



ADT760A ET ADT760S

calibrateur de pression adt760A : 3
modeles depuis 1 pascal a 25 bar

ADT 760S calibrateur de pression jusque 25 bar pour manomètres

ADT 760 A: calibrateur de pression jusque 25 bar avec mesure électrique

- Génération et contrôle automatisés de la pression jusqu'à 25 bar
- Calibrateur de pression entièrement automatique avec pompe intégrée
- 3 gammes de pompes: de +/-75 mbar à 25 bar
- Précision jusque 0,01 % de la pleine échelle
- Module de pression interchangeable pour différentes plages de mesure
- Communicateur de terrain HART (en option modèle -DL)
- Version sans mesure/génération électrique disponible (ADT760S)
- Moins de 1,8 kg (4 lb) pour une utilisation manuelle
- Communications Bluetooth, Wi-Fi et USB
- Fonctionnalités d'enregistrement des données et de gestion des tâches (Option DL)
- Système de prévention de la contamination (en option modèle CPS)
- Support pour modules de pression externes (deux voies externes)

Description

Le calibrateur Additel ADT760A est un calibrateur de pression portable automatique haute performance, conçu pour une précision et une mobilité optimales sur le terrain.

Pesant moins de 1,8 kg, cet appareil intégré remplace les pompes manuelles encombrantes par une pompe électrique intégrée, un contrôleur interne et un capteur de pression de précision. Optimisé pour les techniciens d'instrumentation, l'ADT760A offre une interface utilisateur intuitive grâce à un nouvel écran tactile capacitif, permettant de générer et de contrôler la pression en saisissant simplement la consigne.

Doté de quatre voies de mesure distinctes (pression interne, pression externe - 2 voies- et mesure électrique), il constitue un outil complet pour l'étalonnage et la maintenance des infrastructures de process critiques.

Conçu pour optimiser les flux de travail, l'ADT760A intègre des améliorations techniques significatives par rapport à son prédécesseur, notamment une plage de mesure étendue (25 bar), un écran tactile amélioré, un communicateur de terrain HART complet et une version sans module électrique (ADT760S) pour des étalonnages de manomètres ou des lignes de mesure de pression avec affichage centralisé à distance .

Un nouveau système de prévention de la contamination amovible pour protéger les composants interne est également disponible. Ce calibrateur de process multifonction prend en charge la documentation automatisée des tâches et l'enregistrement des données, réduisant ainsi le besoin de saisie manuelle, ainsi que la communication HART pour les capteurs de pression avancés. Qu'il s'agisse d'étalonnages de routine de transmetteurs ou de diagnostics complexes sur le terrain, l'Additel ADT760A offre une solution automatisée et robuste qui allie la précision du laboratoire à une fiabilité à toute épreuve sur le terrain.

3 modèles sont proposés:

ADT760A/760S-LLP

L'appareil 760A/760S-LLP est conçu pour l'étalonnage basse pression et est livré avec un module de pression intégré au choix. Le module de plage maximale compatible avec le 760A/760S-LLP est de ± 75 mbar et offre une précision de 0,05 % de la pleine échelle (voir les informations de commande pour les configurations disponibles). Des modules de pression internes supplémentaires (ADT155) sont disponibles, avec des plages de mesure jusqu'à $\pm 0,62$ mbar. Les mesures peuvent être effectuées en mode relatif ou différentiel.

ADT760A/760S-D

Le modèle 760A/760S-D mesure la pression différentielle et relative, avec une plage de pression plus étendue que le 760A/760S-LLP. Couvrant une plage de -0,86 à 2,5 bar et offrant une précision jusqu'à 0,01 % de la pleine échelle, le 760A/760S-D est la solution idéale pour les mesures courantes de pression relative et différentielle. L'Additel 760A/760S-D est fourni avec un module interne au choix, supportant une pression maximale de 2.5 bar. Des configurations pour des pressions plus basses, jusqu'à ± 10 inH₂O de pression différentielle, sont disponibles pour une meilleure précision à basse pression.

