

**FLUKE**®

# 700G Series

Pressure Gauge

Mode d'emploi

## LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE

Ce produit Fluke sera exempt de vices de matériaux et de fabrication pendant trois ans à compter de la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux fusibles, aux piles jetables ni à tout produit endommagé par un accident, une négligence, une mauvaise utilisation ou des conditions anormales d'utilisation ou de manipulation. Les distributeurs ne sont pas autorisés à appliquer une autre garantie au nom de Fluke. Pour avoir recours au service pendant la période de garantie, envoyez votre produit défectueux au centre agréé Fluke le plus proche avec une description du problème.

LA PRESENTE GARANTIE EST LE SEUL RECOURS EXCLUSIF ET TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE , EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU APPLIQUE A UNE FIN OU A UN USAGE DETERMINE. FLUKE NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUN DÉGATS OU PERTES DE DONNÉES, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE. Etant donné que certains pays ou états n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à chaque acheteur.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090 États-Unis  
États-Unis

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
Pays-Bas

# Table des matières

Titre	Page
Introduction .....	1
Comment contacter Fluke .....	1
Matériel standard .....	2
Consignes de sécurité .....	2
Informations/Approbations sur les zones dangereuses .....	3
Conditions particulières pour une utilisation en toute sécurité .....	3
Symboles .....	4
Ecran et boutons .....	5
Fonctionnement .....	7
Configuration de l'appareil .....	7
Unités d'ingénierie .....	7
Réglage de l'arrêt automatique .....	7
Affichage de la tension des piles .....	7
Affichage de la température réelle .....	7
Réglage de l'amortissement .....	7

Réglage de la fréquence d'échantillonnage .....	8
Réglage de la tare .....	8
Fonction de verrouillage .....	8
Mode Supervision .....	8
Gammes de pression disponibles .....	9
Réglage d'une unité ou d'une échelle d'ingénierie personnalisée .....	9
Durée de vie des piles .....	9
Entretien .....	10
Nettoyage de l'appareil .....	10
Remplacement des piles .....	10
Accessoires .....	11
Interface RS-232 .....	11
Caractéristiques .....	12
Gammes d'entrée disponibles .....	12
Précision des gammes du 700G .....	12
Précision des gammes du 700RG .....	12
Compatibilité avec les supports .....	13
Caractéristiques ambiantes .....	13
Caractéristiques mécaniques .....	14
Gammes et résolution .....	15

## ***Liste des tableaux***

<b>Tableau</b>	<b>Titre</b>	<b>Page</b>
1.	Symboles.....	4
2.	Ecran et boutons .....	5



## *Liste des figures*

<b>Figure</b>	<b>Titre</b>	<b>Page</b>
1.	L'appareil.....	5
2.	Remplacement des piles .....	11



## **Introduction**

Les appareils 700G Series Pressure Gauges sont des manomètres de test numériques de haute précision. Avec une précision de 0,05 % FS, ces appareils peuvent être utilisés en tant que référence d'étalonnage ou pour toute application dans laquelle une mesure très précise de la pression est nécessaire.

L'appareil comprend des fonctions pouvant être configurées par l'utilisateur, notamment :

- Taux d'échantillonnage
- Tare
- Amortissement
- Arrêt automatique
- Min Max

Lorsque l'appareil est configuré, vous pouvez verrouiller ses réglages et les protéger par mot de passe afin d'empêcher la modification de la configuration.

## **Comment contacter Fluke**

Pour contacter Fluke, composez l'un des numéros suivants :

- Assistance technique Etats-Unis : (001)-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Etalonnage/réparation Etats-Unis : (001)-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canada : (001)-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europe : +31 402-675-200
- Japon : +81-3-6714-3114
- Singapour : +65-738-5655
- Partout dans le monde : +1-425-446-5500

Vous pouvez aussi visiter le site Web de Fluke à l'adresse : [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

Enregistrez votre appareil à l'adresse : <http://register.fluke.com>.

Pour afficher, imprimer ou télécharger le dernier additif du mode d'emploi, rendez-vous sur <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

## **Matériel standard**

L'appareil est livré avec :

- Couvercle de protection
- 3 piles AA (installées)
- Adaptateur NPT/métrique

## **Consignes de sécurité**

Un **Avertissement** signale des situations et des actions dangereuses pour l'utilisateur. Une mise en garde **Attention** indique des situations et des actions qui peuvent endommager l'appareil ou l'équipement testé.

