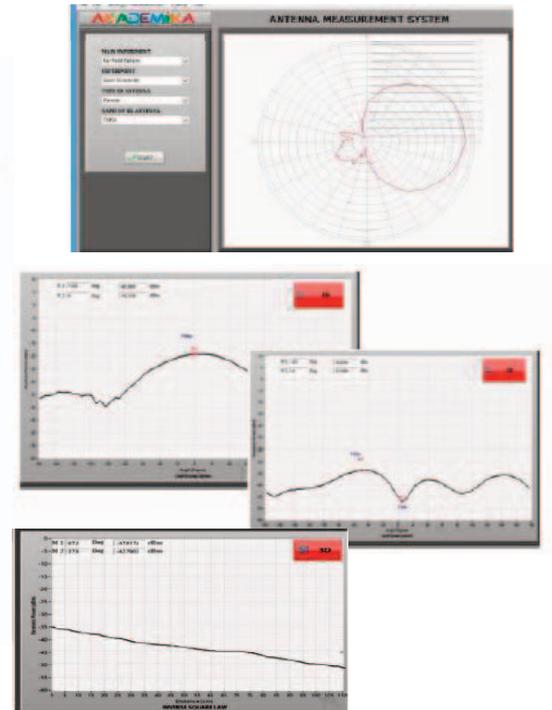


EA-818 Entraîneur d'Antennes



L'entraîneur d'antenne EA-818 peut être utilisé pour enseigner tous les types de mesures d'antenne. Il couvre les bandes UHF, L, S et ISM. Il comprend une source synthétisée PLL contrôlée par logiciel et un Récepteur fonctionnant jusqu'à 4 GHz avec une plage dynamique élevée de transmission de puissance. Un écran LCD graphique avec clavier numérique est utilisé pour l'acquisition et la navigation pendant les expériences.

Experiences:

- ✓ Mesure de la variation de l'intensité du champ / loi du carré inverse
- ✓ Théorème de réciprocité des antennes
- ✓ Diagramme de rayonnement des antennes filaires
- ✓ Diagramme de rayonnement des antennes cornets
- ✓ Diagramme de rayonnement des antennes réflecteurs
- ✓ Diagramme de rayonnement des antennes – réseaux
- ✓ Diagramme de rayonnement des antennes planes (microstrip)
- ✓ Mesure de la co-polarisation, de la polarisation croisée
- ✓ Mesure d'antennes à polarisation circulaire
- ✓ Mesure du rapport avant-arrière (F / B) de l'antenne Yagi
- ✓ Mesure d'une largeur de faisceau de 3 dB de l'antenne cornet
- ✓ Mesure du niveau des lobes latéraux
- ✓ Etude comparative de différents types d'antennes et de leur diagramme de rayonnement

EA-818 Entraîneur d'Antennes

ANTENNES:

✓ Antennes filaires

Les antennes filaires sont également appelées antennes linéaires ou courbes. Ces antennes sont très simples, bon marché et sont utilisées dans une large gamme d'applications UHF et VHF.

✓ Antennes Planes

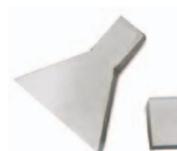
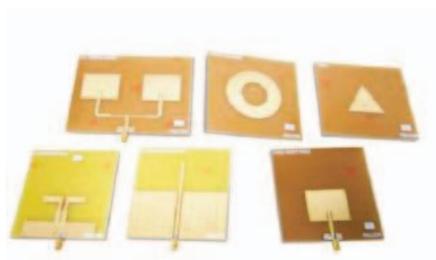
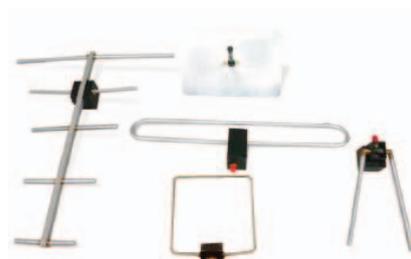
Les antennes planes comprennent des antennes microstrip et des antennes de circuits imprimés. Les «patches» d'antenne peuvent être carrés, triangulaires ou circulaires. Ils peuvent être très petits, ce qui les rend idéaux pour les applications sans fil.

✓ Antenne Cornets

Les antennes cornet sont le principal type d'antennes directionnelles utilisées aux fréquences micro-ondes et supérieures.

✓ Antenne-réseau

L'antenne-réseau doit fournir une directivité et un gain en utilisant deux ou plusieurs éléments d'antenne de telle manière que leurs champs se combinent et interagissent pour focaliser le signal dans une direction ou dans un nombre limité de directions.



Les paramètres typiques des antennes sont le gain, le diagramme de rayonnement, la largeur du faisceau, la polarisation et l'impédance.

Configuration de Mesure d'Antenne Typique



EA-818 Entraîneur d'Antennes

Caractéristiques	ENTRAÎNEUR D'ANTENNES
Émetteur RF	
Type de source	Synthétiser PLL avec VCO intégré
Gamme de fréquences	100 MHz à 4 GHz
Puissance transmise	- 50 dBm à + 50 dBm
Impédance	Connecteur SMA 50 Ω
Récepteur RF	
Type de détecteur	Détecteur logarithmique
Gamme de fréquences	De 100 MHz à 8 GHz
Résolution	0,1 dB
Plage dynamique	65 dB (± 3 dB)
Niveau sonore	- 90 dBm
Impédance	Connecteur SMA 50 Ω
Contrôleur de moteur pas à pas	Résolution 1,8° et 5,4°
Accessoires	Ensemble de 22 Antennes, antennes d'émission et de réception, «classiques», microstrip, cornet... Ensemble de montage d'antennes (pieds, bases pour émetteur et récepteur, accessoires) Livré avec accessoires (logiciel, manuel d'expérimentation, câbles...)