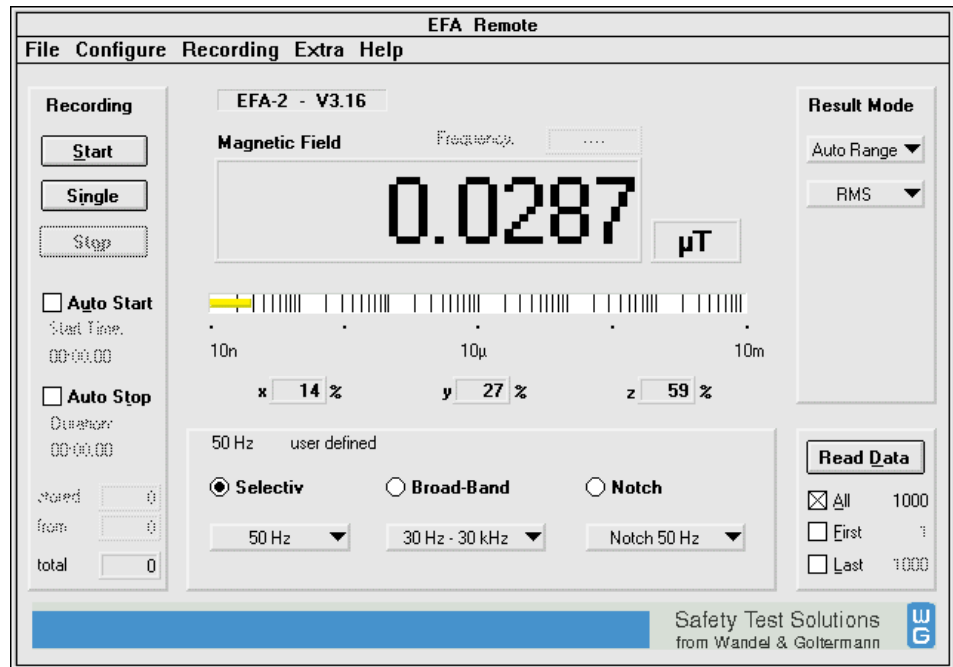


## ETS-1

pour Windows™ 3.11,  
Windows™ 95, NT

Logiciel pour appareils de  
mesure de champs électro-  
magnétiques EFA-1...3,  
EMR-20...300  
et RadMan ESM-20



- Télécommande
- Affichage des valeurs instantanées mesurées
- Affichage des résultats mémorisés
- Mesures sur une longue période
- Interface utilisateur conviviale (LabWindows™)
- Configuration/préréglage automatique de l'interface série du PC
- Aide détaillée

### Applications

Le kit de transfert PC ETS-1 permet à votre PC de communiquer avec vos appareils de mesure de champs électromagnétiques de la famille EFA, EMR ou ESM. Un simple clic de souris permet d'enregistrer les résultats de mesure dans l'ordinateur et de les stocker en vue d'un traitement dans l'un des logiciels d'évaluation courants (Excel™ par exemple).

Pour les mesures d'intensités de champ élevées ou les mesures sur une longue période, le mode de télécommande vous permet de piloter à distance la quasi-totalité des appareils.

### Caractéristiques

Le kit de transfert PC ETS-1 se compose de plusieurs éléments. Le matériel comprend un convertisseur O/E (opto-électrique), deux câbles optiques (longueur : 2 m et 20 m) et un adaptateur pour l'interface série RS232.

Les disquettes « Applications » contiennent le logiciel ETS-1 destiné aux appareils des familles EFA, EMR et ESM. Après l'installation, il vous suffit de choisir le logiciel adapté à votre appareil. Ce logiciel à interface LabWindows/CVI conviviale peut être exécuté sous Windows 3.11 ou Windows 95. L'interface série RS232 est configurée par le logiciel et le débit optimal est automatiquement réglé en fonction de l'appareil de mesure connecté. Pour les appareils ESM et EFA non équipés de l'option de télé-