### **⚠⚠ Avertissement**

**Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de blessure :**

- **Assembler et manipuler les systèmes haute pression uniquement si vous connaissez les procédures de sécurité. Les gaz et liquides haute pression sont dangereux et l'énergie qu'ils contiennent peut être libérée de manière inopinée.**
- **N'utiliser cet appareil que pour l'usage prévu. Dans le cas contraire, la protection assurée par ce produit pourrait être altérée.**

- **Le cache du logement pour les piles doit être fermé et verrouillé avant toute utilisation de l'appareil.**
- **Afin de ne pas fausser les mesures, veiller à remplacer les piles lorsque le voyant indiquant leur faible niveau de charge (🔋) s'allume.**
- **Si l'appareil est endommagé, ne pas l'utiliser et le désactiver.**
- **Lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil.**
- **Ne pas utiliser l'appareil dans des environnements mouillés ou humides.**

### **⚠ Attention**

**Pour éviter tout dommage à l'appareil ou à l'équipement testé :**

- **Si l'écran indique « OL », la limite de la gamme est dépassée et la source de pression doit être immédiatement supprimée.**
- **Ne pas dépasser le couple maximal autorisé. Le couple maximal autorisé est de 13,5 Nm.**

## **Informations/Approbations sur les zones dangereuses**

### **Zones dangereuses classées Ex**

Les zones dangereuses classées Ex citées dans ce manuel renvoient à des zones rendues dangereuses par la présence potentielle de vapeurs explosibles ou inflammables. Ces zones sont également mentionnées parmi les sites dangereux définis dans NFPA 70 Article 500.



® LR110460  
Classe I, Div. 2 Groupes A-D



II 3 G Ex nA IIB T6  
KEMA 06ATEX0014 X  
Ta = -10 °C à +55 °C

## **Conditions particulières pour une utilisation en toute sécurité**

### **Utilisation inappropriée**

Si l'appareil est exposé à une pression excessive ou en cas de choc physique violent (par exemple une chute), vérifier l'absence d'endommagement pouvant causer un problème de sécurité. Si nécessaire, retourner l'appareil à Fluke pour une évaluation. Se reporter à la section Comment contacter Fluke.

### **⚠ Avertissement**

#### **Pour éviter tout risque d'incendie ou de blessure :**

- **Ne pas utiliser l'appareil avec des substances inflammables.**
- **Ce produit n'est prévu que pour une installation dans des zones offrant une protection adéquate contre l'introduction de corps étrangers solides ou d'eau pouvant compromettre la sécurité.**

**Symboles**

Le Tableau 1 explique les symboles utilisés sur l'appareil ainsi que dans ce manuel.

**Tableau 1. Symboles**

<b>Symbole</b>	<b>Signification</b>	<b>Symbole</b>	<b>Signification</b>
	Risque de danger. Informations importantes. Se reporter au manuel.		Conforme aux directives de l'Union européenne.
	Tension dangereuse. Risque d'électrocution.		Conforme aux normes de sécurité en vigueur en Amérique du Nord.
	Pression		Conforme aux normes EMC sud-coréennes.
	Conforme aux normes australiennes en vigueur.		Conforme aux obligations de la norme ATEX
	Ce produit est conforme aux normes de marquage de la directive DEEE (2002/96/CE). La présence de cette étiquette indique que cet appareil électrique/électronique ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Catégorie de produit : Cet appareil est classé parmi les « instruments de surveillance et de contrôle » de catégorie 9 en référence aux types d'équipements mentionnés dans l'Annexe I de la directive DEEE. Ne jetez pas ce produit avec les déchets ménagers non triés. Consultez le site Web de Fluke pour obtenir des informations au sujet du recyclage.		

## Ecran et boutons

L'écran et les boutons sont illustrés sur la figure 1. Les boutons sont décrits dans le tableau 2.



gsn001.eps

Figure 1. L'appareil

Tableau 2. Ecran et boutons

Repère	Fonction
①	Appuyer sur ce bouton pour allumer l'appareil. Appuyer de nouveau sur ce bouton pour éteindre l'appareil
ZERO	<p>Réinitialiser l'affichage En mode Configuration, appuyer sur ce bouton pour avancer dans les menus.</p> <p><i>Remarque</i></p> <p>Pour les versions absolues du manomètre, appuyer sur <b>ZERO</b> entraîne une demande de saisie de la pression barométrique de référence. Utiliser ▲ et ▼ pour régler le relevé, puis appuyer sur <b>ENTER</b>.</p>

