



## ADT 710

Etalonnage automatisé de manomètre

# lecteur de manomètre a reconnaissance automatique

- Etalonnage entièrement automatisé de manomètre numérique et analogique à aiguille
- Système avancé de reconnaissance IA (apprentissage sur des milliers de manos)
- Positionnement et mise au point automatiques de la caméra
- Reconnaissance de code QR et d'affichage pour les DUTs
- Relevés précis pour les écarts à échelle simple et double
- Marteau automatique intégré pour éviter l'erreur de lecture
- Support pour les manos à raccord arriere
- Changement de raccord rapide
- Communication Wi-Fi et Ethernet
- Compatible avec le système de prévention de la contamination (ADT108, ADT109)

## Description

### **Etalonnage entièrement automatisé**

- A associer à des contrôleurs de pression ADT 7X3 Additel et au logiciel ACal
- Réduit Main-d'œuvre et élimine les opérations manuelles
- Des lectures précises de Mano, quelles que soient les conditions d'éclairage pour permettre des résultats constants
- Un positionnement et une mise au point automatiques de l'appareil photo garantissent une installation rapide et des mesures fiables et répétables
- Moteur de reconnaissance avancé AMetis — pour une grande précision de lecture avec un algorithme continu
- Reconnaissance de codes-barres et de codes QR — accélère le flux de travail et réduit les erreurs de saisie de données
- Marteau intégré— améliore la stabilité et la constance de la mesure



### PRESENTATION

L'Additel 710 est un système d'étalonnage automatisé pour manomètres à cadran et numériques, conçu pour les manomètres standard à pointeau unique et à échelle unique. Il combine harmonieusement une plateforme de connexion de pression de précision avec des technologies avancées de traitement d'images et d'apprentissage automatique. Associé aux régulateurs de pression Additel et au logiciel d'étalonnage ACal, l'ADT710 assure un étalonnage entièrement automatisé et mains libres, éliminant ainsi les relevés manuels et réduisant les erreurs humaines. Il en résulte une efficacité, une fiabilité et un rendement nettement améliorés.

Idéal pour les laboratoires de métrologie, les fournisseurs de services d'étalonnage et les ateliers d'instruments industriels, l'ADT710 excelle dans les applications d'étalonnage à volume élevé, répétitives et périodiques, vous aidant ainsi à respecter des calendriers exigeants avec des résultats fiables et reproductibles

# Spécifications

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Le traitement d'images avancé et l'apprentissage automatique permettent la reconnaissance en

temps réel des relevés de MANOS directement à partir du flux vidéo de la caméra, éliminant ainsi

l'interprétation manuelle.

Un système motorisé intelligent centre automatiquement l'instrument et ajuste la distance et le zoom

de la caméra pour garantir une mise au point optimale et une précision de mesure constante, quelle

que soit la taille de l'instrument

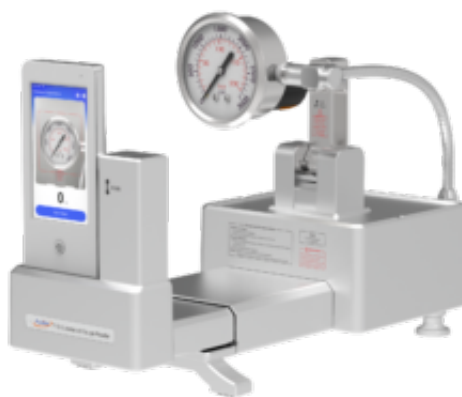
Lorsqu'il est intégré aux contrôleurs de pression Additel et au logiciel ACal, l'ADT710 assure un étalonnage entièrement automatisé et sans surveillance pour les manomètres analogiques et numériques, optimisant ainsi l'efficacité et le débit.

Une commande de démarrage rapide pratique permet aux opérateurs de lancer ou d'arrêter instantanément les étalonnages, tandis que le logiciel offre un accès complet aux données d'image

et aux commandes du système, y compris les fonctions de tapotement automatisées

Le lecteur de codes barres et de QR codes intégré capture instantanément les données de l'instrument et les envoie directement au logiciel d'étalonnage, ce qui simplifie l'identification, réduit

les erreurs de saisie et affiche les résultats en temps réel.



### Positionnement automatique des Manos

Le système lève et abaisse automatiquement la plateforme pour positionner et centrer l'instrument,

tandis que la caméra ajuste la distance

et la mise au point, garantissant ainsi une installation rapide

et des mesures précises et cohérentes

## Reconnaissance automatisée des codes barres et des QR codes



Une caméra et un scanner intégrés lisent rapidement une large gamme de formats de codesbarres et de codes QR, permettant une identification rapide et fiable des instruments. Une fois l'appareil scanné, le système récupère automatiquement, via le logiciel ACal, les données détaillées de l'instrument (modèle, fabricant, plage de mesure, précision et échelle) et les affiche en temps réel. Cela simplifie la configuration, réduit la saisie manuelle et minimise les erreurs

Bien que le lecteur de manomètres automatisé Additel 710 ait été calibré sur des milliers de manomètres à cadran et numériques, certaines conditions peuvent empêcher l'affichage de mesures correctes. Il est impératif de toujours confirmer les valeurs aberrantes sur ACal en vérifiant la capture d'écran de l'affichage du manomètre au niveau du point de consigne une fois l'étalonnage terminé. Le tableau suivant détaille certaines des conditions susceptibles d'affecter la capacité de lecture de l'ADT710

