

# Idroscan 2

## Manomètre numérique



# DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



Fabricant : AEP transducers s.r.l.  
Adresse : Via Bottego 33/A 41126 Cognento MODENA (Italie)

## Déclare que le produit suivant

Nom du produit : Idroscan 2  
Type : Manomètre numérique

Options : cette déclaration couvre toutes les options spécifiées dans le manuel.

EST CONFORME AUX DIRECTIVES SUIVANTES :  
2014/30/UE - 2014/35/UE - 2011/65/UE(RoHS) - 2012/19/UE (RAEE/WEEE)

EST CONFORME AUX NORMES SUIVANTES: EN 61010-1(2013) EN 61326-1 (2013)

CONFORME AU RÈGLEMENT n° 1907/2006 (REACH)

Le produit a été testé dans la configuration d'installation typique, comme décrit dans le manuel d'instruction. Le produit décrit ci-dessus répond aux exigences des normes mentionnées, sur la base des résultats des tests et des considérations énumérées dans le dossier technique.

Je déclare que le produit défini ci-dessus répond aux exigences des Directives, des Normes et du Règlement mentionnés ci-dessus.

41126 Cognento Modena (Italie)

Date : 01/07/2023

Lioi Giovanni  
Direttore Tecnico

A handwritten signature in black ink that reads 'Lioi Giovanni'.

# INDEX

Avertissement de sécurité	4
Livraison, transport et mise au rebut	4
Introduction	5
Données techniques	6
Indication standard	7
Assemblage mécanique recommandé	7
Installation	8
Message d'erreur	8
Descriptions des boutons	9
Menu des paramètres	9
Fonction de verrouillage des touches	10
Data Logger (Option)	11
Logiciel	14
Entretien et remplacement des piles	14
Protocole de communication	15
Dimensions	16
Connecteur USB	16

AEP Transducers se réserve le droit d'apporter des modifications à ce manuel d'utilisation sans préavis. Les données fournies sont indicatives et la société décline toute responsabilité pour les erreurs ou les discordances avec ce manuel.

## Identification du produit

L'identification est effectuée avec le nom du produit et du fabricant sur l'autocollant et avec le numéro de série, la portée nominale, le marquage CE et le symbole de recyclage sur le corps métallique, au moyen d'une plaque adhésive indélébile ou d'une marquage LASER.

## AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

L'installation et la maintenance du produit doivent être effectuées uniquement par du personnel formé et après avoir lu ce manuel.

Toutes les normes de sécurité en vigueur dans le pays où le produit sera installé doivent également être respectées.

Le manomètre a été conçu pour mesurer et afficher la pression et ne doit pas être utilisé à d'autres fins. Dans le cas contraire, AEP Transducers décline toute responsabilité.

En particulier, il est important de noter que le produit fourni n'est pas un dispositif de sécurité.

Lors de la conception, AEP Transducers a pris toutes les précautions pour minimiser les risques pour la sécurité de l'utilisateur, mais recommande aux responsables de l'installation d'analyser et de supprimer tout risque résiduel.

Il est important de rappeler que l'utilisation sûre du produit nécessite son intégrité complète. Par conséquent, il convient également de prêter attention au transport et au stockage.

Dans la suite du manuel, les opérations délicates et/ou les sources de risque potentielles pour l'utilisateur ou l'appareil sont identifiées par le symbole ci-dessous :



### Utilisations non prévues

Environnements avec atmosphère explosive.

Environnements avec des gaz inflammables ou corrosifs.

## LIVRAISON, TRANSPORT ET MISE AU REBUT

### Livraison

Le produit est testé dans tous ses détails, calibré et configuré avec les données du client ou standard.

### Transport

La composante est électronique. En cas de transport, emballez soigneusement l'instrument. Attention aux chocs violents et à l'humidité.

### Mise au rebut



L'instrument est un appareil professionnel conforme aux directives 2011/65/UE (RoHS) et 2012/19/UE (WEEE).

Avant de jeter l'appareil, il faut d'abord débrancher l'alimentation électrique et ensuite les câbles. L'appareil doit être emballé dans un emballage plastique ou dans une boîte en carton et remis à des entreprises spécialisées dans la mise au rebut des déchets électriques et électroniques, conformément aux lois du pays où l'appareil est commercialisé.

## INTRODUCTION

L'**IDROSCAN2** est un manomètre numérique professionnel fabriqué selon les technologies les plus récentes pour garantir un haut niveau de fiabilité, de polyvalence et de praticité à la fois.

La robustesse et la grande stabilité dans le temps sont garanties par un capteur monolithique entièrement en acier inoxydable capable de fonctionner même en présence de pressions très dynamiques et par un boîtier robuste en ABS.

Conçu pour être utilisé dans l'automatisation générale et le contrôle des processus où il est nécessaire de surveiller, d'enregistrer et de transmettre des données. Au cours du cycle de production, la jauge est étalonnée pour garantir une incertitude de mesure supérieure à 0,20 % dans 28 plages de pression différentes : **ABSOLUE**, **RELATIVE** et **VIDE**.