**Tableau 2. Ecran et boutons (Suite)**

Repère	Fonction
	<p>Le bouton MIN MAX permet d'enregistrer les valeurs de pression minimale et maximale, puis de les sauvegarder en mémoire. Appuyer sur  pour afficher la valeur (MAX). Appuyer de nouveau sur ce bouton pour afficher la valeur (MIN). Après 2 secondes, le manomètre revient à l'affichage en direct.</p> <p>Pour effacer les valeurs MIN et MAX de la mémoire, maintenir le bouton  enfoncé pendant 2 secondes jusqu'à ce que l'écran indique « CLR ».</p> <p>En mode Configuration, appuyer sur  (▼) pour revenir en arrière dans les menus.</p>
	Appuyer sur ce bouton pour accéder aux menus de réglage et de configuration.
	Appuyer sur ce bouton pour procéder à une sélection. Lorsque l'appareil n'est pas en mode Configuration, appuyer sur ce bouton pour activer le rétro-éclairage. Appuyer de nouveau sur ce bouton pour désactiver le rétro-éclairage.

Repère	Fonction
①	Raccord NPT ¼ pouce
②	Affichage de la pression
③	Unités d'ingénierie
④	Bargraphe

## **Fonctionnement**

Les sections suivantes décrivent le fonctionnement de l'appareil. Appuyer sur **Ⓢ** pour allumer l'appareil.

Le bargraphe analogique en bas de l'écran indique le niveau de pression appliquée par rapport à la gamme complète du manomètre.

### *Remarque*

*Si vous avez enregistré une valeur de tare, la pression affichée n'est pas la pression réellement appliquée.*

## **Configuration de l'appareil**

Avant d'utiliser l'appareil, il est nécessaire de le configurer pour votre utilisation. Appuyer sur le bouton **CONFIG** pour accéder au menu Configuration.

A chaque fois que vous appuyez sur le bouton **CONFIG**, l'affichage passe à la fonction suivante. Appuyer sur **▲** ou **▼** pour modifier la valeur du paramètre. Lorsqu'un paramètre est défini, appuyer sur **ENTER** pour quitter le menu de configuration ou sur **CONFIG** pour passer au paramètre suivant.

## **Unités d'ingénierie**

L'unité d'ingénierie affichée par défaut sur l'appareil est « psi ». Pour la modifier, appuyer sur **▲** et **▼** pour naviguer parmi les 23 unités d'ingénierie standard, auxquelles s'ajoute une unité/échelle personnalisée. Lorsque l'unité souhaitée s'affiche, appuyer sur **ENTER** ou

**CONFIG**. La pression s'affiche désormais dans les unités d'ingénierie choisies. Se reporter à la section Caractéristiques pour consulter les unités d'ingénierie disponibles. Se reporter à la section Mode Supervision pour consulter les instructions de configuration des unités personnalisées.

## **Réglage de l'arrêt automatique**

L'arrêt automatique peut être réglé sur une durée de 1 à 30 minutes (par tranches de 1 minute), ou être désactivé pour un fonctionnement continu de l'appareil. L'appareil est réglé sur 30 minutes. Appuyer sur **▲** et **▼** pour définir l'intervalle souhaité. Le réglage « off » (désactivé) est la dernière option proposée, après l'option « 1 minute ».

## **Affichage de la tension des piles**

Sur l'écran, le niveau de tension des piles, ainsi qu'un bargraphe représentant leur durée de vie en pourcentage, renseignent sur leur niveau de charge. Aucun réglage ne doit être effectué pour ce paramètre.

## **Affichage de la température réelle**

L'appareil est équipé de la compensation de température. Ce paramètre affiche la température mesurée par le capteur interne. Appuyer sur **▲** ou **▼** pour afficher les degrés en F ou en C.

## **Réglage de l'amortissement**

Les options sont « on » (activé) **▲** et « off » (désactivé) **▼**. L'amortissement régularise les relevés à partir des sources de pression en impulsion.

### *Réglage de la fréquence d'échantillonnage*

Cette fonction permet d'identifier la fréquence d'échantillonnage de la pression et de mettre à jour l'affichage. Les options disponibles sont 0,5, 1, 3 et 10 échantillons par seconde. L'option 10 échantillons par seconde offre le meilleur temps de réponse.

