



Fonction mesure de la
TEMPÉRATURE
intégrée

IDROSCAN2 est un manomètre numérique professionnel réalisé selon les technologies les plus modernes pour garantir un haut niveau de fiabilité, de polyvalence et de praticité. La robustesse et la grande stabilité dans le temps sont assurées 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 en général et dans les contrôles de processus où il est nécessaire de surveiller, d'enregistrer et de transmettre des données. Pendant le cycle de production, le manomètre est calibré pour garantir une incertitude de mesure meilleure que 0,20 % dans 28 plages de pression ABSOLUE, RELATIVE et en VIDE.

L'idroscan 2 permet de mesurer simultanément la PRESSION générée par l'air, le gaz, l'huile, l'eau ou tout autre type de fluide non corrosif et la TEMPÉRATURE du fluide qui génère la pression. Les piles internes offrent une autonomie d'un an, grâce à la fonction d'AUTO POWER OFF qui s'active lorsque les mesures ne changent pas pendant plus 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 de maintenir la mesure stable même en présence de pressions instables, la résolution, l'unité de mesure, AUTO POWER OFF, etc...

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

L'écran affiche une indication analogique avec une barre de pression toujours active, même dans le menu de programmation.

IDROSCAN 2

Manomètre et enregistreur numérique avec mesure de température

Avantages

- Pression normalisée de 1 bar à 3000 bar
- Fonction zéro
- Fonction crête (valeurs positives et négatives)
- Précision $\leq \pm 0,2$ % de la pleine échelle (PE)
- Fonction enregistreur de données (datalogger)
- Mesure de température et pression
- 1 an d'autonomie (piles)
- Acier inoxydable pour une grande stabilité
- Résolution, filtre numérique et débit en Baud programmable.
- Port USB 2.0

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, ABSOLUE, RELATIVE et VIDE.
- Mesure de la TEMPÉRATURE en ° C ou ° F
- Autonomie de 1 an sans changement de piles.
- Affichage LCD à 5 chiffres.
- Résolution, filtre numérique, conversions en unités de mesure.
- Fonctions ZERO, PEAK max. et min.
- Fonction KEY LOCK pour protéger les paramètres d'utilisation contre les modifications non autorisées.
- La fonction LOOP permet de passer de la mesure de la PRESSION à celle de la TEMPÉRATURE sur l'écran.

OPTIONS :

- Enregistreur de données interne avec horodatage.
- Port de communication USB.
- Alimentation externe de 5Vdc à travers un port USB.
- CALIBRATION DU VIDE.
- Housse de protection anti-chocs

Caractéristiques techniques

Précision (linéarité et hystérésis)	±0,20% PE
Pression absolue (Pression du vide absolue du vide zéro)	1 - 2,5 - 5 - 10 bar
Pression relative (Zéro à la pression atmosphérique)	100 – 250 - 500 mbar 1 – 2,5 – 5 – 10 – 20 – 50 – 100 - 250 - 350 – 500 – 700 bar 1000 – 1500 - 2000 – 2500 – 3000 bar
Vide relatif (Zéro à la pression atmosphérique)	1-1 bar; 1-2,5 bar; 1-5 bar; 1-10 bar; 1-20 bar
Unité de pression	bar, mbar, psi, Mpa, kPa, kg/cm ² , mHg, mmHg, mmH ₂ O, mH ₂ O
Indication de température a) Résolution b) Précision Température d'utilisation Température de stockage Humidité relative	Unité de mesure °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 zéro b) Sur la sensibilité	±0,005% ±0,005%
Résolution interne Lecture par seconde (0 filtre)	16 bit 10 (100ms)
Affichage LCD Hauteur des caractères	7 segments personnalisable 13 mm
Résolution programmable Filtre digital programmable Fonction ZÉRO Fonction PEAK Fonction LOOP Fonction menu LOCK	1, 2, 5, 10 de 0 à 10 100% PE Positif / négatif (vide) Commutation de la pression et de la température Protection de la programmation
Alimentation électrique Autonomie Piles	Piles non rechargeable ~ 1 an n°2 à 1,5V AAA
Limites mécaniques : a) Pression de service b) Pression limite c) Pression de rupture d) Pression haute dynamique	100% PE 150% PE 300% PE 75% PE
Processus de couplage Joint recommandé Clé de serrage Couple de serrage	1/2" G mâle USIT A 63-18 27 mm 28 mm
Indice de protection (EN 60529) Matériau du capteur Matériau du boîtier	IP65 Inox 17-4 PH ABS

