

## Appareil de mesure portable HMG 510

### Description :

L'HMG 510 est un appareil de mesure portable destiné à des tâches de mesure dans les installations hydrauliques et pneumatiques dans les domaines du mobile et de l'industrie.

Grâce à sa compacité et sa simplicité d'utilisation, l'HMG 510 est un outil idéal, en particulier pour le personnel de maintenance, de mise en service et d'entretien.

Il est possible de raccorder jusqu'à deux capteurs HYDAC Sensor Interface (HSI). Des capteurs pour la pression, la température et le débit sont disponibles, ainsi que des capteurs pour Condition Monitoring (aussi appelés capteurs SMART).

Parmi les capteurs SMART, il y a par exemple le capteur de niveau d'huile HYDACLab®, le capteur d'humidité AS 1000 ou encore le capteur de pollution CS 1000.

L'HMG 510 reconnaît ces capteurs et effectue tous les réglages de base nécessaires automatiquement.

Les valeurs mesurées et les unités physiques affectées sont présentées sur un écran LCD de grande taille.

De plus, le HMG 510 permet de transférer les valeurs enregistrées des capteurs SMART vers un PC.

Avec le logiciel "CMWIN", il est possible d'afficher sur l'écran d'un ordinateur les données de mesure sous forme de courbe, pour pouvoir ensuite les analyser, les modifier, les traiter et les archiver. Pour cela, la transmission de données se fait avec une interface USB standard intégrée dans le HMG.

Afin d'élargir son champ d'application, l'HMG 510 propose une fonction pour un réglage précis et sûr des manocapteurs et thermocontacteurs mécaniques.



### Caractéristiques particulières :

- Appareil de mesure portable 2 canaux
- Utilisation simple par touches sensibles en face avant
- Ecran LCD de grande taille, avec affichage du statut de charge de la batterie
- 2 entrées capteur à reconnaissance automatique
- Spécialement pour l'affichage de la valeur de mesure des capteurs Condition Monitoring (capteurs SMART)
- Reconnaissance automatique de la plage de mesure et de l'unité des capteurs raccordés
- Tarage de chaque canal de mesure
- Affichage de la valeur de mesure actuelle
- Affichage de la différence (canal A-B)
- Enregistrement min. ou max. avec fonction reset
- Aide à la configuration pour manocapteurs et thermocontacteurs mécaniques
- Interface USB

## Caractéristiques techniques :

<b>Entrées de mesure</b>	2 entrées analogiques pour transmetteurs HYDAC avec interface HSI et capteurs SMART
<b>Précision*</b>	≤ ± 0,1 % PE max.
<b>Fonctions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Reconnaissance automatique de la plage de mesure et de l'unité</li><li>● Tarage des canaux de mesure</li><li>● Affichage de la valeur de mes. actuelle</li><li>● Affichage Min./Max.</li><li>● Réinitialisation des valeurs Min./Max.</li><li>● Diff. de la valeur de mesure canal A - B</li><li>● Affichage de l'unité, programmable</li><li>● Aide à la configuration pour manocontacteur et thermocontacteur mécaniques</li><li>● Communication avec un PC connecté</li></ul>
<b>Affichage</b>	4 digits 7 segments affichage LCD avec affichage du statut de la batterie ; 2 valeurs de mesure avec unité en simultané
<b>Unité de mesure</b> (en fonction des capteurs raccordés)	<ul style="list-style-type: none"><li>● sélectionnable<ul style="list-style-type: none"><li>pression : bar, psi, MPa</li><li>température : °C, K, °F</li><li>débit : l/min, gallon/min, (1 US gallon = 3,7853 l)</li></ul></li><li>● fixe avec les capteurs SMART</li></ul>
<b>Echantillonnage</b>	0,1 ms
<b>Résolution</b>	12 bit
<b>CE Sigle</b>	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
<b>Sécurité</b>	EN 61010
<b>Indice de prot.</b>	IP 54
<b>Alimentation en courant</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Batterie bloc 9 V Autonomie : env. 10 h (avec 2 capteurs)**</li><li>● Bloc d'alimentation 230 V AC (disponible comme accessoire)</li></ul>
<b>Conditions environnementales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Temp. de service : +5 .. +60 °C</li><li>● Temp. de stockage : -40 .. +70 °C</li><li>● Humidité relative : 0 .. 70 %</li></ul>
<b>Masse</b>	410 g

\* PE (Pleine Echelle) = par rapport à la totalité de la plage de mesure

\*\* Donnée non valable pour capteur SMART, ceux-ci nécessitent une alimentation externe.

## Dimensions :



## Code de commande :

HMG 510 - 000

### Contenu de la livraison

- Valise pour HMG 500 / 510
- HMG 510
- Notice D/E/F
- Batterie bloc 9 V
- Câble USB
- Adaptateur Y bleu (pour HLB 1000)
- Adaptateur Y jaune (pour CS 1000)
- ZBE 30-02, câble M12x1, male - femelle 2m
- Logiciel PC "CMWIN"

### Accessoires :

Les accessoires, par exemple les adaptateurs électriques et mécaniques, les blocs d'alimentation etc., se trouvent dans le prospectus accessoires.

Exemples d'accessoires importants :

- **Transmetteur de pression**  
HDA 4000 avec interface HSI  
plages de pression : -1 .. 9 bar, 0 .. 16 bar, 0 .. 60 bar, 0 .. 100 bar, 0 .. 250 bar, 0 .. 400 bar, 0 .. 600 bar
- **Transmetteur de température**  
ETS 4000 avec interface HSI  
plage de mesure : -25 .. 100 °C
- **Transmetteur de débit**  
EVS 3000 avec interface HSI  
plages de mesure : 1,2 .. 20 l/min, 6 .. 60 l/min, 15 .. 300 l/min, 40 .. 600 l/min
- **Simulateur de capteur**  
SSH 1000, idéal pour l'apprentissage
- **Adaptateur électrique**  
UVM 3000, pour manocontacteur ou thermocontacteur mécanique
- **Adaptateur hydraulique**

### Remarque :

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

En cas de conditions de fonctionnement et/ou d'utilisation différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent.

Sous réserve de modifications techniques.

### HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken  
Téléphone +49 (0)6897 509-01, Téléfax +49 (0)6897 509-1726  
E-Mail : [electronic@hydac.com](mailto:electronic@hydac.com), Internet : [www.hydac.com](http://www.hydac.com)