### *Réglage de la tare*

Utiliser cette fonction pour définir une valeur de décalage constante, qui est ensuite soustraite de la pression mesurée. Par exemple, si la tare est définie sur 30 psi et si la pression mesurée est de 37 psi, la valeur qui s'affiche est de 7 psi.

Une pression de 27 psi s'afficherait sous la valeur -3 psi.

Appuyer sur ▲ et ▼ pour régler la valeur de la tare. Cette valeur est basée sur les unités d'ingénierie et sur la résolution sélectionnée pour l'affichage. La valeur de la tare peut être définie sur la gamme maximale du manomètre.

Pour des raisons de sécurité, le bargraphe affiche toujours la pression réelle en fonction de la gamme complète du manomètre et indépendamment du réglage de la tare. Ainsi, l'utilisateur reste conscient qu'une pression est appliquée sur le manomètre, même lorsque l'affichage indique « 0 ».

### *Fonction de verrouillage*

Lorsque cette fonction est activée, l'accès à chacun des paramètres réglables peut être désactivé afin d'empêcher les changements de configuration non autorisés. Pour cela, la protection par mot de passe est disponible en mode Supervision. Appuyer sur **ENTER** pour accéder au mode Supervision ou sur **CONFIG** pour revenir à un fonctionnement normal.

### *Mode Supervision*

Si nécessaire, chaque paramètre configurable par l'utilisateur peut être modifié lorsque vous recevez l'appareil. Certains paramètres sont verrouillés et doivent être déverrouillés pour être configurés. Pour cela, utiliser le mode Supervision.

Au sein du menu Configuration, lorsque le message **FUnC LOCK** s'affiche, cela signifie que des paramètres sont verrouillés.

Pour désactiver la fonction de verrouillage :

1. Appuyer sur ▼ **ENTER**. Le message **0 PWRD** s'affiche.
2. Le mot de passe « 101 » est nécessaire pour déverrouiller le mode Supervision. Appuyer sur ▲ pour saisir le mot de passe. Maintenir le bouton ▲ ou ▼ enfoncé pour avancer plus rapidement dans les sélections, par groupes de 10 options. Après l'arrêt du compteur, appuyer de nouveau sur ▲ et ▼ pour avancer ou reculer dans les sélections (1 option

à la fois). Le mot de passe est réglé en usine et ne peut pas être modifié.

3. Appuyer sur **ENTER**.

A partir de ce moment, chaque paramètre peut être verrouillé ou déverrouillé. Appuyer sur ▲ et ▼ pour sélectionner **UnLOC** ou **LOC** pour chaque paramètre. Pour avancer jusqu'au paramètre suivant, appuyer sur **CONFIG**.

Cela permet l'accès, le verrouillage et le déverrouillage des fonctions suivantes :

- Fonction zéro (activer/désactiver)
- Réglage des unités de pression (activer/désactiver)
- Réglage de l'arrêt automatique (activer/désactiver)
- Réglage de l'amortissement (activer/désactiver)
- Réglage de la fréquence d'échantillonnage (activer/désactiver)
- Réglage de la tare (activer/désactiver)
- Unités d'ingénierie personnalisées (définir le facteur d'échelle)

Lorsqu'une fonction est verrouillée, il est impossible d'y accéder et de la modifier à moins d'entrer en mode Supervision et de la déverrouiller.

### **Gammes de pression disponibles**

Les gammes de pression disponibles sont répertoriées dans la section Caractéristiques.

### **Réglage d'une unité ou d'une échelle d'ingénierie personnalisée**

Le dernier menu sélectionné en mode Supervision est **SET FACTR**. Vous pouvez définir un facteur de multiplication compris entre 0,001 et 100 afin de personnaliser une échelle. Le facteur défini est multiplié par la mesure exprimée en psi et le résultat est affiché.

Exemple : 40 psi correspond à la pression générée par environ 450 kg d'un produit contenu dans un réservoir. Vous souhaitez afficher le poids du produit avec un manomètre de 100 psi. Si vous définissez un facteur de multiplication de 25, une pression de 40 psi s'affichera sous la valeur 1 000 (40 x 25). L'unité d'ingénierie affichée est **Cust** (personnalisée).

### **Durée de vie des piles**

L'autonomie des piles est d'environ 1500 heures (60 jours) d'utilisation continue sans rétroéclairage. Dans le cadre d'une utilisation ponctuelle, les piles peuvent fonctionner au moins un an. Lorsque le niveau de charge des piles est faible, l'icône correspondante (🔋) s'affiche en haut à gauche de l'écran. Pour remplacer les piles, consulter la section Remplacement des piles.