Options

Fonction datalogger Fréquence de stockage maximale Mesures de la pression de stockage maximale Pression maximale de stockage + température	Avec horodatage 1 mesure par seconde 60 000 enregistrements 30 000 enregistrements
Port de communication Débit en Baud programmable Type de transmission Connecteur externe Distance max. Classe de protection (EN 60529)	USB 2.0 9600, 19200, 38400 sur demande M12 (5 pôles mâle) 5 m IP65 avec connecteur enfiché ou avec capuchon de protection vissé
Alimentation externe sans batterie interne	5Vdc via le port USB Alimentation et câble USB

IDROSCAN 2

Accessoires fournis



Manuel d'utilisation

Cônes de mordant N° 2 pour les manomètres haute pression de 1000 bar à 3000 bar.

Data Logger / Enregistreur de données

La fonction enregistreur de données de l'Idroscan 2 peut mémoriser jusqu'à 60 000 mesures point par point à une fréquence de 1s à 10 heures. Les données acquises pendant le dernier enregistrement sont en permanence sauvegardées sur la mémoire interne non volatile, afin que les valeurs restent accessibles jusqu'à la création d'un nouveau cycle d'enregistrement.

Toutes les fonctions enregistreur de données peuvent être configurées et commandées depuis l'Idroscan 2. Par exemple démarrer et arrêter un cycle, ou encore de régler tous les paramètres et voir, point par point, toutes les données brutes.

De plus, en utilisant le logiciel Quick Analyzer, vous pouvez télécharger (via la ligne série rapide RS232C - 38400 baud - de l'Idroscan) tous les points, et créer des courbes graphiques en utilisant jusqu'à 16 Idroscan en même temps avec la version FULL. Le logiciel Quick Analyzer permet un contrôle complet et facile de toutes les fonctions de l'enregistreur de données. Il permet de :

- Visualiser le statut du cycle en cours
- Télécharger toutes les mesures
- Enregistrer les mesures sur un document
- Afficher/imprimer la courbe de l'essai
- Exporter les données/ courbes sous format Excel
- Démarrer/arrêter un cycle
- Configurer les paramètres du data logger

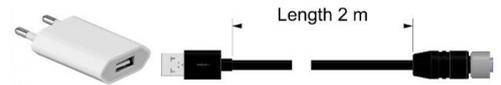
Accessoires (à commander séparément)

Alimentation externe de 220V à 5Vdc

Code : **TALDMM**

Câble USB

Code : **TCAVOUSB**



Housse en silicone résistante aux chocs

code : **TCOV**



Malette de transport



Rapport de calibration

code : **TRM**

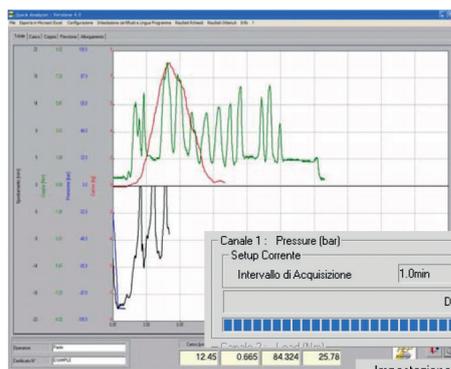
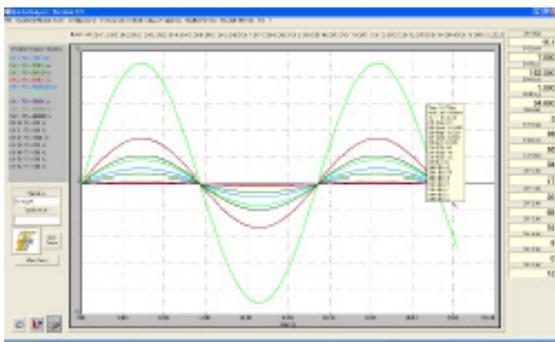


Certificat ACCREDIA



Logiciel Quick analyzer / Quick analyzer Light

Logiciel d'application qui s'interface directement avec le manomètre et assiste l'opérateur dans les différentes fonctions de test, d'analyse, de suivi du temps, de stockage des données, de gestion de l'enregistreur de données et de transfert des mesures sur Microsoft Excel, etc...



