



# ADT260EX

ADT260EX Logger portable 8 voies

## Enregistreur de référence multivoies portable

- Jusqu'à 8 voies de mesure
- Sécurité intrinsèque
- Module de pression commutable sur site
- Enregistrement des données avec tendance graphique en temps réel
- Prend en charge les tests hydrostatiques
- Écran tactile couleur
- Baromètre intégré
- Sondes RTD en option disponibles
- Communication Bluetooth et USB
- Communique avec l'application mobile Link d'Additel

## Description

Le ADT260Ex d'Additel est un enregistreur de référence multivoies portable à sécurité intrinsèque avec 8 configurations de mesures. Grâce au ADT260EX les techniciens sont désormais en mesure de mesurer et de collecter des données de pression, de température (sondes RTD disponibles), de pression barométrique et de mesure électrique, le tout dans un seul appareil ultra portable.

La puissante capacité d'enregistrement et le haut niveau de sécurité intrinsèque font de l'ADT260Ex le compagnon idéal pour une utilisation dans l'industrie pétrochimique, en prenant en charge les tests de pression hydrostatique, les tests de fuite d'air, les tests de pression d'entrée et de sortie dans les stations de pompage, les tests de soupape de sécurité et de membrane antidéflagrante, test de pression de tête de puits, test de filtre de pipeline, test de transmetteur de pression différentielle/calcul de débit, ainsi que l'étalonnage en routine des appareils de pression.

### **Sécurité intrinsèque :**

L'ADT260EX a passé les certifications de sécurité intrinsèque ATEX, IECEx, CSA et UKCA les plus strictes. Chaque unité est conforme à un niveau de certification Ex ia IIC T4 Ga.

Cet enregistreur de référence peut être largement utilisé dans des environnements gazeux potentiellement explosifs, tels que les plates-formes pétrolières et gazières, les raffineries, les usines chimiques et pétrochimiques, l'industrie pharmaceutique, le traitement de l'énergie et du gaz. industrie.

### **Capacités d'enregistrement de données :**

L'Additel 260EX comprend une importante capacité d'enregistrement automatique intégrée qui prend en charge l'enregistrement multi-paramètres, l'affichage de la courbe de tendance, l'observation de la courbe instantanée et l'analyse statistique. Les résultats enregistrés sont stockés à bord et peuvent être consultés localement. La capacité de stockage de données peut atteindre 10 millions de lectures (1 voies de mesure) avec un intervalle d'enregistrement configurable de 0,1 s à 9999 s

### **8 combinaisons de voies:**

Voie1 : Module de pression numérique intégré, commutable sur site

Voie2 : Baromètre intégré, qui peut être étalonné par l'utilisateur

Voies 3 et 4 : Entrées du module de pression numérique externe

Voie 5 : Voie de pression différentielle simulée calculée à l'aide des voies 3 et 4

Voies 6 et 7 : Voies de mesure de température supportant des capteurs à résistance à 2, 3 ou 4 fils

Voie 8 : Mesure de courant, de tension, de fréquence, d'impulsion ou de test de switch.

Alimentation de boucle intégrée .

## Connexions possibles en image!



## menus et programmes



# Spécifications

## Caractéristiques fonctionnelles

<b>Mesure RTD</b>	2, 3 ou 4 fils (sélectionnable par l'utilisateur). Unité de mesure en °C, °F, K ou ohms.
<b>Filtrage</b>	Filtre glissant moyen (échantillon 1 ~ 50) Filtre linéaire de premier ordre (coefficient : 0,01 ~ 1)
<b>Test de switch(Pressostat)</b>	La valeur de mesure s'affichera automatiquement au moment où l'interrupteur changera d'état. Les 8 derniers changements d'état seront stockés dans la mémoire.
<b>Tare en pression</b>	La valeur de la tare est définie via l'interface utilisateur
<b>Indicateur de stabilité de la pression</b>	Le temps et les critères de stabilité sont sélectionnables par l'utilisateur
<b>Gestion de l'alimentation</b>	Arrêt automatique du rétroéclairage, mise hors tension automatique

