

SNA 3500

Analyseur de réseau pour la mesure d'antennes, de coupleurs et de composants de système

Analyseur de réseau habile, piloté par PC et scalaire pour les impédances de 50 Ohm.

Très flexible, il peut être utilisé de façon stationnaire ou mobile :

- Autonome Emploi autonome de l'analyseur grâce à l'alimentation par batterie et en utilisant l'écran tactile et le commutateur rotatif/poussoir. En mode autonome presque toutes les fonctions du pilotage par PC sont disponibles.
- Piloté par PC Connectez à l'aide du câble LAN l'analyseur au PC et utilisez la totalité des fonctions avec le clavier du PC et le logiciel livré avec le SNA 3500.

Fonctionnement autonome

Le SNA 3500 est équipé d'une batterie intégrée pour un fonctionnement sur batterie d'environ 4 heures et est donc complètement autonome et utilisable sur place. Un écran couleur de haute résolution donne une excellente lisibilité des résultats de mesure. L'utilisation se fait par les soft keys de l'écran tactile, ainsi qu'en utilisant le commutateur rotatif/poussoir.

Fonctionnement piloté par ordinateur

Le SNA 3500 est connecté au PC via une connexion réseau local (LAN) de sorte qu'aucun pilote ne doit être installé. Le logiciel qui est livré avec l'appareil fonctionne parfaitement sous Windows Vista (64 bits) ou Windows 7. Utilisation confortable par l'intermédiaire du clavier et du moniteur du PC avec exploitation de toutes les fonctions disponibles.

Logiciel convivial

Le SNA 3500 est piloté par un logiciel performant. Le logiciel est adapté à un analyseur de réseau stationnaire pour des applications de laboratoire compliquées. L'analyseur est équipé de plusieurs possibilités de saisie de données, de fonctions de sauvegarde, de 8 marqueurs pour des préréglages définis, par exemple des mesures SWR, des mesures return loss, des mesures d'atténuation et des mesures d'amplification dans des gammes de fréquences définies.

Tout un set d'accessoires inclus

Le SNA 3500 est livré comme un set complet :

- câble coaxial calibré
- set de calibrage : câble, short (court-circuit) ainsi qu'un absorbeur 50 Ohm (load)
- câble de connexion réseau LAN
- adaptateur réseau 220 VAC
- détecteur +10 dBm pour 380-470 MHz pour l'élargissement de la plage dynamique linéaire sur +60 dB
- solide coffre en aluminium
- certificat de calibration
- documentation sur clé USB (manuels, logiciel etc.)

Accessoires optionnels:

Détecteur de puissance pour la mesure des signaux digitaux dans la puissance TETRA jusqu'à 10 Watt max. Le logiciel est inclus.

PRO-TECS



SNA 3500 Analyseur de réseau mobile



SNA comme analyseur autonome



SNA en tant qu'analyseur piloté par PC



Logiciel PC pour toutes les fonctions



Coffre solide



SNA 3500

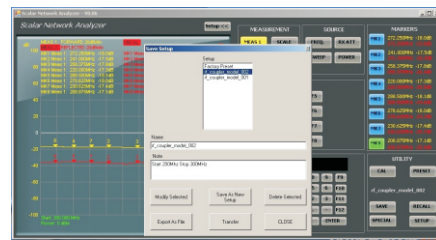
Analyseur de réseau pour la mesure d'antennes, de coupleurs et de composants de système

PRO-TECS

Simple et facile a utiliser

Mémoire pour la sauvegarde de la configuration des réglages

Les réglages sélectionnés individuellement de l'analyseur de réseau peuvent être sauvegardés séparément pour les différents types de mesure. La consultation des données en mémoire garantit une configuration confortable et économe de temps de l'appareil pour les types de mesures indiqués. Lorsque ce dernier est utilisé en mode autonome, les préréglages peuvent également être consultés sur l'analyseur par l'intermédiaire d'une clé USB.

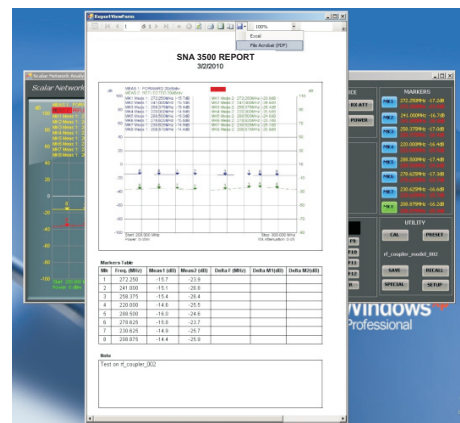


Mémoire pour les préréglages du SNA

Rapport de mesure en format PDF

Le logiciel du PC génère un rapport de mesure qui peut être sauvegardé en format PDF et est imprimable. Toutes les informations pertinentes de la mesure sont contenues dans le rapport de mesure : courbes de mesure, gammes de fréquence, marqueurs et remarques.

En mode autonome l'appareil de mesure peut fonctionner en mode screen shot ou en sauvegardant les valeurs de mesure sur une clé USB.



Rapport de mesure en format PDF

Des mesures variées

Le SNA 3500 est parfaitement adapté pour la mesure et le contrôle d'antennes de récepteurs-émetteurs dans la gamme de 400 KHz – 2,5 GHz (avec valeurs réduites également de 100 KHz – 2,6 GHz).

Tant les mesures SWR que les mesures de pertes de retour (return loss) sont possibles.

A l'aide des détecteurs 380-470 MHz livrés, la gamme dynamique peut être élargie jusqu'à 60 dB linéaire.

Par conséquent on peut mesurer et calibrer le découplage des coupleurs d'émetteurs-récepteurs calibrables dans la gamme TETRA.

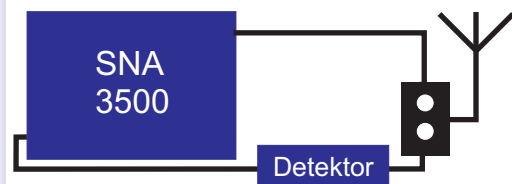
Le détecteur de puissance livrable en option permet la mesure de puissances émettrices jusqu'à 10 Watt. La mesure de puissances émettrices plus élevées est possible en installant également un élément d'atténuation calibré.



Mesures d'antennes avec le SNA 3500 (SWR, return loss)

SPECIFICATION

| | |
|------------------------------------|---|
| MODELE | SNA 3500 |
| TYPE D'APPAREIL | Analyseur de réseau scalaire |
| IMPEDANCE | 50 Ohm |
| GAMME DE MESURE | 400 kHz - 2,5 GHz (100 kHz - 2,6 GHz avec valeurs réduites) |
| ANALYSEUR | 30 dB de 0,4 - 100 MHz 20 dB de 100 - 450 MHz 15 dB de 450 - 900 MHz 10 dB de 900 - 2500 MHz |
| SORTIE RF (OUT) | -35 dBm jusqu'à +5 dBm |
| ENTREE RF (IN) | + 10 dBm (100 mW) |
| DETECTEUR EXTERNE POUR 380-470 Mhz | + 10 dBm, linear dynamic range : 60 dB |
| FONCTIONNEMENT SUR BATTERIE | : 4 heures par chargement |
| DIMENSIONS (l x h x p) | 250 x 120 x 320 mm sans poignée |



Réglage du découplage d'un coupleur avec le SNA 3500 et détecteur externe



Mesure de puissance d'un émetteur-récepteur avec le SNA 3500 et le détecteur de puissance