Cet instrument permet de mesurer simultanément la **PRESSION** générée par l'air, le gaz, l'huile, l'eau ou tout autre fluide non corrosif et la **TEMPÉRATURE** du fluide générant la pression.

Les piles internes garantissent une autonomie d'un an, grâce également à la fonction AUTO POWER OFF qui intervient lorsqu'aucun changement dans la mesure n'est détecté pendant une période de 30 minutes.


Dans le menu de programmation accessible à partir du clavier, il est possible de personnaliser le comportement du manomètre en réglant différentes fonctions telles que le **FILTRE NUMÉRIQUE**, qui permet à la mesure de rester stable même en présence de pressions instables, la résolution, l'unité de mesure, la mise hors tension automatique, etc.

A l'aide du clavier, il est possible de régler la fonction **PEAK** positive et négative pour enregistrer les pressions maximales et minimales mesurées pendant le test.

L'écran LCD affiche une barre de pression analogique qui est toujours active, même dans le menu de programmation.

En **OPTION**, il est possible d'avoir la fonction **DATA LOGGER** qui permet de stocker jusqu'à 60 000 points de mesure avec des intervalles de temps programmables et la sortie USB pour transmettre et télécharger les mesures enregistrées sur un PC.


### Caractéristiques principales

- Pressions normalisées de 100 mbar à 3000 bar, en ABSOLU, RELATIF ou VIDE.
- Mesure de la TEMPÉRATURE en °C ou °F.
- Autonomie d'environ 1 an sans changement de piles.
- Écran LCD à 5 chiffres.
- Résolution, filtre numérique, conversions d'unités de mesure.
- Fonctions ZERO, PEAK maximum et minimum.
- Fonction KEY LOCK  pour protéger les paramètres contre les modifications non autorisées.
- Fonction LOOP alternant sur l'écran les mesures de PRESSION et de TEMPÉRATURE.

### Options

- DATA LOGGER intégré avec horodatage
- Port de communication USB.
- Alimentation externe 5Vdc via connecteur M12.
- CALIBRAGE DU VIDE.
- Coque de protection en caoutchouc

## DONNÉES TECHNIQUES

Précision (linéarité et hystérésis)	±0,20% PE*
Pression absolue (A) (Zéro a la pression du vide absolue)	1 – 2,5 – 5 – 10 bar
Pression relative (R) (Zéro à la pression atmosphérique)	100 – 250 - 500 mbar 1 – 2,5 – 5 – 10 – 20 – 50 – 100 bar 250 - 350 – 500 – 700 bar 1000 – 1500 – 2000 – 2500 – 3000 bar
Vide relatif (V) (Zéro à la pression atmosphérique)	-1 ... 1 bar -1 ... 2,5 bar -1 ... 5 bar -1 ... 10 bar -1 ... 20 bar
Unité de mesure de pression	bar – mbar – psi – Mpa – kPa – kg/cm <sup>2</sup> – mHg - mmHg - mmH <sub>2</sub> O - mH <sub>2</sub> O
Indication de la température a) Résolution b) Exactitude Température d'utilisation Température de stockage Humidité relative	°C - °F 0,1 °C ±1°C 0°C à +50°C -10°C à +60°C <90% non condensé
Effet de la température (1°C) a) Sur le zéro b) Sur la sensibilité	±0,005% ±0,005%
Résolution interne Conversion par seconde	16 bits 10 (100ms)
Écran LCD rétro-éclairé Hauteur des caractères	7 segments 13 mm
Résolution programmable FILTRE NUMÉRIQUE programmable Fonction ZÉRO Fonction PEAK (crête) Fonction LOOP Fonction KEY LOCK 	1, 2, 5, 10 0-10 100% PE Positif / négatif (vide) Alternance pression et température Protection des paramètres par mot de passe
Alimentation Autonomie Piles	Piles alcalines non rechargeables ±1 an x2 1,5V AAA
Valeurs limites mécaniques : a) Pression de service b) Pression limite c) Pression de rupture d) Pression très dynamique	100% PE 150% PE >300% PE 75% PE
Connexion de processus Joint recommandé Clé de serrage Couple de serrage	1/2" G mâle / mâle USIT A 63-18 27 mm 28 Nm
Indice de protection Matériaux du capteur Matériau du boîtier	IP65 Acier inoxydable 17-4PH ABS

\*Pleine échelle

## Caractéristiques optionnelles

Fonction DATA LOGGER Fréquence maximale de stockage Mesures de pression max. stockable Mesures de pression + température max.	Horodatage 1 par sec. 60 000 30 000
Port de communication Vitesse de transmission programmables Type de transmission Connecteur externe Distance max. Indice de protection	Port USB 2.0 9600 - 19200 - 38400 Sur demande M12, 5 pôles mâle 5 m IP65, avec connecteur attaché ou avec capuchon de protection
Alimentation externe Sans batterie interne	5 Vdc via le port USB Fournisseur d'alimentation et câble USB

