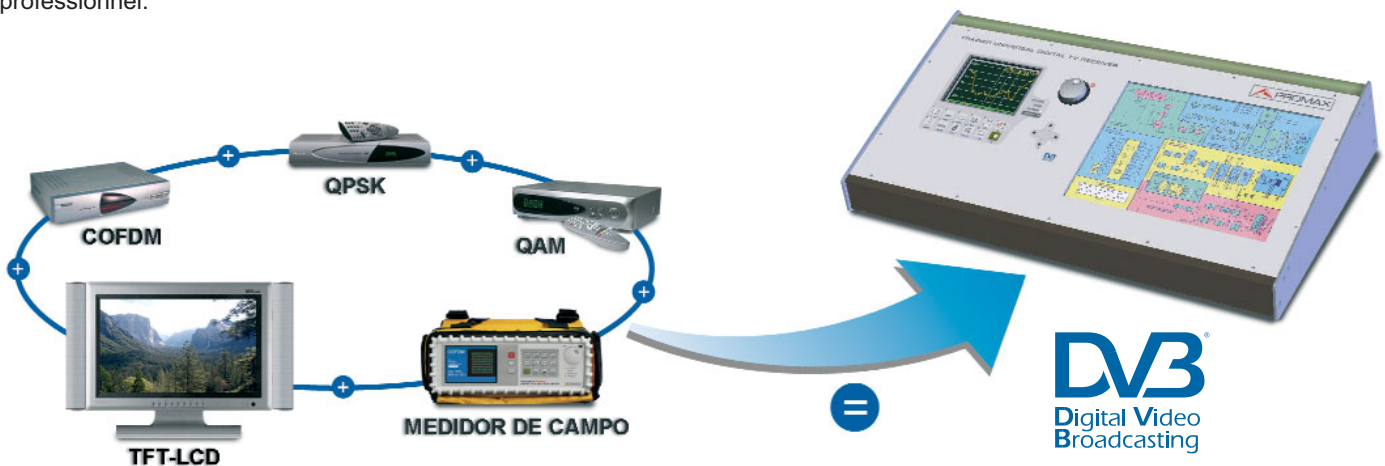
Système Didactique Universel sur Réception de TV Numérique



Le Système Didactique Universel sur la Réception de Télévision Numérique **EU-850** est un appareil destiné à l'apprentissage, théorique et pratique, du fonctionnement des récepteurs de télévision numérique (terrestre, satellite et réseaux câblés) ainsi que des fondements et des processus liés à l'émission, à la réception et à la distribution de la télévision numérique (COFDM, QPSK et QAM).

Pour aider à la compréhension de tous ces concepts, le système fournit un diagramme de blocs qui représente la structure générique d'un récepteur universel de télévision numérique de dernière génération, avec un large éventail de points de test qui permettent d'analyser les différents signaux qui interviennent tout au long du processus de réception.

Le système intègre un écran TFT de 5" de haute résolution qui permet la visualisation des chaînes numériques syntonisées (ainsi que les chaînes analogiques, en réception terrestre), et dispose de toutes les fonctions propres à un mesureur de champ professionnel.

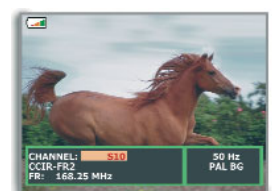
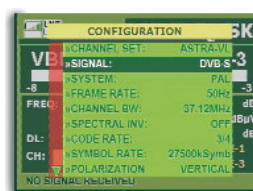
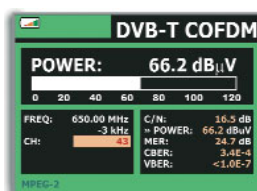
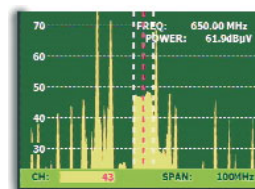
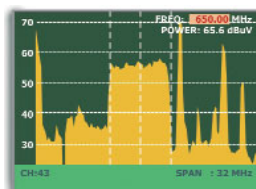
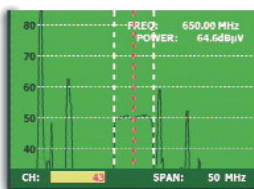


En ce qui concerne la partie mesures, il faut souligner la fonction d'exploration dynamique du spectre, qui détecte toutes les émissions sur la bande explorée, la mesure de puissance du canal, la mesure du rapport porteuse-bruit (C/N), et les mesures de taux d'erreur (BER) et de taux d'erreur de modulation (MER), aussi bien pour les signaux DVB-T (COFDM) soit TNT, que pour le DVB-S (QPSK) et DVB-C (QAM).

Le système accepte les principaux standards de TV (M, N, B, G, I, D, K et L) et systèmes de TV (PAL, SECAM et NTSC). Comme il s'agit d'un instrument multistandard, il peut être utilisé de façon efficace dans n'importe quel pays du monde.

Le système est livré avec un CD-ROM qui contient la documentation suivante sous format PDF:

- Manuel d'Instructions du Système
- Manuel de Travaux Pratiques (inclut les bases théoriques)



Système Didactique Universel sur Réception de TV Numérique

CARACTERISTIQUES GENERALES

- **Fréquences** : De 45 à 865 MHz et de 950 à 2150 MHz
- **Réception Numérique** :
 - Terrestre (COFDM), Satellite (QPSK) et Réseaux Câblés (QAM)
 - Vidéo : Format MPEG-2 / DVB (MP@ML)
 - Décodage de services Liste de services et PIDs
- **Réception Analogique** :
 - Terrestre (systèmes PAL, SECAM et NTSC, et standards M, N, B, G, I, D, K et L)
- **Identification automatique de signaux Analogiques et Numériques.**
- **Écran** : TFT-LCD Couleur 5"
- **Haut-parleur intégré**
- **Prise Périel**
- **Diagramme de Blocs Actif avec Points de Test**
- **Alimentation d'Unités Externes, Signal de 22 kHz et DISEqC 1.2**
- **Analyseur de Spectre**
- **Mesures de Signaux Numériques**
 - DVB-T (COFDM): Puissance, CBER, VBER, MER, C/N
 - DVB-C (QAM): Puissance, BER, MER, C/N
 - DVB-S (QPSK): Puissance, CBER, VBER, MER, C/N
- **Paramètres du Signal COFDM**
 - Porteuses 2k / 8k
 - Intervalle de garde 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
 - Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
 - Modulation QPSK, 16-QAM, 64-QAM
 - Inversion spectrale Sélectionnable: ON, OFF
 - Hierarchie Indication du mode hiérarchique
- **Paramètres du Signal QAM**
 - Démodulation 16/32/64/128/256 QAM
 - Vitesse de Symbole 1000 à 7000 kbauds
 - Inversion spectrale Sélectionnable: ON, OFF
- **Paramètres du Signal QPSK**
 - Vitesse de Symbole 2 à 45 Mbauds.
 - Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 et AUTO
 - Inversion spectrale Sélectionnable : ON, OFF
- **Mesures de Signaux Analogiques**



Trade Mark of the DVB Digital Video Broadcasting Project (4029)