ADT760A/760S-MA

Le modèle 760A/760S-MA génère et contrôle la pression depuis le vide jusqu'à 375 psig (25 bar.g) avec une précision de 0,01 % de la pleine échelle. Doté d'une référence barométrique intégrée, chaque appareil permet de basculer entre la pression relative et la pression absolue. Différents capteurs internes (ADT155) sont disponibles pour des plages de pression plus basses et des performances accrues.

La fonction d'enregistrement des données est uniquement disponible sur les modèles ADT760A. Veuillez consulter le guide de sélection [ici](#) pour plus d'informations.

Spécifications

Spécifications générales

Spécification	760-LLP	760-D	760-MA
Gamme de pression max	±30 inH2O (±75 mbar)	-12.5 à 35 psi (-0.86 à 2.5 bar)	-12.5 à 375 psig (-0.86 à 25bar.g)
Précision	0.05%PI éch ^[1]	0.01 ou 0.02% de PE	0.01 ou 0.02%PI éch ^{[1][3]}
Stabilité	<0.005%PI éch ^[2]	<0.005%PI éch ^[2]	<0.005%PI éch ^[2]
Type pression	Différentiel, relatif	Différentiel, relatif	Relatif, Absolu
Indication surpression	120%		
Résolution	6 digits		
Unités de mesure disponibles	Pa, hPa, kPa, mPa, bar, mbar, psi, mmHg@0°C, cmHg@0°C, mHg@0°C, inHg@0°C, inH2O@4°C, mmH2O@4°C, cmH2O@4°C, mH2O@4°C, mmH2O@20°C, cmH2O@20°C, mH2O@20°C, inH2O@20°C, kg/m2, mtorr, torr, lb/ft2, tsi, custom		
Précision du module barométrique	N/A	N/A	55Pa ⁽⁴⁾
Connexion pression	Raccord cannelé	Flexible , avec filtre vers ¼ BSP ; ¼ NPT et M20FG 1/8 BSPF	Flexible , avec filtre vers ¼ BSP ; ¼ NPT et M20FG 1/8 BSPF
Vitesse de montée de pression	<30 secondes (30inH2O/100ml)	<10secondes (35psi/5ml)	<90 secondes (300psi/5ml)

⁽¹⁾ : La spécification de Pleine échelle s'applique à l'étendue de la gamme

⁽²⁾ : Stabilité basée sur la pleine échelle du module interne ; le module interne est interchangeable

⁽³⁾ : Spécification basée sur une mesure relative. Ajouter 40Pa d'incertitude en mesure absolue

⁽⁴⁾ : Incertitude 55Pa (k=2) incluant l'incertitude d'étalonnage, la linéarité, la stabilité à long terme (<30Pa /an). La gamme du capteur barométrique est comprise entre 60 et 110Kpa Mesures électriques (Model ADT760 A seulement)

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Note
Mesure Courant	±30.0000mA	0.1uA	±(0.01% lect + 0.005%µA)	Impédance <10ohms
Mesure Tension	±30.0000V	0.1mV	±(0.01%lect + 0.005%PE)	Impédance >10Mohms
Emission Courant	0.000 à 22.000mA	1uA	±(0.02% lect + 0.01%PE)	20mA@1K
alimentation DC 24V	24V		± 1V	100mA 5 charge max
Mesure de switch	Mesures d'ouvertures et de fermeture; convient aux pressostats mécaniques et switch numériques PNP/NPN			

Compensation température	8°C à 38°C
Coefficient température	$< \pm (0.001\%RD + 0.001\%PL \text{ ÉCH}) / ^\circ C$ en dehors de la plage 8°C à 38°C

Spécifications générales

Spécification	Description
Voies	4 voies au total : 1 électrique en mesure et simulation une voie pression interne et génération et mesure, 2 voies de pression par capteur externe
Protection IP	IP 52 eau et poussière
Batterie	Batterie Li-ion rechargeable, 10 heures d'opération, rechargeable en 4 heures
Ecran	Couleur 854*480 TFT Touch screen
Communications	USb, WIFI , Bluetooth
Masse	<1,8kg
Dimensions	235*110*70mm
Certificat	ISO17025 fourni avec données
Communication HART	Optionnel (modèle ADT760-X-DL uniquement)
Data Logging	Optionnel (modèle ADT760-X-DL uniquement); 1 million de données avec date et heure
Documentation tâches	Optionnel (modèle ADT760-X-DL uniquement) Jusqu'à 250 tâches programmables
Fonctions automatiques	Test pressostats, incrémentation automatique, test de fuite
Protection	Protégé jusqu'à 30V
Interface multi langue	Anglais, Allemand, Français, Italien, espagnol, portugais, Chinois, japonais
Durée de vie pompe	>500 000 cycles
Alimentation	Batterie Li-ion rechargeable, adaptateur secteur externe, 110/220V vs 10V en sortie