## Spécifications générales

<b>Voies d'entrée</b>	En haut : mesure RTD 2 voies, mesure du signal électrique 1 voie, prises banane $\varnothing$ 4 mm
	Côté droit : 2 voies pour module de pression numérique externe ADT 161EX, connectique de style Lemo
	En bas : module de pression numérique intégré (modèle ADT158Ex), commutable sur site.
	Interne : 1 capteur de pression atmosphérique intégré
<b>Précision capteur barométrique</b>	$\pm 55$ Pa
<b>Taux de mesure</b>	mV, V, mA & fréquence et RTD : 3 fois/sec
	Module de pression : 1 ~ 10 fois/sec sélectionnable (3 par défaut)
	Baromètre : 1 fois/sec
<b>Stockage de données</b>	Intervalle d'enregistrement : de 0,1 à 9999 secondes, enregistrez jusqu'à 10 millions de lectures (voie unique)
<b>Pouvoir</b>	Batterie au lithium intelligente antidéflagrante de 4000 mAh, 14,4 Wh, le temps de charge est de 6 à 8 heures, la batterie peut être chargée indépendamment, le temps de travail typique est de 100 heures (mode de mesure)
<b>Environnement</b>	Plage de température garantie des spécifications techniques : (-10 ~ 50)°C

	Température de fonctionnement : (-20 ~ 50)°C			
	Plage de température de stockage : (-20 ~ 70)°C			
	Humidité : 0 % à 95 % HR, sans condensation.			
	Altitude : 3000 mètres			
<b>Temps de préchauffage</b>	10 min pour répondre pleinement aux spécifications techniques			
<b>Tension de protection des ports</b>	30V maximum			
<b>Catégorie antidéflagrante</b>	ATEX & IECEX : Ex ia IIC T4 Ga (Ta = -20°C à +50°C)			
	CSA :	Classe I, Division 1, Groupe A, B, C et D, T4		
		Classe I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga		
		Ta = -20°C à + 50°C Ex ia IIC T4 Ga		
UKCA-EX				
<b>Certification CE</b>	TÜV IEC61326, IEC61010			
<b>Conformité RoHS</b>	Directive Rohs II 2011/65/EU, EN50581:2012			
<b>Niveau de protection chute</b>	IP67, test de chute de 1 mètre			
<b>Communication</b>	USB-Type C (esclave) isolé, Bluetooth			
<b>Affichage</b>	Écran capacitif à affichage couleur de 4,4 pouces, translectif, avec rétroéclairage LED			
<b>Taille</b>	6,97" x 4,13" x 2,04" (177 mm x 105 mm x 52 mm) qui n'inclut pas le support inférieur ADT158Ex s'il est installé.			
<b>Poids</b>	1,65 lb (0,75 kg)			
<b>Temps de garantie</b>	1 année			
<b>Spécifications électriques</b>				
<b>spécification</b>	<b>Gamme</b>	<b>Précision</b>	<b>Résolution</b>	<b>Note</b>
<b>Précision de mesure RTD</b>	0~400Ω	0,01 % RDG + 0,005 % PE [1]	1mΩ	Courant d'excitation : 1 mA
<b>Mesure de tension</b>	±300mV	0,015 % RDG + 0,005 % PE	1uV	Impédance : >100MΩ
	±30V	0,015 % RDG + 0,005 % PE	0.1mV	Impédance : >1MΩ
<b>Mesure de courant</b>	±30mA	0,015 % RDG + 0,005 % PE	0.1uA	Impédance : < 40Ω
<b>Mesure de fréquence</b>	0.01~50000Hz (gamme automatique)	0.005% RDG + 2 dernier digit	Résolution automatique à 6 digits	Tension de seuil mini : 2,5 V
	Unités : Hz, kHz, MHz, CPM, CPH, s, ms, us			

Spécifications électriques				
spécification	Gamme	Précision	Résolution	Note
<b>Mesure de pressostat</b>	Tension d'inspection : (3 ~ 30) V			
	Vitesse de réponse : < 10 ms, prend en charge les contacts secs			
<b>Comptage d'impulsions</b>	0 ~ 9999999, front montant ou front descendant			
	Tension de seuil mini : 2,5 V			
<b>Alimentation de boucle</b>	20V ± 10%, impédance de sortie max : 320Ω, courant de charge max : 25mA			