## INDICATION STANDARD

	Pleine échelle	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution
	bar	bar	Bar	mbar	mbar	Psi	Psi	Mpa	Mpa
RV	0,1	0,10000	0,00002	100,00	0,02	1,4500	0,0002	0,01000	0,000002
RV	0,25	0,25000	0,00005	250,00	0,05	3,6200	0,0005	0,02500	0,000005
RV	0,5	0,50000	0,0001	500,00	0,1	7,2000	0,001	0,05000	0,00001
ARV	1,0	1,0000	0,0002	1000,0	0,2	14,500	0,002	0,10000	0,00002
ARV	2,5	2,5000	0,0005	2500,0	0,5	36,200	0,005	0,25000	0,00005
ARV	5	5,0000	0,0010	5000,0	1	72,500	0,01	0,50000	0,0001
ARV	10	10,000	0,002	10000	2	145,00	0,02	1,0000	0,0002
RV	20	20,000	0,005	20000	5	290,00	0,05	2,0000	0,0005
R	50	50,000	0,01	50000	10	725,00	0,1	5,0000	0,001
R	100	100,00	0,02	99998	20	1450,0	0,2	10,000	0,002
R	250	250,00	0,05	99998	50	3620,0	0,5	25,000	0,005
R	350	350,00	0,05	99998	50	5000,0	1	35,000	0,005
R	500	500,00	0,1	99998	100	7250,0	1	50,000	0,01
R	700	700,00	0,1	99998	100	10000	2	70,000	0,01
R	1000	1000,0	0,2	99998	200	14500	2	100,00	0,02
R	1500	1500,0	0,5	99998	500	21700	5	150,00	0,05
R	2000	2000,0	0,5	99998	500	29000	5	200,00	0,05
R	2500	2500,0	0,5	99998	500	36250	5	250,00	0,05
R	3000	3000,0	0,5	99998	500	43500	10	300,00	0,05

A = Absolu

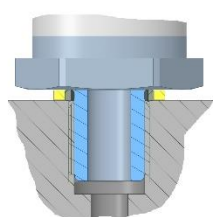
R = Relatif

V = Vide

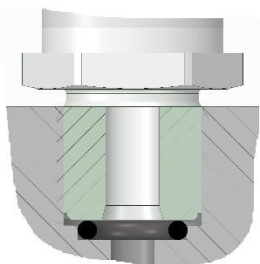
## ASSEMBLAGE MÉCANIQUE RECOMMANDÉ



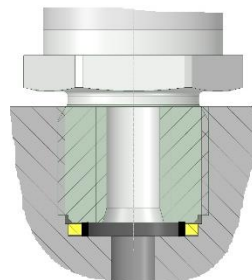
**Pendant le montage, NE PAS forcer sur le boîtier.  
Serrez à l'aide de la clé plate (27 mm)**



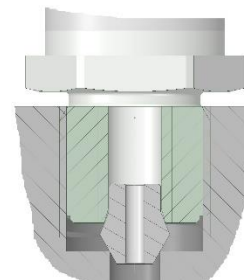
Bague collée 12.70×18×1.5  
Sur connexion 1/4» GAS



Joint torique étanche



Bague collée 12.70×18×1.5



Cône d'étanchéité

Pour des pressions <1000 bar

## INSTALLATION

L'installation doit être effectuée par du personnel formé.

Pour une installation rapide, suivez les étapes ci-dessous :

- Vérifications préliminaires.
- Mise sous tension (contrôle de l'affichage).
- Paramétrage.

### Vérifications préliminaires

Assurez-vous que la pression fournie n'est pas supérieure à la pleine échelle du manomètre. Montez le manomètre comme suggéré.

Si le manomètre est installé dans un circuit de pression d'huile, veuillez effectuer la purge avant de commencer à travailler.

### Allumage

Lorsque l'instrument est allumé, il effectue le contrôle de l'affichage (TEST) et l'affichage de la version du logiciel (3 sec.).

Après ce test, la pression mesurée s'affiche ; si une série de **LLLLL** (dépassement négatif de la pleine échelle) ou **UUUUU** (dépassement positif de la pleine échelle) apparaît, renvoyez immédiatement la pression dans la plage nominale.

### Configuration des paramètres

L'instrument peut être programmé via le MENU :

- Filtre numérique
- Résolution
- Heure de mise hors tension automatique
- Paramètres du Data logueur (option)
- Taux de Baud

## MESSAGE D'ERREUR

**UUUUU** SURPRESSION : le manomètre mesure une pression supérieure à sa portée nominale.

**LLLLL** SURPRESSION EN VIDE / DÉPRESSION : le manomètre mesure une dépression supérieure à -1 bar.



**Attention** : Après une SURPRESSION, vérifier que la calibration n'a pas été altérée.

**HHHHH** HORS ÉCHELLE : l'instrument indique le dépassement de la limite numérique de l'affichage 99999.

**PILES VIDÉES** : Les mesures effectuées dans cet état peuvent être altérées, il est donc nécessaire de remplacer les piles.