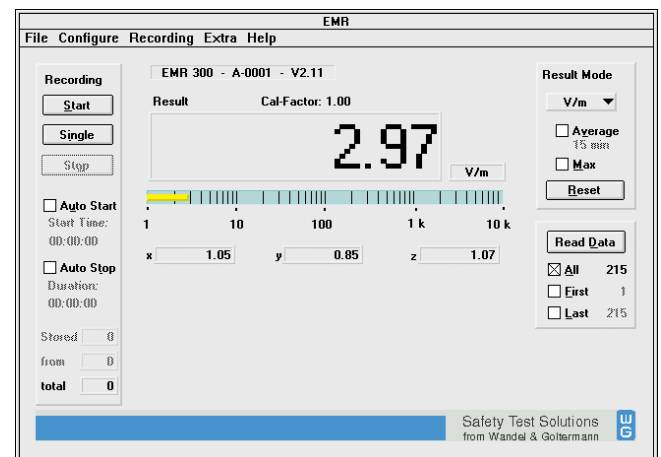
commande, l'interface série est préréglée et il ne vous reste plus qu'à sélectionner le port de communication (COM). Les paramètres courants peuvent être directement configurés sur l'interface utilisateur. La barre des tâches contient d'autres paramètres qui permettent à l'utilisateur averti d'accéder à des réglages plus fins.

Les modes d'exploitation du logiciel ETS-1 sont :

**Live-Modus :** Enregistrement et affichage des valeurs instantanées mesurées.

**Read Data :** Enregistrement des résultats mémorisés dans l'appareil de mesure et stockage en mémoire tampon (RAM).

Figure 1 : interface utilisateur de l'EMR



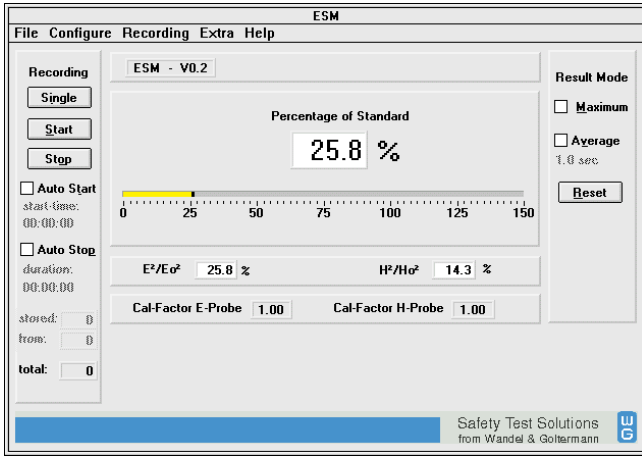


Figure 2 : interface utilisateur de l'ESM

**Recording :** Exécution de mesures à court et à long terme, également temporisées, avec enregistrement sur le PC. Toutes les données enregistrées sont stockées dans une mémoire tampon du disque dur et restent disponibles pour un traitement ultérieur.

**Life Modus (affichage des valeurs instantanées mesurées)**

Raccordez l'appareil de mesure au PC en utilisant le matériel prévu à cet effet. Le port de communication adéquat est automatiquement détecté et l'interface est configurée (sauf pour les appareils dépourvus d'option de télécommande et les ESM). Après la phase d'initialisation, l'ETS-1 affiche la valeur instantanée mesurée. Les paramètres courants, tels que l'unité ou le mode d'évaluation, peuvent être aisément sélectionnés à partir du PC (sauf « EFA-PRINT »).

Contrairement aux appareils de mesure, des informations détaillées sont toujours disponibles sur le PC. Pour l'ESM, le pourcentage de valeur-limite apparaît également séparément pour les champs E et H. En plus de l'intensité du champ équivalent, l'EMR indique également les valeurs de chaque axe x, y et z.

**Read Data (affichage des résultats mémorisés)**

Pour les appareils EMR et EFA équipés de l'option de télécommande, l'ETS-1 permet l'affichage des données mémorisées. Ce processus est déclenché par un simple clic de souris. Les informations supplémentaires des mémoires « FIRST » et « LAST MEMORY » permettent également d'afficher des résultats partiels (valeurs réellement enregistrées sur site par exemple). Le formatage des résultats permet d'effectuer un traitement simple dans l'un des logiciels d'évaluation courants (Excel™ par ex.). Une autre possibilité (uniquement avec EFA-PRINT) consiste à déclencher ce processus à partir de la touche PRINT de l'appareil.

