

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. Gracé 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

Mesure RTD	2, 3 ou 4 fils (sélectionnable par l'utilisateur). Unité de mesure en °C, °F, K ou ohms.
Filtrage	Filtre glissant moyen (échantillon 1 ~ 50) Filtre linéaire de premier ordre (coefficient : 0,01 ~ 1)
Test de switch(Pressostat)	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.
Tare en pression	La valeur de la tare est définie via l'interface utilisateur
Indicateur de stabilité de la pression	Le temps et les critères de stabilité sont sélectionnables par l'utilisateur
Gestion de l'alimentation	Arrêt automatique du rétroéclairage, mise hors tension automatique

Spécifications générales

Voies d'entrée	En haut : mesure RTD 2 voies, mesure du signal électrique 1 voie, prises banane φ4 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
Précision capteur barométrique	±55 Pa
Taux de mesure	mV, V, mA & fréquence et RTD : 3 fois/sec
	Module de pression : 1 ~ 10 fois/sec sélectionnable (3 par défaut)
	Baromètre : 1 fois/sec
Stockage de données	Intervalle d'enregistrement : de 0,1 à 9999 secondes, enregistrez jusqu'à 10 millions de lectures (voie unique)
Pouvoir	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)
Environnement	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			
Temps de préchauffage	10 min pour répondre pleinement aux spécifications techniques			
Tension de protection des ports	30V maximum			
Catégorie antidéflagrante	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			
Certification CE	TÜV IEC61326, IEC61010			
Conformité RoHS	Directive Rohs II 2011/65/EU, EN50581:2012			
Niveau de protection chute	IP67, test de chute de 1 mètre			
Communication	USB-Type C (esclave) isolé, Bluetooth			
Affichage	Écran capacitif à affichage couleur de 4,4 pouces, transflectif, avec rétroéclairage LED			
Taille	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.			
Poids	1,65 lb (0,75 kg)			
Temps de garantie	1 année			

Spécifications électriques

spécification	Gamme	Précision	Résolution	Note
Précision de mesure RTD	0~400Ω	0,01 % RDG + 0,005 % PE [1]	1mΩ	Courant d'excitation : 1 mA
Mesure de tension	±300mV	0,015 % RDG + 0,005 % PE	1uV	Impédance : >100MΩ
	±30V	0,015 % RDG + 0,005 % PE	0.1mV	Impédance : >1MΩ
Mesure de courant	±30mA	0,015 % RDG + 0,005 % PE	0.1uA	Impédance : < 40Ω
Mesure de fréquence	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**
Mesure de pressostat	Tension d'inspection : (3 ~ 30) V			
	Vitesse de réponse : < 10 ms, prend en charge les contacts secs			
Comptage d'impulsions	0 ~ 9999999, front montant ou front descendant			
	Tension de seuil mini : 2,5 V			
Alimentation de boucle	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

Résolution de pression	Résolution à 4, 5 ou 6 chiffres (sélectionnable par l'utilisateur)
Compensation de température	-10°C~50°C
Type de module de pression	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.
Caractéristiques	Se référer à la fiche technique des ADT158Ex et ADT161Ex
Indice de synthèse de pression statique élevée et de pression différentielle	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)**			
V15	-15	-1	g	0,02	3×
GP2	2	0,16	g	0,05	3×
GP5	5	0,35	g	0,05	3×
GP10	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	3×
GP30	30	2	g	0,02	3×
GP50	50	3.5	G, L	0,02	3×
GP100	100	7	G, L	0,02	3×
GP150	150	10	G, L	0,02	3×
GP300	300	20	G, L	0,02	3×
GP500	500	35	G, L	0,02	3×
GP600	600	40	G, L	0,02	3×
GP1K	1000	70	G, L	0,02	3×
GP1.5K	1500	100	G, L	0,02	3×
GP2K	2000	140	G, L	0,02	3×
GP3K	3000	200	G, L	0,02	3×
GP5K	5000	350	G, L	0,02	3×
GP10K	10000	700	G, L	0,02	2×
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					

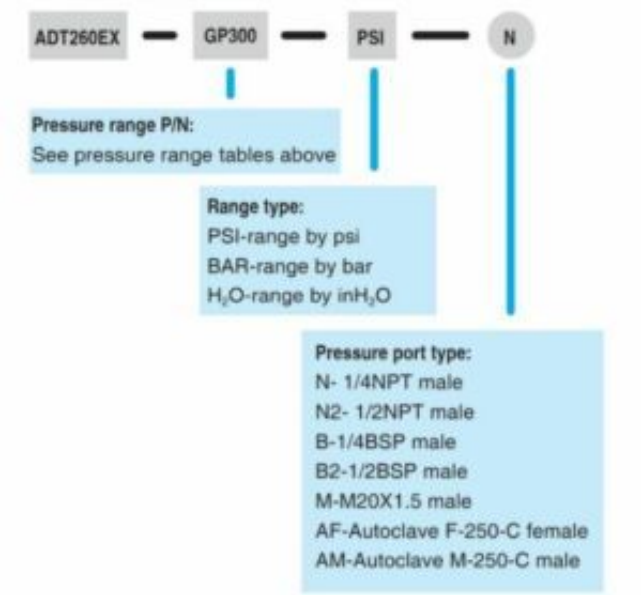
Pression composée

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
CP15	±15	±1,0	g	0,02 % PE	3x	1,2x
CP30	-15 à 30	-1 à 2,0	g	0,02 % PE	3x	1,2x
CP50	-15 à 50	-1 à 3,5	g	0,02 % PE	3x	1,2x
CP100	-15 à 100	-1 à 7,0	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP300	-15 à 300	-1 à 20	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP500	-15 à 500	-1 à 35	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP600	-15 à 600	-1 à 40	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP1K	-15 à 1 000	-1 à 70	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP2K	-15 à 2 000	-1 à 140	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP3K	-15 à 3 000	-1 à 200	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP5K	-15 à 5 000	-1 à 350	G,L	0,02 % PE	3x	1,2x
CP10K	-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**
ADT158Ex	Module de pression numérique intégré (voir fiche technique ADT158Ex)
ADT161Ex	Module de pression numérique externe (voir fiche technique ADT161)
AM1602-6FT	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
AM1602-15FT	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
AM1602-30FT	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
AM1602-60FT	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
AM1602-100FT [1]	Classe A, RTD industriel PT100/385, -40 °C à 160 °C, 4,76 mmx 50 mm avec câble de 30,5 mètres avec connecteurs jack banane
9060	Câble de connexion du module de pression
9905	Mallette de transport rigide pour calibrateurs portables et afficheurs avec espace pour deux RTD
9918-SC	Mallette de transport souple, avec espace pour instrument portatif, cordons de mesure et accessoires
9530-BASIQUE	Logiciel d'étalonnage automatisé Additel/Acal avec gestion des actifs, version de base
9530-NET	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 .	