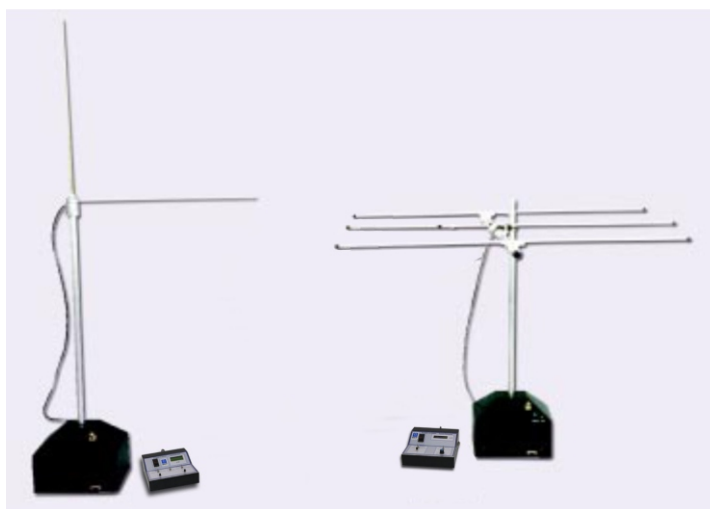


CA1090



O conjunto didático para treinamentos em antenas, permite o conhecimento das características físicas e construtivas das diversas antenas e o entendimento de como estas características estão relacionadas às condições de funcionamento e aplicações.

Possui uma base transmissora e uma receptora de sinais com posicionador remoto, medidor de potência e taxa de erro.

Software didático que capta a posição e a amplitude dos sinais recebidos pelas antenas, gerando o gráfico característico de cada antena.

Apresenta:

- Configurações e aplicações mais usuais em sistemas de transmissão de RF.
- Características funcionais das antenas utilizadas comercialmente.
- Transmissor e receptor de RF com posicionador remoto assistido por microcontrolador.
- Conexão com o PC por via serial.

- Software de aquisição de dados, que permite traçar o diagrama de radiação e levantar outras características das antenas nas polarizações vertical e horizontal, apresentando-os em 2D e 3D, permite a exportação dos dados, geração de relatórios e taxa de erro.

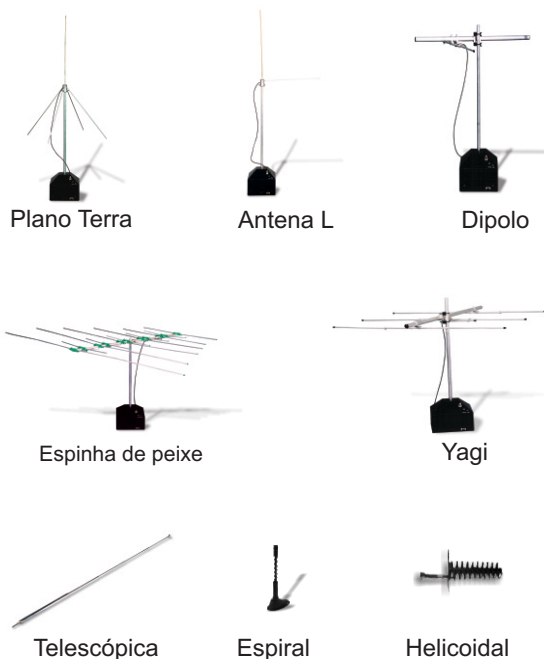
- Controle remoto com painel de display de cristal líquido microcontrolado, que apresentam os valores de posições da antena, intensidade dos sinais recebidos, taxa de erro e outras mensagens.

- Funcionamento em 110V e 220V.

CA1090

Integram:

■ Bastidores robustos fabricados em chapa metálica com pintura eletrostática e painel frontal silcado com proteção em acrílico resistente e transparente. Antenas intercambiáveis de tamanhos reais, fabricadas em alumínio reforçado:



- Antena espinha de peixe 11 elementos com varetas em 45°.
- Antena plano terra modelo PT100.
- Antena telescópica cromada universal Olympus.
- Antena yagi uda modelo 1DX3/100AJ.
- Antena tipo L modelo PT100.
- Antena dipolo rígida dualbanda 1 elemento 12/17M-DXS1W.
- Antena dipolo de meio onda modelo HDX1/100AJ.
- Antena dipolo de 3/4 de onda.
- Antena espiral com haste alumínio preta espiral 18cm.
- Antena helicoidal 5.8GHz 10 espiras (Helical FPV) RP-SMA.

■ Uma base receptora fixa que permite a realização dos ensaios com antenas acopladas, podendo operar simultaneamente ou de forma independente.

■ Uma base transmissora de RF microcontrolada que permite a seleção da potência transmitida e a seleção de 4 canais de comunicação em UHF, com movimentos giratórios controlados a distância que variam de 0 a 360 graus, continuamente ou passo-a-passo.

■ Comunicação entre transmissor e receptor por modulação digital com medida de taxa erro.

■ Controle remoto para transmissão, com chaves para o posicionamento da antena, para selecionar os 4 modos de transmissão e display de cristal líquido (LCD), para amostragem de posição das antenas, valor transmitido ou dado.

■ Duas hastes alumínio maciço para fixação das antenas nas bases.

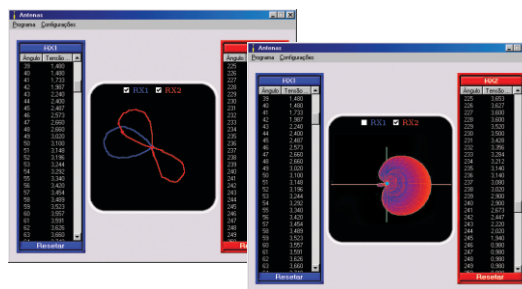
■ Interface de aquisição de sinais, padrão RS-232C.

■ Plataforma de reflexão ou plano sombra em alumínio.



Equipamento acompanha:

■ Software de aquisição de dados 2D e 3D.



■ Diagrama elétricos do kit.

■ Manuais técnicos das antenas.

■ Manual técnico com as informações para operação, configuração e parametrização.

■ Cabos de alimentação 2P+T.

■ Cabos, adaptadores e conectores necessários para as montagens.



.Apostila Teórica e Prática totalmente em Português apresentando a fundamentação dos principais pontos da tecnologia em estudo e roteiros de experimentos práticos e exercícios de fixação.