## **Entretien**

### **Nettoyage de l'appareil**

Nettoyer l'appareil avec un chiffon doux humidifié à l'eau ou à l'eau légèrement savonneuse.

#### **⚠ Attention**

**Pour éviter d'endommager l'appareil, ne pas utiliser de solvants ou de produits nettoyants abrasifs.**

#### **⚠ Attention**

**Pour garantir la sécurité lors de l'utilisation et de l'entretien du produit :**

- **Faites réparer le produit avant utilisation si les batteries fuient.**
- **En cas d'inutilisation de l'appareil durant une longue période, retirer les piles afin de limiter les risques de fuites de celles-ci et d'éviter d'endommager l'appareil.**
- **S'assurer que la polarité des piles est respectée afin d'éviter les fuites.**
- **Faire réparer l'appareil par un réparateur agréé.**

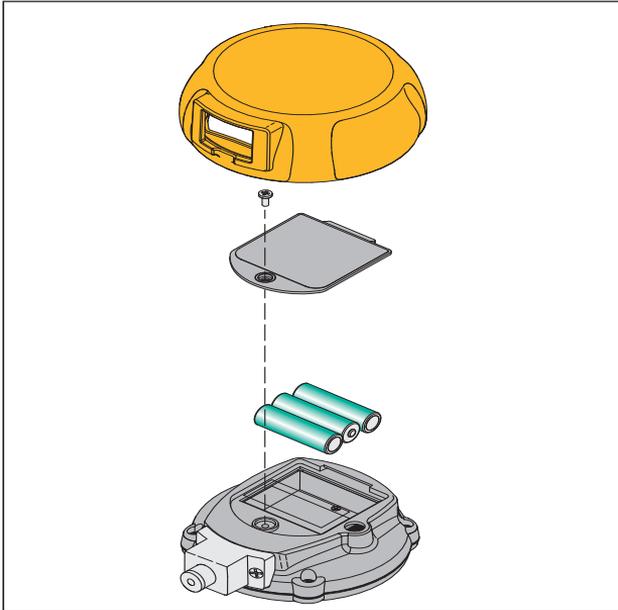
## **Remplacement des piles**

### **⚠⚠ Avertissement**

**Afin d'éviter les risques de choc électrique, d'incendie ou de blessure, les piles doivent être changées dans une zone non dangereuse. Risque d'explosion.**

Pour remplacer les piles, voir la figure 2 :

1. Utiliser un tournevis cruciforme pour desserrer la vis qui verrouille le couvercle du logement des piles.
2. Retirer le couvercle du logement des piles.
3. Remplacer les trois piles AA.
4. Remettre en place le couvercle du logement des piles.
5. Resserrer la vis qui verrouille le couvercle du logement des piles.



gsn002.eps

Figure 2. Remplacement des piles

## Accessoires

### Interface RS-232

L'appareil dispose d'une interface RS-232. Retirer l'appareil de son étui, la prise jack d'entrée se trouve à l'arrière de l'appareil. L'utilisation de la communication de type série permet de configurer et d'étalonner l'appareil et de déplacer les données de mesure de l'appareil vers un ordinateur. Un câble RS-232/USB est vendu séparément. Il comprend le logiciel *700G/TRACK*. Pour connaître les caractéristiques de l'interface, voir la section Caractéristiques.

#### ⚠⚠ Avertissement

**Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de blessure, n'utilisez pas l'interface RS-232 dans les zones dangereuses.**

## **Caractéristiques**

### **Gammes d'entrée disponibles**

Se reporter au tableau Gammes et résolution pour connaître les gammes disponibles en psi, ainsi que les gammes et la résolution équivalentes pour toutes les unités d'ingénierie.