Remarque [1] : La précision s'applique aux sondes à 4 fils. Pour les sondes à 3 fils, ajoutez 10 mΩ, pour les sondes à 2 fils, ajoutez 50 mΩ

## Spécifications techniques de la mesure de pression

<b>Résolution de pression</b>	Résolution à 4, 5 ou 6 chiffres (sélectionnable par l'utilisateur)
<b>Compensation de température</b>	-10°C~50°C
<b>Type de module de pression</b>	Module de pression numérique intégré : ADT158Ex, pour des informations plus détaillées, veuillez consulter la fiche technique ADT 158Ex. Module de pression numérique externe : ADT161Ex, pour des informations plus détaillées, veuillez consulter la fiche technique ADT 161Ex.
<b>Caractéristiques</b>	Se référer à la fiche technique des ADT158Ex et ADT161Ex
<b>Indice de synthèse de pression statique élevée et de pression différentielle</b>	Deux modules doivent appartenir à la même gamme ; Précision de pression différentielle typique de 0,002 % FS ou 0,02 % RD, selon la valeur la plus élevée lors de l'utilisation de deux modules externes de 0,02 % FS. Précision de pression différentielle typique de 0,002 % FS ou 0,05 % RD, selon la valeur la plus élevée lors de l'utilisation de deux modules externes de 0,05 % FS.

## Mesure en pression relative

reference	Plage de pression		Médias [2]	Précision (%FS)	Pression d'éclatement
	(psi)	(bar)			
<b>V15</b>	-15	-1	g	0,02	3×
<b>GP2</b>	2	0,16	g	0,05	3×
<b>GP5</b>	5	0,35	g	0,05	3×
<b>GP10</b>	dix	0,7	g	0,02	3×

reference	Plage de pression		Médias [2]	Précision (%FS)	Pression d'éclatement
	(psi)	(bar)			
GP15	15	1	g	0,02	3x
GP30	30	2	g	0,02	3x
GP50	50	3.5	G, L	0,02	3x
GP100	100	7	G, L	0,02	3x
GP150	150	10	G, L	0,02	3x
GP300	300	20	G, L	0,02	3x
GP500	500	35	G, L	0,02	3x
GP600	600	40	G, L	0,02	3x
GP1K	1000	70	G, L	0,02	3x
GP1.5K	1500	100	G, L	0,02	3x
GP2K	2000	140	G, L	0,02	3x
GP3K	3000	200	G, L	0,02	3x
GP5K	5000	350	G, L	0,02	3x
GP10K	10000	700	G, L	0,02	2x
GP15K	15000	1000	G, L	0,05	2x
GP20K	20000	1400	G, L	0,05	1,5x
GP25K	25000	1600	G, L	0,05	1,5x
GP30K	30000	2000	G, L	0,05	1,5x
GP36K	36000	2500	G, L	0,05	1,5x
GP40K	40000	2800	G, L	0,05	1,35x
GP50K	50000	3500	G, L	0,1	1,2x
GP60K	60000	4200	G,L	0,1	1.1x

[1] Pression manométrique scellée supérieure à 1000 psi

[2] G=Gaz, L=Liquide

## Pression composée

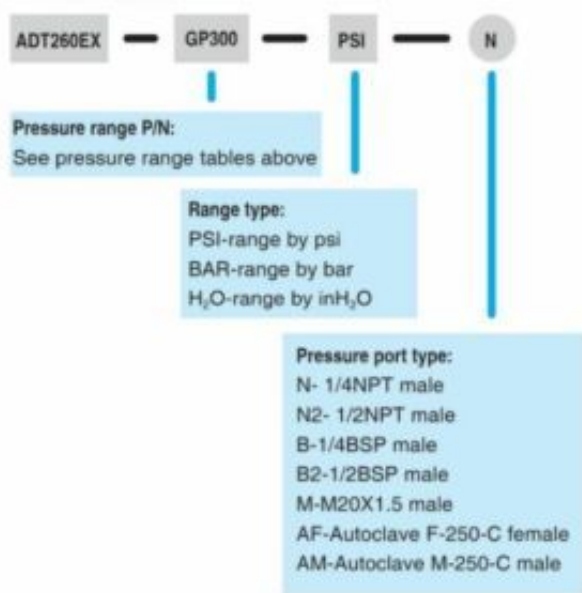
N/P	Plage de pression		Médias	Précision	Note de pression	
	psi	bar			Éclater	Surpression
CP2	±2	±0,16	g	0,05 % PE	3x	1,2x
CP5	±5	±0,35	g	0,02 % PE	3x	1,2x
CP10	±10	±0,7	g	0,02 % PE	3x	1,2x