Spécifications environnementales

Spécifications environnementales	Opérations : de 0°C à 50°C, 0-90% HR , altitude <3000 mètres Compensation en température : de 0 à 50°C Température de stockage : de -20°C à 70°C
Vibration et chocs	Vibration : 4g (20-2000 Hz) Choc : 8g drop test 1 mètre
Norme	CE

Software compatibles	ACAL; LAND; LOG 2
Garantie	1 AN (sauf batterie)
Flexibles , filtres	La durée de vie des filtres et flexibles est normalement de 10 ans ; toutefois celle-ci depend de l'entretien et du soin porté lors de l'utilisation : tout signe suspect doit conduire a son changement

Spécifications Modules internes ADT155 et compatibilités

Module	Gamme module		Media	Précision (% Pl ₁ éch) ^[2]	Surpression temporaire admise	ADT760A/S-LLP	ADT760A/S-D	ADT760A/S-MA
	IN H2O	mbar						
DP025	±0.25	±0.62	G	0.2 ^[2]	100x	●		
DP050	±0.5	±1.25	G	0.1 ^[2]	100x	●		
DP1	±1	±2.5	G	0.05 ^[2]	100x	●		
DP2	±2	±5	G	0.05 ^[2]	100x	●		
DP5	±5	±10	G	0.05 ^[2]	50x	●		
DP10	±10	±25	G	0.05 ^[2]	20x	●	●	
DP20	±20	±50	G	0.05	20x	●	●	
DP30	±30	±75	G	0.05	20x	●	●	
DP50	±50	±160	G	0.05	3x		●	
DP100	±100	±250	G	0.02	3X		●	
DP150	±150	±350	G	0.02	3x		●	
DP300	±300	±700	G	0.02	3x			

							●	
DP400	-350 à 400	-860 à 1000	G	0.02	3x		●	
DP800	-350 à 800	-860 à 2000	G	0.02	3x		●	
DP1K	-350 à 1K	-860 à 2.5K	G	0.02	3x		●	

Pression Relative	Psi	bar	Media ⁽¹⁾	Précision (% Pl éch) ⁽¹⁾	Surpression temporaire admise	ADT760 A/S-LLP	ADT760 A/S-D	ADT760A/S-MA
CP10	±10	±0.7	G					●
CP15	±15	±1	G	[3]	3x		●	●
CP30	-12.5 à 30	-0.95 à 2	G	[3]	3x		●	●
CP35	-12.5 à 35	-0.95 à 2.5	G	[3]	3x		●	●
CP50	-12.5 à 50	-0.95 à 3.5	G	[3]	3x			●
CP100	-12.5 à 100	-0.95 à 7	G	[3]	3x			●
CP150	-12.5 à 150	-0.95 à 10	G	[3]	3x			●
CP200	-12.5 à 200	-0.95 à 14	G	[3]	3x			●

CP300	-12.5 à 300	-0.95 à 20	G	[3]	3x			●
CP375	-12.5 à 375	-0.95 à 25	G	[3]	3x			●

Pression Absolue	Psi	bar	Media	Précision (% Pl éch) ⁽¹⁾	Surpression temp oraire admise	ADT760 A/S-LLP	ADT760 A/S-D	ADT760 A/S-MA
AP15	0-15	0-1	G	0.01/0.02	3x			●