Canale 1: Pressure [bar]
Setup Corrente

Intervallo di Acquisizione: 1.0min Durata prova: 1 h 0 min Scarica Data Logger

Data Logging in Corso da: 0000h:31min:00s

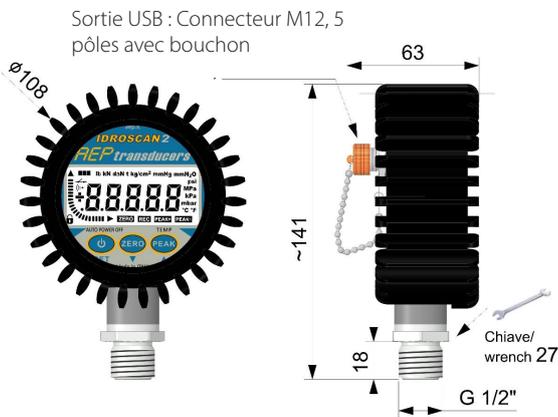
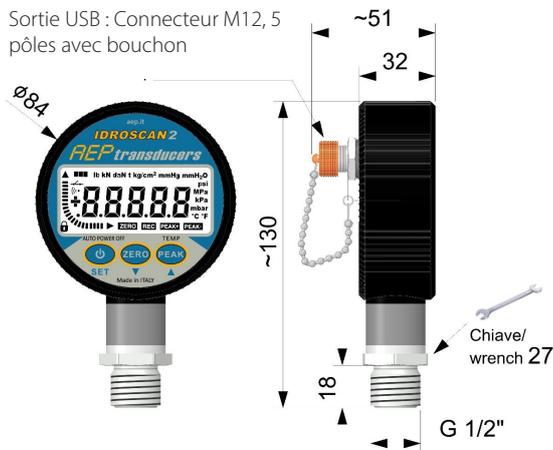
Impostazione Nuova Prova

Intervallo di Acquisizione: 1s Start Data Logging

Durata prova: 2 h 0 min

IDROSCAN 2

Dimensions en mm



Référence de commande

TIDRO	Plleine échelle				OPTION
0B1	5B	250B	1KB5	U = USB	
0B2	10B	350B	2KB		
0B5	20B	500B	2KB5	UD = Data Logger + USB	
1B	50B	700B	3KB		
2B5	100B	1KB			

Exemple : TIDRO 50B UD

TIDRO	Version Vide Relatif
TIDRO 50B UD	

Indications standard

	PE	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution
Type	bar	bar	bar	mbar	mbar	psi	psi	MPa	MPa
RV	0,1	0.1000	0,00002	100.00	0,02	1.450	0,0002	0.0100	0,000002
RV	0,25	0.2500	0,00005	250.00	0,05	3.620	0,0005	0.0250	0,000005
RV	0,5	0.5000	0,0001	500.00	0,1	7.200	0,001	0.0500	0,00001
ARV	1,0	1.0000	0,0002	1000.0	0,2	14.500	0,002	0.1000	0,00002
ARV	2,5	2.5000	0,0005	2500.0	0,5	36.200	0,005	0.2500	0,00005
ARV	5	5.0000	0,001	5000.0	1	72.500	0,01	0.5000	0,0001
RV	10	10.000	0,002	10000	2	145.00	0,02	1.0000	0,0002
R	20	20.000	0,005	20000	5	290.00	0,05	20000	0,0005
R	50	50.000	0,01	50000	10	725.00	0,1	50.000	0,001
R	100	100.00	0,02	99900	20	1450.0	0,2	10.000	0,002
R	250	250.00	0,05	99900	50	3620.0	0,5	25.000	0,005
R	350	350.00	0,05	99900	50	5000.0	1	35.000	0,005
R	500	500.00	0,1	99900	100	7250.0	1	50.000	0,01
R	700	700.00	0,1	99900	100	10000	2	70.000	0,01
R	1000	1000.0	0,2	99000	200	14500	2	100.00	0,02
R	1500	1500.0	0,5	99000	500	21700	5	150.00	0,05
R	2000	2000.0	0,5	99000	500	29000	5	200.00	0,05
R	2500	2500.0	0,5	99000	500	36250	5	250.00	0,05
R	3000	3000.0	0,5	99000	500	43500	10	300.00	0,05

⁽¹⁾ R = Relative

V = Vide