Batterie pleine



Batterie faible





## DESCRIPTION DES BOUTONS



Bouton à 3 fonctions :

- Allumez l'instrument
- Appuyez pendant environ 3 secondes pour accéder au menu des paramètres
- Appuyez pendant environ 5 secondes pour éteindre l'instrument



Bouton à 3 fonctions :

- Pendant la mesure, appuyez pendant 3 secondes, il effectue l'affichage Zéro jusqu'à 50% de la plage du manomètre
- Pendant la mesure, appuyez pendant 5 secondes pour désactiver la fonction ZÉRO en affichant le décalage du manomètre.
- Dans le menu des paramètres il diminue (↓) la valeur affichée à l'écran.



Bouton à 4 fonctions :

- Pendant la mesure, appuyez pendant 1 seconde pour activer la fonction PEAK + (indique la pression la plus élevée mesurée après son activation).
- Pendant la mesure, appuyez pendant 5 secondes pour activer la fonction PEAK - (indique la pression la plus basse mesurée après son activation).
- Pendant la mesure, appuyez pendant 8 secondes pour afficher la température. Appuyez à nouveau 8 secondes pour revenir à la pression.
- Dans le menu des paramètres il augmente (↑) la valeur affichée à l'écran.

## MENU DES PARAMÈTRES

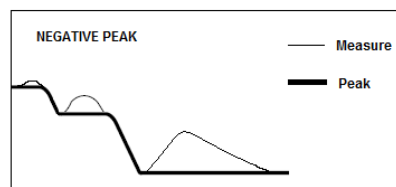
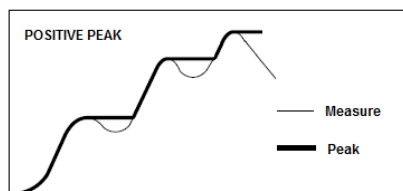
Pour entrer dans le menu des paramètres, appuyez sur la touche **SET** et maintenez-la enfoncée pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que le premier paramètre (filtre numérique FL) apparaisse. Appuyez toujours sur la touche **SET** pour passer aux paramètres suivants, puis pour quitter. Après le dernier paramètre, la touche **SET** enregistre les paramètres et revient au mode de mesure. Les nouvelles valeurs réglées à ce moment-là ne deviennent actives qu'en quittant le menu de configuration.

<b>Unit</b>	<b>UNITÉS DE MESURE</b> Dans cette étape, vous pouvez modifier l'unité de mesure à l'aide des touches ↓ et ↑.
<b>FL XX</b>	<b>FILTRE NUMÉRIQUE</b> Au cours de cette étape, l'opérateur peut modifier l'effet Filtre numérique. En augmentant la valeur XX, l'effet du filtre augmente, ce qui permet à l'opérateur de connaître la valeur moyenne des pressions instables ou pulsées. Les valeurs sélectionnables vont de 0 à 10. Cette fonction agit également sur la vitesse de visualisation de l'affichage, donc si des crêtes doivent être détectés, il est recommandé de réduire l'effet de filtre à son minimum.
<b>r XX</b>	<b>RÉSOLUTION</b> Dans cette étape, vous pouvez programmer la résolution avec laquelle la pression est affichée. Valeurs sélectionnables 1, 2, 5 et 10.
<b>OFFXX</b>	<b>ARRÊT AUTOMATIQUE</b> Ce paramètre définit le temps en minutes (de 1 à 30) avant que la mise hors tension automatique ne s'active en cas de pression constante. Le temps de mise hors tension automatique commence à fonctionner si le manomètre ne détecte pas de changements de pression supérieurs à 10 % du débit.

<b>LOOPX</b>	<b>ALTERNANCE DE LA PRESSION ET DE LA TEMPÉRATURE</b> La fonction vous permet d'afficher à la fois la pression et la température en alternance. Le réglage 1 active la fonction. Le réglage 0 désactive la fonction.
<b>bAUd</b>	<b>VITESSE DE TRANSMISSION SÉRIE</b> Dans cette étape, il est possible de programmer la vitesse de transmission de la sortie série, si fournie. 38400, 19200, 9600. Nous vous recommandons de le désactiver s'il n'est pas utilisé (bAUd=0).


## Fonction PEAK

La fonction **PEAK** permet de conserver sur l'écran la valeur de crête de pression positive ou négative. La fonction est activée en appuyant sur la touche **PEAK**. La fonction est désactivée en appuyant à nouveau sur la touche **PEAK**, en entrant dans le menu principal ou en éteignant l'instrument. Les valeurs de **PEAK** peuvent être remises à zéro manuellement à l'aide de la touche **ZERO**.