- ^[1]Spécification en pleine échelle de l'étendue de la gamme. La précision inclue la stabilité à un an excepté pour les modules DP025 à DP10
- ^[2]Précision 0,05% PE (incluant stabilité sur 6 mois). La précision à 1 an est de 0,05% de Pleine échelle combinée avec la stabilité à 1 an de 0,05% de la pleine échelle soit 0,1% de la pleine échelle
- ^[3]Spécification basée sur la mesure en relatif. Une incertitude additionnelle de 55PA sera à inclure dans le cas de mesure en absolue. Applicable seulement sur les modèles ADT 760-MA

Modules optionnels ADT155



Identification module	Description
ADT155-20-DP025-760	Module de pression pour ADT760, ± 0.25 inH ₂ O; ± 0.62 mbar, $\pm 0.2\%$ PL éch
ADT155-10-DP050-760	Module de pression pour ADT760, ± 0.5 inH ₂ O, ± 1.25 mbar, $\pm 0.1\%$ PL éch
ADT155-05-DP1-760	Module de pression pour ADT760, ± 1 inH ₂ O, ± 2.5 mbar, $\pm 0.05\%$ PL éch
ADT155-05-DP2-760	Module de pression pour ADT760, ± 2 inH ₂ O, ± 5 mbar, $\pm 0.05\%$ PL éch
ADT155-05-DP5-760	Module de pression pour ADT760, ± 5 inH ₂ O, ± 10 mbar, $\pm 0.05\%$ PL éch
ADT155-05-DP10-760	Module de pression pour ADT760, ± 10

	inH ₂ O, ±25mbar, ±0.05%PL éch
ADT155-05-DP20-760	Module de pression pour ADT760, ±20 inH ₂ O, ±50mbar, ±0.05%PL éch
ADT155-05-DP30-760	Module de pression pour ADT760, ±30 inH ₂ O, ±75mar, ±0.05%PI éch
ADT155-05-DP50-760	Module de pression pour ADT760, ±50 inH ₂ O, ±160mbar, ±0.05% PI éch
ADT155-02-DP150-760	Module de pression pour ADT760, ±150 inH ₂ O, ±350mbar, ±0.02% PI éch
ADT155-02-DP300-760	Module de pression pour ADT760, ±300 inH ₂ O, ±700mbar, ±0.02% PI éch
ADT155-02-DP400-760	Module de pression pour ADT760, -350 à 400 inH ₂ O (-0.86 à 1bar), ±0.02%PI éch
ADT155-02-DP800-760	Module de pression pour ADT760, -350 à 800 inH ₂ O (-0.86 à 2 bar), ±0.02%PI éch
ADT155-02-DP1K-760	Module de pression pour ADT760, -350 à 1K inH ₂ O (-0.86 à 2.5 bar), ±0.02%PI éch
ADT155-01/02-CP2-760	Module de pression pour ADT760, ±2 psi, ±100 mbar, ±0.05%PI éch
ADT155-01/02-CP5-760	Module de pression pour ADT760, ±5 psi, ±350 mbar, ±0.01%/±0.02%PI éch
ADT155-01/02-CP10-760	Module de pression pour ADT760, ±10 psi, ±0,7bar, ±0.01%/±0.02%PI éch
ADT155-01/02-CP15-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 15 psi, de -0.86 à 1 bar, ±0.01%/±0.02%PI éch
ADT155-01/02-CP30-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 30 psi, de -0.86 à 2 bar, ±0.01%/±0.02%PI éch
ADT155-01/02-CP35-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 35 psi, de -0.86 à 2.5 bar, ±0.01%/±0.02%PI éch
ADT155-CP01/02-50-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 50 psi, de -0.86 à 3.5 bar, ±0.01%/±0.02%PI éch
ADT155-01/02-CP100-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 100 psi, de -0.86 à 7 bar, ±0.01%/±0.02%PI éch
ADT155-01/02-CP150-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 150 psi, de -0.86 à 10bar, ±0.01%/±0.02% PI éch
ADT155-01/02-CP200-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 200 psi, de -0.86 à 14 bar, ±0.01%/±0.02% PI éch
ADT155-01/02-CP300-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 300 psi, de -0.86 à 20 bar