### **Précision des gammes du 700G**

Pression positive.....	± 0,05 % FS
Pression positive (700G01, 700G02).....	±0,1 % FS
Vide .....	± 0,1 % FS
Compensation de température .....	15 °C à 35 °C (59 °F à 95 °F) pour une précision échantillonnée

Remarque : pour des températures de -10 °C à 15 °C et de 35 °C à 55 °C, ajouter 0,003 % FS/°C

### **Précision des gammes du 700RG**

Pression positive.....	±0,04 % du résultat ±0,01 % FS
Vide (700RG05).....	±0,05 % FS
Vide (toutes les autres gammes) .....	±0,1 % FS
Compensation de température .....	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) pour une précision échantillonnée

#### *Remarque*

*Pour des températures de -10 °C à 0 °C et de 50 °C à 55 °C, ajouter 0,005 % FS/°C.*

**Compatibilité avec les supports**

700G01, 700G02, 700G04, 700G05, 700RG05 .....	Tout gaz sec, propre et non corrosif
Toutes les autres gammes, 15 psi à 1 000 psi .....	Tout liquide ou gaz compatible avec l'acier inoxydable 316
Au-delà de 1 000 psi .....	Tout liquide ou gaz non inflammable, non toxique, non explosif et non oxydant compatible avec l'acier inoxydable 316

**Caractéristiques ambiantes**

Température de fonctionnement .....	-10 °C à +55 °C (14 °F à 131 °F)
Stockage	
Avec piles .....	Selon les spécifications du fabricant, ne pas dépasser les spécifications de stockage sans piles.
Sans piles .....	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité .....	10 % à 95 % d'humidité relative sans condensation
Degré de pollution .....	2
Indice de protection .....	64 (avec prise de démarrage et port série installés)
Environnement électromagnétique.....	IEC 61326-1, portable
Compatibilité électromagnétique .....	S'applique à une utilisation en Corée uniquement. Équipement de classe A (équipement de radiodiffusion et de communication industriels) <sup>[1]</sup> [1] Ce produit est conforme aux exigences des équipements générateurs d'ondes électromagnétiques industriels (classe A), le fournisseur ou l'utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est destiné à l'utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.

**Caractéristiques mécaniques**

Dimensions ..... 11,4 x 12,7 (cm), profondeur = 3,7 cm

Pression

Connexion..... ¼ en mâle NPT

Boîtier ..... Alliage ZNAl

Affichage

5,5 chiffres, 16,53 mm de haut

Bargraphe, 0 à 100 %

Alimentation

Piles ..... 3 piles alcalines AA

Autonomie ..... 1 500 heures sans rétro-éclairage (fonctionnement continu), 2 000 heures à faible fréquence d'échantillonnage

**Gammes et résolution**

Numéro de modèle		700G01	700G02	700G04	700G05	700G06	700G27	700G07	700G08	700G10	700G29	700G30	700G31
Gamme de pression (psi)		0,4	1	15	30	100	300	500	1 000	2 000	3 000	5000	10000
Gamme de vide (psi)		-0,4	-1	-14	-14	-12	-12	-12	-14	-14	-14	-14	-14
Pression de rafale (psi)		3	5	60	120	400	1 200	2 000	4 000	8 000	10 000	15 000	20 000
Pression d'étanchéité (psi)		1	3	30	60	200	600	1 000	2 000	4 000	6 000	10 000	15 000
Unité d'ingénierie	Facteur												
psi	1,0000	0,4000	1,0000	15,000	30,000	100,00	300,00	500,00	1 000,0	2 000,0	3 000,0	5 000,0	10 000
bar	0,06894757	0,0276	0,0689	1,0342	2,0684	6,8948	20,684	34,474	68,948	137,90	206,84	344,74	689,48
mbar	68,94757	27,579	68,948	1 034,2	2 068,4	6 894,8	20 684	34 474	68 948	*	*	*	*
kPa	6,894757	2,7579	6,8948	103,42	206,84	689,48	2 068,4	3 447,4	6 894,8	13 790	20 684	34 474	68 948
MPa	0,006894757	0,0028	0,0069	0,1034	0,2068	0,6895	2,0684	3,4474	6,8948	13,790	20,684	34,474	68,948
kg/cm2	0,07030697	0,0281	0,0703	1,0546	2,1092	7,0307	21,092	35,153	70,307	140,61	210,92	351,53	703,07
mmHg à 0 °C	51,71507	20,686	51,715	775,73	1 551,5	5 171,5	15 515	25 858	51 715	*	*	*	*
inHg à 0 °C	2,03603	0,8144	2,0360	30,540	61,081	203,60	610,81	1 018,0	2 036,0	4 072,1	6 108,1	10 180	20 360
cmH2O à 4 °C	70,3089	28,124	70,309	1 054,6	2 109,3	7 030,9	21 093	35 154	70 309	*	*	*	*
cmH2O à 20 °C	70,4336	28,173	70,434	1 056,5	2 113,0	7 043,4	21 130	35 217	70 434	*	*	*	*
mmH2O à 4 °C	703,089	281,24	703,09	10 546	21 093	70 309	*	*	*	*	*	*	*
mmH2O à 20 °C	704,336	281,73	704,34	10 565	21 130	70 434	*	*	*	*	*	*	*

\* - la gamme ne sera pas affichée car la résolution de l'écran ne le permet pas. Dans tous les cas, la résolution ne permet pas l'affichage de valeurs supérieures à 100 000.