N/P	Plage de pression		Médias	Précision	Note de pression	
	psi	bar			Éclater	Surpression
<b>CP15</b>	±15	±1,0	g	0,02 % PE	3x	1,2x
<b>CP30</b>	-15 à 30	-1 à 2,0	g	0,02 % PE	3x	1,2x
<b>CP50</b>	-15 à 50	-1 à 3,5	g	0,02 % PE	3x	1,2x
<b>CP100</b>	-15 à 100	-1 à 7,0	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
<b>CP300</b>	-15 à 300	-1 à 20	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
<b>CP500</b>	-15 à 500	-1 à 35	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
<b>CP600</b>	-15 à 600	-1 à 40	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
<b>CP1K</b>	-15 à 1 000	-1 à 70	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
<b>CP2K</b>	-15 à 2 000	-1 à 140	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
<b>CP3K</b>	-15 à 3 000	-1 à 200	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
<b>CP5K</b>	-15 à 5 000	-1 à 350	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
<b>CP10K</b>	-15 à 10 000	-1 à 700	G,L	0,02 % PE	2x	1,2x



## Modèles et accessoires

### Définition de votre ADT260EX



### Livré avec toute commande:

Accessoires inclus		
reference / modèle	Description	QTÉ
9811Ex-X	Adaptateur secteur externe 110V/220V	1 pc
9704Ex	Batterie Li-ion rechargeable	1 pc
9023	Cables de test	1 jeu (3 pièces)
9040	Sangle de suspension	1 pc
	Certificat d'étalonnage accrédité ISO 17025	1 pc

### En option

Numéro de modèle	Description
<b>ADT158Ex</b>	Module de pression numérique intégré ( <a href="#">voir fiche technique ADT158Ex</a> )
<b>ADT161Ex</b>	Module de pression numérique externe ( <a href="#">voir fiche technique ADT161</a> )
<b>AM1602-6FT</b>	Classe A, RTD industriel PT100/385, -40 °C à 160

Numéro de modèle	Description
	°C, 4,76 mm x 50 mm avec câble de 1,8 mètre avec connecteurs jack banane
<b>AM1602-15FT</b>	Classe A, RTD industriel PT100/385, -40 °C à 160 °C, 4,76 mm x 50 mm avec câble de 4,5 mètres avec connecteurs jack banane
<b>AM1602-30FT</b>	Classe A, RTD industriel PT100/385, -40 °C à 160 °C, 4,76 mm x 50 mm avec câble de 9 mètres avec connecteurs jack banane
<b>AM1602-60FT</b>	Classe A, RTD industriel PT100/385, -40 °C à 160 °C, 4,76 mm x 50 mm avec câble de 18,2 mètres avec connecteurs jack banane
<b>AM1602-100FT [1]</b>	Classe A, RTD industriel PT100/385, -40 °C à 160 °C, 4,76 mm x 50 mm avec câble de 30,5 mètres avec connecteurs jack banane
<b>9060</b>	Câble de connexion du module de pression
<b>9905</b>	Mallette de transport rigide pour calibreurs portables et afficheurs avec espace pour deux RTD
<b>9918-SC</b>	Mallette de transport souple, avec espace pour instrument portatif, cordons de mesure et accessoires
<b>9530-BASIQUE</b>	Logiciel d'étalonnage automatisé Additel/Acal avec gestion des actifs, version de base
<b>9530-NET</b>	Logiciel d'étalonnage automatisé Additel/Acal avec gestion des actifs, version réseau, comprend l'installation du serveur et 1 licence utilisateur
Remarque : [1] Pour les longueurs de câble RTD personnalisées supérieures à 30 mètres, qui selon la classe B, veuillez nous contacter .	