Modèles et accessoires

Instruments

Référence	Description
ADT760A/S-LLP	Calibrateur de pression automatique portable, ± 30 inH ₂ O (capteur DP30 inclus)
ADT760A-LLP-DL	Calibrateur de pression automatique portable, ± 30 inH ₂ O (capteur DP30 inclus) avec HART et data logging
ADT760A/S-LLP-DPX	Calibrateur de pression automatique compact , Capteur à sélectionner (DPX = DP025, DP050, DP1, DP2, DP5, DP10, ou DP20) inclus vendu sans manifold ni flexible
ADT760A-LLP-DL-DPX	Calibrateur de pression automatique compact à mémoire , Capteur à sélectionner (DPX = DP025, DP050, DP1, DP2, DP5, DP10, ou DP20) inclus vendu sans manifold ni flexible
ADT760-D	Calibrateur de pression automatique portable, -0.86 à 2.5 bar (-12.5 à 35 psi) (capteur CP35 inclus)
ADT760-D-DL	Calibrateur de pression automatique portable, -0.86 à 2.5 bar (-12.5 à 35 psi) (capteur CP35 inclus) avec HART et data logging
ADT760-D-DPX	Calibrateur de pression automatique portable, -0.86 à 2.5 bar, Capteur à sélectionner (DPX = DP025, DP050, DP1, DP2, DP5, DP10, ou DP20) inclus
ADT760-D-CPX	Calibrateur de pression automatique portable, -0.86 à 2.5 bar, capteur à sélectionner (CPX =CP10, CP15, CP30) inclus
ADT760-D-DL-DPX	Calibrateur de pression automatique portable à mémoire, -0.86 à 2.5 bar, Capteur à sélectionner (DPX = DP025, DP050, DP1, DP2, DP5, DP10, ou DP20) inclus
ADT760-D-DL-CPX	Calibrateur de pression automatique portable à mémoire, -0.86 à 2.5 bar, capteur à sélectionner (CPX =CP10, CP15, CP30) inclus
ADT760-MA	Calibrateur de pression automatique portable, -0,86 à 20 bar (-12.5 à 300 psi) (capteur CP300 inclus)
ADT760-MA-DL	Calibrateur de pression automatique portable à mémoire, -0,86 à 20 bar (-12.5 à 300 psi) (capteur CP300 inclus) avec HART et data logging
ADT760-MA-CPX	Calibrateur de pression automatique portable ,

	-0,86 à 20 bar, capteur à sélectionner CPX(CPX =CP10, CP15, CP30, CP35, CP50, CP100, CP150, ou CP200)
ADT760-MA-DL-CPX	Calibrateur de pression automatique portable à mémoire, -0,86 à 20 bar, capteur à sélectionner CPX(CPX =CP10, CP15, CP30, CP35, CP50, CP100, CP150, ou CP200)

Accessoires inclus

Référence	Quantité	
ADT100-760-KIT adaptateurs	1 set: 3 raccords (G1/8M vers 1/4NPTF , G1/8M vers G1/4F, G1/8M vers M20F)	
ADT100-760-HOSE	Flexible 1.5M à utiliser avec adaptateurs ADT100-760-KIT, connexions G1/8F / G1/8F Non livre sur modele LLP	
Flexible Silicon	Livre uniquement avec le modele adt760x- llp	
9819-X adaptateur secteur 110V/220V	1 pc	
9724 batterie Li-ion	1 pc	
9025 câbles de mesure pour modèle adt760a seulement	1 sets (3 pcs)	
Manuel utilisateur sur CD	1 pc	
Certificat d'étalonnage iso17025	1 pc	

Accessoires en option

Référence	Description	
9231	Système de prevention de contamination-non compatible avec les modèles LLP	
ADT161A	Module de pression (référence 16&);Câble de connexion du module vendu séparément	
9060	Câble de connexion du module 160A	
ADT100-760-N	Kit flexible de test, 1.5 m tube Ø4mm vers connecteur rapide manuel 1/4NPT	
ADT100-760-B	Kit flexible de test, 1.5 m , tube Ø4mm vers connecteur rapide	