## 700G Series

### Mode d'emploi

Numéro de modèle		700G01	700G02	700G04	700G05	700G06	700G27	700G07	700G08	700G10	700G29	700G30	700G31
Gamme de pression (psi)		0,4	1	15	30	100	300	500	1 000	2 000	3 000	5000	10000
Gamme de vide (psi)		-0,4	-1	-14	-14	-12	-12	-12	-14	-14	-14	-14	-14
Pression de rafale (psi)		3	5	60	120	400	1 200	2 000	4 000	8 000	10 000	15 000	20 000
Pression d'étanchéité (psi)		1	3	30	60	200	600	1 000	2 000	4 000	6 000	10 000	15 000
Unité d'ingénierie	Facteur												
mH2O à 4 °C	0,703089	0,2812	0,7031	10,546	21,093	70,309	210,93	351,54	703,09	1 406,2	2 109,3	3 515,4	7 030,9
mH2O à 20 °C	0,704336	0,2817	0,7043	10,565	21,130	70,434	211,30	352,17	704,34	1 408,7	2 113,0	3 521,7	7 043,4
inH2O à 4 °C	27,68067	11,072	27,681	415,21	830,42	2 768,1	8 304,2	13 840	27 681	55 361	83 042	*	*
inH2O à 20 °C	27,72977	11,092	27,730	415,95	831,89	2 773,0	8 318,9	13 865	27 730	55 460	83 189	*	*
inH2O à 60 °F	27,70759	11,083	27,708	415,61	831,23	2 770,8	8 312,3	13 854	27 708	55 415	83 123	*	*
ftH2O à 4 °C	2,306726	0,9227	2,3067	34,601	69,202	230,67	692,02	1 153,4	2 306,7	4 613,5	6 920,2	11 534	23 067
ftH2O à 20 °C	2,310814	0,9243	2,3108	34,662	69,324	231,08	693,24	1 155,4	2 310,8	4 621,6	6 932,4	11 554	23 108
ftH2O à 60 °F	2,308966	0,9236	2,3090	34,634	69,269	230,90	692,69	1 154,5	2 309,0	4 617,9	6 926,9	11 545	23 090
Pieds eau de mer	2,24719101	0,8989	2,2472	33,708	67,416	224,72	674,16	1 123,6	2 247,2	4 494,4	6 741,6	11 236	22 472
Mètres eau de mer	0,68494382	0,2740	0,6849	10,274	20,548	68,494	205,48	342,47	684,94	1 369,9	2 054,8	3 424,7	6 849,4
Torr	51,71507	20,686	51,715	775,73	1 551,5	5 171,5	15 515	25 858	51 715	*	*	*	*
* - la gamme ne sera pas affichée car la résolution de l'écran ne le permet pas. Dans tous les cas, la résolution ne permet pas l'affichage de valeurs supérieures à 100 000.													