**Recording (mesure télécommandée)**

Ce logiciel permet de télécommander de nombreuses fonctions d'appareil. Pour toutes les applications ne nécessitant pas la présence de personnel sur le site de mesure, l'ETS-1 offre différentes possibilités :

- Mesures individuelles
- Lancement/arrêt de mesures
- Mesures temporisées (AUTOSTART/AUTOSTOP)

En principe, la durée des mesures temporisées est variable. Le nombre de résultats est pré-réglé à 4000 car Excel par ex. ne peut pas traiter de séries contenant plus de 4000 valeurs et sa capacité est limitée à 65 000 valeurs. Le lancement de la mesure doit s'effectuer dans les 24 heures, mais pas le jour même.

**Aide**

L'ETS-1 contient une fonction d'aide qui affiche simultanément une notice d'utilisation détaillée.

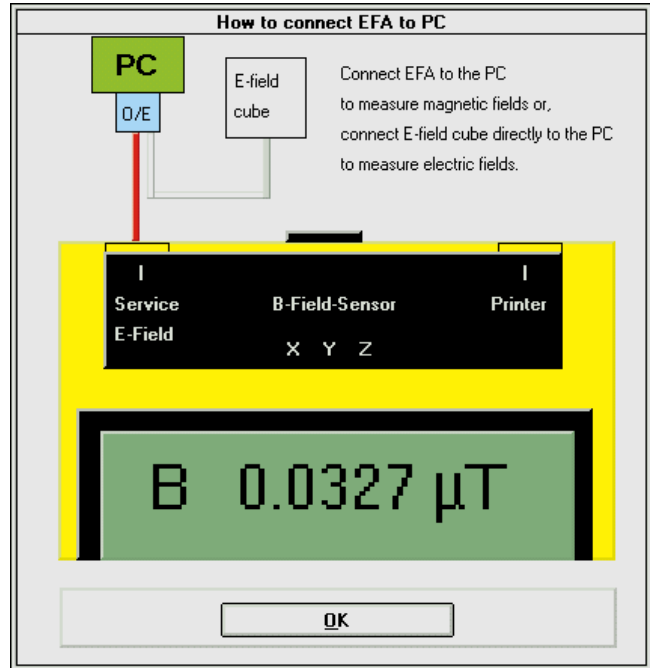


Figure 3 : raccordement de l'EFA

**Informations de programmation**

La disquette intitulée « Documentation for Programmers » contient toutes les commandes et les syntaxes requises par les appareils EFA, EMR et ESM utilisés dans des systèmes ou utilisant des programmes de télécommande spécifiques.

**Configuration du système**

MS DOS version 3.1 ou supérieure  
 Système d'exploitation Microsoft® Windows™, version 3.1 ou supérieure  
 PC à 50 MHz min. et processeur 80 386 ou plus récent  
 Ecran à résolution VGA ou supérieure ; carte vidéo  
 Coprocesseur arithmétique  
 8 Mo de RAM et espace disque de 5 Mo min.

Matériel : câbles optiques, convertisseur O/E

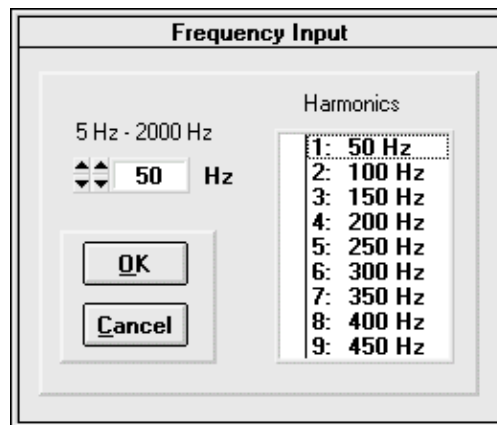


Figure 4 : mesure sélective des harmoniques

**Numéros de commande**

<b>Kit de transfert PC</b>	<b>BN 2244/90.34</b>
(avec 2 câbles optiques de 2 m et 20 m, convertisseur O/E, adaptateur RS232, disquettes avec logiciel ETS-1 et documentation)	