Conditions op2rationnelles	Capacité de lecture
Éblouissement provenant du ruban adhésif ou du couvre-manomètre	Souvent affecté
Ombre sur le dessus de l'affichage de jauge (numérique)	Fréquemment affectée
Les numéros de jauge ne correspondent pas à l'échelle	Rarement affecté
Pointeurs multiples dans les manomètres	Ne peut être lue
Trois unités de pression ou plus	L'information ne peut pas être reconnue

	automatiquement, nécessite une entrée manuelle dan
Pointeur de haute précision (étroit) dans la jauge à cadran	Impossible de lire
Les cadrans avec des unités désappariées pour les plages positives et négative	ne peuvent pas être lues
Aucune précision affichée sur l'affichage de la jauge ent affecté	L'information ne peut pas être reconnue automatiquement nécessite une saisie manuelle

### Support de jauge radiale et axiale

Calibrez les jauges radiales (connectées latéralement) et axiales (connectées par le bas) avec un seul système - aucune reconfiguration n'est nécessaire.

Le système de fixation adaptatif et la technologie de vision intelligente reconnaissent automatiquement le type et l'orientation de la jauge, garantissant un alignement correct et des connexions fiables à chaque fois.

Pour les jauges axiales de petit diamètre, le mécanisme « FlipExtend Sync » permet un positionnement précis et des lectures exactes, offrant un flux de travail d'étalonnage rapide et entièrement automatisé





### Changement rapide de connecteur

Raccords filetés multiples standard : M20×1,5, 1/4 NPT, 1/2 NPT, 1/4 BSP, 1/2 BSP  
Prise en charge des filetages non standard disponible pour s'adapter à divers équipements importés et spécialisés.

La conception à verrouillage automatique par simple pression permet une connexion rapide et sécurisée du raccord



### Système de "TAPPING" automatisé

Un mécanisme de tapotement intégré à commande électronique assure une stabilisation constante de l'aiguille, conformément aux normes d'étalonnage internationales  
La fréquence et les intervalles de tapotement réglables vous permettent de répondre à des exigences de vérification spécifiques, fournissant ainsi des résultats précis et reproductibles sans intervention manuelle.



## Étalonnage en cascade multi-unités

Plusieurs unités peuvent être connectées en parallèle à l'aide d'une tuyauterie en acier inoxydable en cascade afin de créer un système d'étalonnage évolutif. Automatisé avec Additel ACal, il est possible de connecter en série jusqu'à dix unités ADT710.

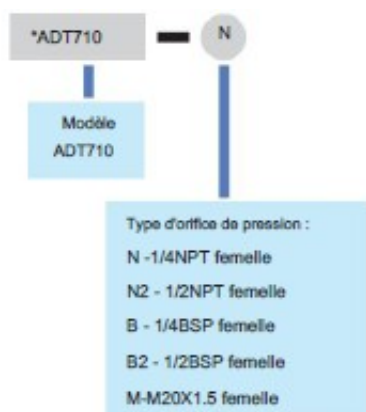
Intégré au logiciel ACal, le système permet un contrôle unifié, un fonctionnement synchronisé et une gestion centralisée des données.

Augmentation significative du débit pour les applications d'étalonnage en laboratoire et par lots.





SPECIFICATIONS	DESCRIPTION
Plage de pression	-1 à 1 035 Bar hydraulique -1 à 420 Bar pneumatique
Media [2]	Azote ,air comprimé, ou liquide
Entrée de pression	1/4 BSP Connecteur rapide mâle à serrage à la main
Connexion de pression	Un connecteur rapide serré à la main
Écran d'affichage	Écran tactile TTFT 5 pouces
Caméra	HD Appareil photo (50 millions de pixels), prise en charge du zoom et de la mise au point automatiques
Environnement de Travail	Température de fonctionnement : (0~40) °C Température de stockage : (-20~70) °C Humidité de l'environnement : <90 % de HR (sans condensation)
Alimentation	( 100~240 ) VAC , ( 50/60 ) Hz, 65W max
Communication	WIFI , Ethernet
Taille et poids	190(D) × 275(H) × 392(D) mm), 8,5 kg
Certifications	CE
Garantie	1 an
Précision de la reconnaissance de mesure	Meilleure que la division 0,1

## Compatible avec les filtre ADT 108 et ADT 109 des contrôleurs

instructions de commande:



Options:

Accessoires en option		
Modèle	Description	Image
ADT100-HTC-15K-BSPF4-BSPF4	Kit de test pour tuyau flexible, tuyau de 1,5 m, 100 bar, raccord femelle 1/4 BSP vers femelle 1/4 BSP	
ADT100-710-X	Connecteur rapide à serrage manuel pour ADT710	
Kit ADT100-710	Kit de connexion en cascade pour connecter plusieurs lecteurs de jauges ADT710 (Connecteur d'entrée : 1/4BSP M; Connecteurs de sortie : 1/4 BSP F)	
Kit ADT100	Système de prévention de la contamination pour contrôleurs pneumatiques de 3 000 psi (250 bar) et moins	
Kit ADT100	Système de prévention de la contamination (uniquement pour le contrôleur hydraulique ADT700)	