## Pressure Gauge Caractéristiques

Numéro de modèle		700GA4	700GA5	700GA6	700GA27	700RG05	700RG06	700RG07	700RG08	700RG29	700RG30	700RG31
Gamme de pression (psi)		15 PSIA	30 PSIA	100 PSIA	300 PSIA	30	100	500	1 000	3 000	5000	10000
Gamme de vide (psi)		0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	-14	-12	-12	-14	-14	-14	-14
Pression de rafale (psi)		60	120	400	1 200	90	400	2 000	4 000	10 000	15 000	20 000
Pression d'étanchéité (psi)		30	60	200	600	60	200	1 000	2 000	6 000	10 000	15 000
Unité d'ingénierie	Facteur											
psi	1,0000	15,000	30,000	100,00	300,00	30,000	100,000	500,00	1 000,00	3 000,0	5 000,0	10 000,0
bar	0,06894757	1,0342	2,0684	6,8948	20,684	2,0684	6,8948	34,474	68,948	206,84	344,74	689,48
mbar	68,94757	1 034,2	2 068,4	6 894,8	20 684	2 068,4	6 894,8	34 474	68 948	*	*	*
kPa	6,894757	103,42	206,84	689,48	2 068,4	206,84	689,48	3 447,4	6 894,8	20 684	34 474	68 948
MPa	0,006894757	0,1034	0,2068	0,6895	2,0684	0,2068	0,6895	3,4474	6,8948	20,684	34,474	68,948
kg/cm2	0,07030697	1,0546	2,1092	7,0307	21,092	2,1092	7,0307	35,153	70,307	210,92	351,53	703,07
mmHg à 0 °C	51,71507	775,73	1 551,5	5 171,5	15 515	1 551,5	5 171,5	25 858	51 715	*	*	*
inHg à 0 °C	2,03603	30,540	61,081	203,60	610,81	61,081	203,60	1 018,0	2 036,0	6 108,1	10 180	20 360
cmH2O à 4 °C	70,3089	1 054,6	2 109,3	7 030,9	21 093	2 109,3	7 030,9	35 154	70 309	*	*	*
cmH2O à 20 °C	70,4336	1 056,5	2 113,0	7 043,4	21 130	2 113,0	7 043,4	35 217	70 434	*	*	*
mmH2O à 4 °C	703,089	10 546	21 093	70 309	*	21 093	70 309	*	*	*	*	*
mmH2O à 20 °C	704,336	10 565	21 130	70 434	*	21 130	70 434	*	*	*	*	*

\* - la gamme ne sera pas affichée car la résolution de l'écran ne le permet pas. Dans tous les cas, la résolution ne permet pas l'affichage de valeurs supérieures à 100 000.

## 700G Series

### Mode d'emploi

Numéro de modèle		700GA4	700GA5	700GA6	700GA27	700RG05	700RG06	700RG07	700RG08	700RG29	700RG30	700RG31
<b>Gamme de pression (psi)</b>		15 PSIA	30 PSIA	100 PSIA	300 PSIA	30	100	500	1 000	3 000	5000	10000
<b>Gamme de vide (psi)</b>		0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	-14	-12	-12	-14	-14	-14	-14
<b>Pression de rafale (psi)</b>		60	120	400	1 200	90	400	2 000	4 000	10 000	15 000	20 000
<b>Pression d'étanchéité (psi)</b>		30	60	200	600	60	200	1 000	2 000	6 000	10 000	15 000
Unité d'ingénierie	Facteur											
mH2O à 4 °C	0,703089	10,546	21,093	70,309	210,93	21,093	70,309	351,54	703,09	2 109,3	3 515,4	7 030,9
mH2O à 20 °C	0,704336	10,565	21,130	70,434	211,30	21,130	70,434	352,17	704,34	2 113,0	3 521,7	7 043,4
inH2O à 4 °C	27,68067	415,21	830,42	2 768,1	8 304,2	830,42	2 768,1	13 840	27 681	83 042	*	*
inH2O à 20 °C	27,72977	415,95	831,89	2 773,0	8 318,9	831,89	2 773,0	13 865	27 730	83 189	*	*
inH2O à 60 °F	27,70759	415,61	831,23	2 770,8	8 312,3	831,23	2 770,8	13 854	27 708	83 123	*	*
ftH2O à 4 °C	2,306726	34,601	69,202	230,67	692,02	69,202	230,67	1 153,4	2 306,7	6 920,2	11 534	23 067
ftH2O à 20 °C	2,310814	34,662	69,324	231,08	693,24	69,324	231,08	1 155,4	2 310,8	6 932,4	11 554	23 108
ftH2O à 60 °F	2,308966	34,634	69,269	230,90	692,69	69,269	230,90	1 154,5	2 309,0	6 926,9	11 545	23 090
Pieds eau de mer	2,24719101	33,708	67,416	224,72	674,16	67,416	224,72	1 123,6	2 247,2	6 741,6	11 236	22 472
Mètres eau de mer	0,68494382	10,274	20,548	68,494	205,48	20,548	68,494	342,47	684,94	2 054,8	3 424,7	6 849,4
Torr	51,71507	775,73	1 551,5	5 171,5	15 515	1 551,5	5 171,5	25 858	51 715	*	*	*
* - la gamme ne sera pas affichée car la résolution de l'écran ne le permet pas. Dans tous les cas, la résolution ne permet pas l'affichage de valeurs supérieures à 100 000.												