## FONCTION DE VERROUILLAGE DES TOUCHES

La fonction de verrouillage des touches vous permet d'empêcher le personnel non autorisé de modifier les paramètres sans autorisation.

<b>Réf. P0301</b>	Appuyez simultanément sur les boutons <b>SET</b> et <b>PEAK</b> et maintenez-les enfoncés pendant quelques secondes. Définir le mot de passe 301(↓↑) Confirmez avec <b>SET</b> .
<b>LOCX</b> 	Si vous sélectionnez 0, la fonction est désactivée. Si vous sélectionnez 1, la fonction est activée Les touches <b>SET</b> pour accéder au menu des paramètres et la touche <b>PEAK</b> sont désactivées.

## Fonction ZÉRO (Uniquement pour les manomètres ABSOLUS)

<b>ZeroX</b>	Dans cette étape, vous pouvez activer ou désactiver la fonctionnalité de Zéro. (0) désactivé, (1) activé.
--------------	--

Pour accéder aux fonctions protégées, il est nécessaire de maintenir simultanément les touches **SET** et **PEAK** enfoncées pendant quelques secondes, de définir le mot de passe avec les touches et ↓↑ d'appuyer ensuite sur SET.



<b>8888</b>	<b>CORRECTION DU GAIN DE PRESSION</b> Définir le mot de passe : <b>8888</b> Générer un échantillon de pression positive et modifier la lecture jusqu'à ce qu'elle corresponde à celle souhaitée.
<b>8889</b>	<b>CORRECTION DU GAIN DE VIDE</b> Définir le MOT DE PASSE : <b>8889</b> Générez une pression négative de l'échantillon et modifiez la lecture jusqu'à ce qu'elle corresponde à la lecture souhaitée.
<b>8890</b>	<b>RÉINITIALISATION DE LA PRESSION ET DE LA CORRECTION DU VIDE</b> Définir le MOT DE PASSE : <b>8890</b> Cette fonction vous permet de réinitialiser les paramètres d'usine et d'effacer la correction du gain de pression.
<b>22</b>	<b>CORRECTION DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE</b> (uniquement pour les manomètres ABSOLUS) Définissez le MOT DE PASSE : <b>22</b> Corrigez la mesure de la pression atmosphérique affichée.
<b>33</b>	<b>UNITÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE</b> Définir le MOT DE PASSE : <b>33</b> Sélectionnez l'unité de mesure de température souhaitée entre °C et °F.

## DATA LOGGER (OPTION)

L'enregistreur de données permet de stocker des mesures, soit de manière autonome en mode automatique, soit sur commande de l'opérateur en mode manuel.

En mode automatique, les temps d'acquisition peuvent être réglés via le paramètre t1 défini dans le menu des paramètres. La durée du cycle est fixée par le paramètre t2 également défini dans le menu des paramètres. En mode manuel, ces deux paramètres ne sont pas pertinents. Les données stockées lors du dernier cycle de l'enregistreur sont sauvegardées en permanence dans la mémoire non volatile de l'indicateur de sorte que les mesures seront toujours accessibles jusqu'à ce qu'un nouveau cycle de mesure soit créé.

Chaque cycle de lecture peut être arrêté avant le temps programmé et redémarré avec les mêmes réglages jusqu'à quatre fois (sous-cycles), ou le nouveau cycle effectué peut être répété jusqu'à quatre fois. Une fois la limite atteinte, il n'est plus possible de continuer et un nouveau cycle doit être lancé avec la perte conséquente des données enregistrées. Si, pendant la répétition du cycle, la capacité maximale d'enregistrement est atteinte, le cycle s'arrête.

Après chaque changement d'unité ou après un nouvel étalonnage, si un nouveau cycle d'enregistrement de données doit être effectué, une réinitialisation doit être réalisée pour mettre à jour l'enregistreur de données avec les nouvelles données.



**Attention :** Le lancement d'un nouveau cycle et la réinitialisation qui en résulte entraînent la perte des données précédemment stockées.

Pour les cycles d'enregistrement très longs, la consommation de la batterie peut être économisée en utilisant la fonction d'arrêt automatique de l'indicateur. Cette fonction est automatiquement activée lorsque le temps d'acquisition entre deux points de stockage est plus long que le temps d'arrêt automatique.

Exemple : Temps d'arrêt automatique : 1 minute Temps d'acquisition (t1) : 5 minutes

Dans ces conditions, dans l'intervalle entre deux acquisitions, l'indicateur éteint l'affichage et désactive les autres fonctionnalités. Il se réactive 30 secondes avant d'effectuer une mesure et pendant les 5 secondes suivantes.

Tableau du nombre maximum d'acquisitions en fonction des réglages :

	Automatique		Manuelle
	Pression seule	Pression et température	
Nombre max. d'acquisition	60 000	30 000	20 000



Dans tous les cas, lors d'un cycle d'enregistrement de données, la fonction d'arrêt automatique n'est pas active



Si un niveau de batterie excessivement bas est détecté, le cycle d'enregistrement s'arrête automatiquement. Toutes les données stockées jusqu'à présent sont stockées dans la mémoire interne.