	serrage manuel 1/4BSP	
ADT100-760-M	Kit flexible de test, 1.5 m tube Ø4mm vers connecteur rapide serrage manuel M20x1.5	
ADT100-760-N2	Kit flexible de test, 1.5 m tube Ø4mm vers connecteur rapide serrage manuel 1/2NPT	
ADT100-760-B2	Kit flexible de test, 1.5 m tube Ø4mm vers connecteur rapide serrage manuel 1/2BSP	
ADT128-B	Manifold pression pneumatique pour ADT760, de -1 bar à 200 bars, 1 connexion rapide, 1/4 BSP F	
ADT128-B2	Manifold pression pneumatique pour ADT760, de -1 bar à 200 bars, 1 connexion rapide, 1/2 BSP F	
ADT128-N	Manifold pression pneumatique pour ADT760, de -1 bar à 200 bars, 1 connexion rapide, 1/4 NPT F	
ADT128-N2	Manifold pression pneumatique pour ADT760, de -1 bar à 200 bars, 1 connexion rapide, 1/2 NPT F	
ADT128-M	Manifold pression pneumatique pour ADT760, de -1 bar à 200 bars, 1 connexion rapide, M20x1.5	
9240	Système de maintien caoutchouc pour manomètre DP	
1220211087	Filtre, set de 2 pcs	
9913-760-SC	Valise souple pour ADT760, câble de mesure et autres accessoires,	
9914-760	Valise rigide pour ADT760 et autres accessoires	

Modules optionnels ADT155: permettent d'améliorer la précision de contrôle et de mesure

Référence du module	Description
ADT155-DP025-760	Module de pression pour ADT760, ±0.25 inH2O,

	±0.2%PL éch
ADT155-DP050-760	Module de pression pour ADT760, ±0.5 inH ₂ O, ±0.1%PL éch
ADT155-DP1-760	Module de pression pour ADT760, ±1 inH ₂ O, ±0.05%PL éch
ADT155-DP2-760	Module de pression pour ADT760, ±2 inH ₂ O, ±0.05%PL éch
ADT155-DP5-760	Module de pression pour ADT760, ±5 inH ₂ O, ±0.05%PL éch
ADT155-DP10-760	Module de pression pour ADT760, ±10 inH ₂ O, ±0.05%PL éch
ADT155-DP20-760	Module de pression pour ADT760, ±20 inH ₂ O, ±0.05%PL éch
ADT155-DP30-760	Module de pression pour ADT760, ±30 inH ₂ O, ±0.05%PI éch
ADT155-DP50-760	Module de pression pour ADT760, ±50 inH ₂ O, ±0.05% PI éch
ADT155-DP150-760	Module de pression pour ADT760, ±150 inH ₂ O, ±0.02% PI éch
ADT155-DP300-760	Module de pression pour ADT760, ±300 inH ₂ O, ±0.02% PI éch
ADT155-DP400-760	Module de pression pour ADT760, -350 à 400 inH ₂ O (-12.5 à 15 psi), ±0.02%PI éch
ADT155-DP800-760	Module de pression pour ADT760, -350 à 800 inH ₂ O (-12.5 à 30 psi), ±0.02%PI éch
ADT155-DP1K-760	Module de pression pour ADT760, -350 à 1K inH ₂ O (-12.5 à 35 psi), ±0.02%PI éch
ADT155-CP2-760	Module de pression pour ADT760, ±2 psi, ±0.05%PI éch
ADT155-CP5-760	Module de pression pour ADT760, ±5 psi, ±0.02%PI éch
ADT155-CP10-760	Module de pression pour ADT760, ±10 psi, ±0.02%PI éch
ADT155-CP15-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 15 psi, ±0.02%PI éch
ADT155-CP30-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 30 psi, ±0.02%PI éch
ADT155-CP35-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 35 psi, ±0.02%PI éch
ADT155-CP50-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 50 psi, ±0.02%PI éch

ADT155-CP100-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 100 psi, $\pm 0.02\%$ PI éch
ADT155-CP150-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 150 psi, $\pm 0.02\%$ PI éch
ADT155-CP200-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 200 psi, $\pm 0.02\%$ PI éch
ADT155-CP300-760	Module de pression pour ADT760, -12.5 à 300 psi, $\pm 0.02\%$ PI éch
ADT155-CP375-760	Module de pression , 25 bar