Pour les cycles d'enregistrement de données particulièrement longs, la batterie à l'intérieur de l'indicateur n'est pas suffisante. Il est impératif de garder l'indicateur alimenté via le port USB.

**Remarque :** La fonction Data logger peut être entièrement gérée à partir d'un PC à l'aide du logiciel Quick Analyzer. Pour un fonctionnement local et direct sur l'indicateur de l'enregistreur de données, procédez comme ci-dessous.

### Programmation du Data logger

Si l'enregistreur de données est actif, les paramètres de configuration suivants sont activés dans le menu.

<b>AUtdLX</b>	X=1 active le mode d'acquisition automatique de l'enregistreur de données en fonction du réglage des temps <b>t1</b> et <b>t2</b> . X=0 active le mode d'acquisition manuel contrôlé par l'opérateur.
<b>tOn X</b>	X=1 permet d'enregistrer la <b>TEMPÉRATURE</b> . X=0 enregistre uniquement la <b>PRESSION</b> .
<b>t1</b> - <b>hh.mm.ss</b>	Définit le temps entre deux INTERVALLES D'ACQUISITION consécutifs en mode automatique. Vous pouvez régler : hh = heures, mm = minutes, ss = secondes. Valeur Minimale 1 sec, valeur maximale 24h. Exemple : 1.30.05 = 1 heure, 30 minutes, 5 secondes.
<b>t2</b> - <b>gg.hh.mm</b>	Définit la durée globale de l'enregistrement CYCLE TIME . Vous pouvez définir : gg = jours, hh = heures, mm = minutes. Valeur minimale 1 minute, valeur maximale 365 jours (*) Exemple : 00.24.30 = 24 heures et 30 minutes. <i>(*) Cette valeur peut être automatiquement limitée en fonction des paramètres précédents. La durée maximale pouvant être définie dépend du tableau qui définit le nombre maximal d'acquisitions pouvant être stockées.</i>




## Réglage de la date et de l'heure





<b>P8321</b>	Appuyez simultanément sur les boutons <b>SET</b> et <b>PEAK</b> pendant quelques secondes. Définir le mot de passe <b>8321</b> (↓↑). Confirmez avec <b>SET</b> .
<b>d1</b>	Réglez l' <b>année</b> . Modifiez le paramètre en appuyant sur les boutons ↓ et ↑. Confirmez avec <b>SET</b> .
<b>d2</b>	Réglez le <b>mois</b> . Modifiez le paramètre en appuyant sur les boutons ↓ et ↑. Confirmez avec <b>SET</b> .
<b>d3</b>	Réglez le <b>jour</b> . Modifiez le paramètre en appuyant sur les boutons ↓ et ↑. Confirmez avec <b>SET</b> .
<b>d4</b>	Réglez l' <b>heure</b> . Modifiez le paramètre en appuyant sur les boutons ↓ et ↑. Confirmez avec <b>SET</b> .
<b>d5</b>	Réglez les <b>minutes</b> . Modifiez le paramètre en appuyant sur les boutons ↓ et ↑. Confirmez avec <b>SET</b> .

## Affichage

<b>hh.mm</b>	L'affichage de l'heure actuelle n'est actif que si l'option Data Logger est activée.
--------------	--

Pour un fonctionnement local et direct du Data logger, procédez comme ci-dessous :

<p><b>Démarrer le cycle</b></p> 	<p>Appuyez simultanément sur les touches <b>ZÉRO</b> et <b>PEAK</b> et maintenez-les enfoncées pendant quelques secondes, puis sur les touches . ↓ ↑ Il est demandé à l'opérateur s'il doit poursuivre un cycle ou en démarrer un nouveau. L'écran affichera « rStdL » ou « condL ». « <b>rStdL</b> » : Démarre un nouveau cycle, les données précédemment stockées sont perdues. « <b>condL</b> » : continuer le cycle en cours, au cas où il aurait été arrêté avant l'heure ou répéter le cycle précédent. Sélectionnez à l'aide des touches ↑ et ↓ dans les options. Si vous choisissez de continuer, les paramètres t1,t2 et température ON/OFF sont remis à ceux du cycle précédent. La réception du START sera indiquée sur l'écran par la présence de l'icône <b>REC</b>. Chaque fois qu'un point de mesure est mémorisé, l'icône  clignote pendant une seconde.</p>
<p><b>Cycle d'arrêt</b></p> 	<p>Le cycle s'arrêtera automatiquement à l'heure réglée t2 ou en appuyant simultanément sur les touches ↑ et ↓ en les maintenant enfoncés pendant quelques secondes. L'icône <b>REC</b> s'éteint.</p>

<p><b>Affichage</b></p>  	<p>Appuyez sur les touches <b>SET</b> et ↓ simultanément.</p> <p>Les icônes <b>REC</b> et  clignotent.</p> <p>Vous pouvez afficher toutes les mesures enregistrées à l'aide des touches ↑ et ↓.</p> <p>Pour quitter la fonction, appuyez sur le bouton <b>SET</b></p>
<p><b>Acquisition de données</b></p> 	<p>En mode manuel, les données sont enregistrées en appuyant sur le bouton <b>PEAK</b></p>

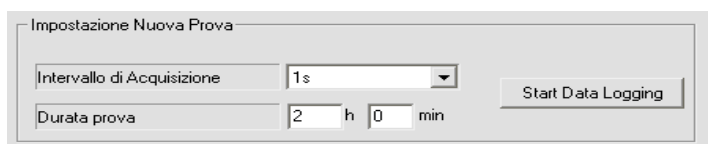
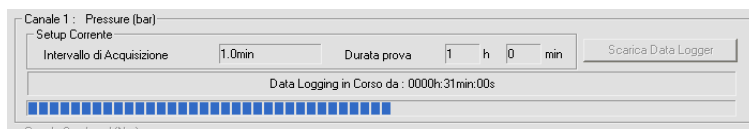
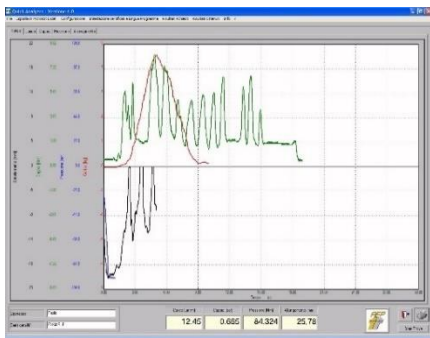
## LOGICIEL

Le **Quick Analyzer** permet un contrôle complet et facile de l'enregistreur de données. Il est possible de :

- Afficher directement l'état du cycle en cours
- Télécharger toutes les mesures prises
- Sauvegarder toutes les mesures effectuées dans un fichier
- Visualiser et imprimer la courbe de test
- Exporter la courbe de test vers Microsoft Excel
- Effectuer le START/STOP d'un cycle
- Régler les paramètres de gestion du test (durée du test et intervalle de temps).

Retrouver le manuel utilisateur du logiciel sur [www.wimesure.fr](http://www.wimesure.fr) :

Téléchargements > Documents AEP > Manuels des instruments de mesure AEP Transducers



## ENTRETIEN ET REMPLACEMENT DES PILES

### Entretien



**L'entretien doit être effectué par du personnel compétent.**

En utilisation quotidienne, l'outil ne nécessite aucun entretien, essayez de temps en temps le panneau avant avec un chiffon non abrasif imbibé de substances non corrosives. En cas de dysfonctionnement, contactez le fournisseur.



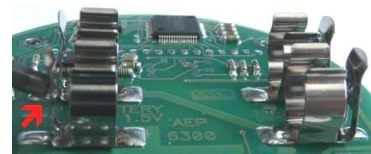
**ATTENTION :** en cas de non-utilisation ou de stockage prolongé, nous vous recommandons de **RETIRER** les piles afin d'éviter toute défaillance due à leur dégradation.

## Remplacement des piles

L'instrument est alimenté par 2 piles alcalines non rechargeables (type AAA) de 1,5 V, qui offrent une autonomie d'environ 1 an.

La consommation des piles est signalée par le message **LbAtt** ; les mesures effectuées dans cet état peuvent être altérées : remplacer les piles. Lors de cette opération, nettoyer les languettes du porte-piles de toute oxydation et vérifier la pression exercée par les languettes externes sur chaque pile : l'augmenter si nécessaire.

Vérifier également le contact électrique en cas de dysfonctionnement.



Les piles alcalines doivent être recyclées ou éliminées de manière appropriée.



## PROTOCOLE DE COMMUNICATION

Protocole : 8 bits de données, 1 bit de stop, pas de parité.

**Remarque** : Le débit en bauds est défini dans le menu de configuration.

Lecture de pression au manomètre, utiliser la commande : **p000cr**

Réponse transmise par le manomètre : **SXX.XXX UM Z PY LB cr**

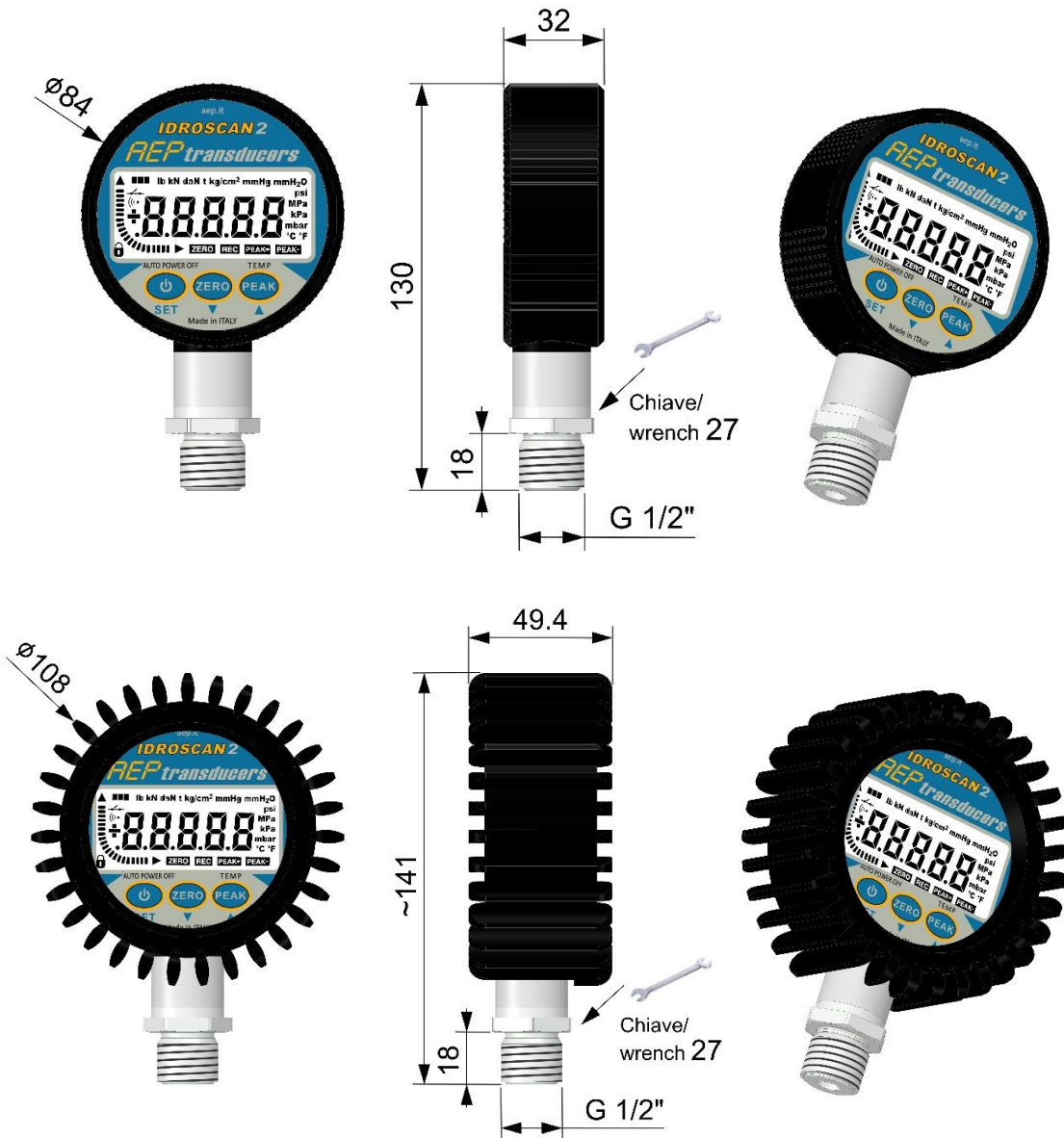
<b>S</b>	Signe + / -
<b>XX.XXX</b>	Valeur de pression avec point décimal
<b>UM</b>	Unité de mesure : 03=bar
<b>Z</b>	Si présent identifie l'activation de la fonction de ZÉRO
<b>PY</b>	Si présent indique que la fonction de Peak de pression positif (p+) ou négatif (p-) est activée.
<b>LB</b>	Si présent indique que la batterie est en train de se décharger

Chaînes de commande et de programmation des paramètres à envoyer au manomètre

<b>p2XXcr</b>	Filtre numérique. Régler XX de 00 à 99
<b>p3XXcr</b>	Résolution. Régler XX de 00=1, 01=2, 02=5, 03=10
<b>p4XXcr</b>	Arrêt automatique. Régler XX de 01 à 30
<b>p6XXcr</b>	ZÉRO. Régler XX à 00 = OFF, 01=ON
<b>p7XXcr</b>	Peak de pression positif. Régler XX à 00 = OFF, 01=ON
<b>p8XXcr</b>	Peak de pression négatif. Régler XX à 00 = OFF, 01=ON



## DIMENSIONS (mm)

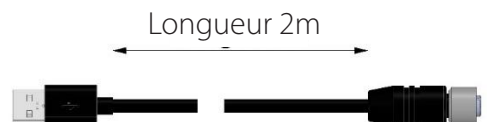


## CONNECTEUR USB (OPTION)



### PIN OUT

- 1 - Vdc
- 2 - D-
- 3 - D+
- 4 - GND
- 5 - Bouclier



L'indice de protection IP65 n'est garanti que si le capuchon de protection ou le câble USB est monté.





WIMESURE  
54, Rue de Versailles  
78460 - CHEVREUSE

01 30 47 22 00  
[www.wimesure.fr](http://www.wimesure.fr)  
[info@wimesure.fr](mailto:info@wimesure.fr)