



ADT226/226EX: CALIBRATEURS DE PROCESS MULTIFONCTIONS

calibrateur de process ADT226



Calibrateur de process multifonctions





- Génère, simule et mesure pression, température et signaux électriques
- Baromètre intégré
- Modèle à sécurité intrinsèque disponible (EX)
- Ecran tactile similaire a un Grand smartphone
- Communication USB type C et BLUETOOTH
- IP67
- Mesure haute tension (300V AC)
- Voltmètre à valeur efficace et vraie
- 2 Ports de module de pression à pour capteur externe ADT 161
- Mesure de pression différentielle statique élevée 0.002% FS
- Etalonnage accrédité ISO 17025 avec données inclu en standard
- Existe en précision augmentée: ADT227 et ADT227EX

Description

Aperçu:

La nouvelle série de Calibrateur de process multifonctions d'ADDITEL offre portabilité, fonctionnalités et précision à un tout nouveau niveau , associés à un écran tactile de couleur intuitif et facile à utiliser.



L'ADT226 est un Calibrateur de process puissant mais d'un excellent rapport qualité /prix doté avec en option la sécurité intrinsèque certifiée ATEX.

ADT226EX vous permet d'effectuer des travaux d'étalonnage dans les environnements les plus difficiles.

Nous sommes convaincus que ces nouveaux outils non seulement répondront à vos exigences d'étalonnage, mais rendront également la métrologie simple pour vous!

Fonctionnalités :

La série ADT226 apporte une toute nouvelle interface aux utilisateurs au monde des Calibrateur de process.

Avec une interface piloté par le menu et une petite taille/poids, l'adt226 est le plus petit Calibrateur de processus multifonctionnel de l'industrie avec une version à sécurité intrinsèque pour démarrer l'ADT226EX.

IL adopte une conception technique avancée, pour la main de l'homme le Calibrateur processus portable de terrain est le plus pratique.

L'ADT226 a été développé avec un puissant système d'exploitation intégré qui résoudra les problèmes courants sur d'autres instruments, notamment une réponse lente, un fonctionnement des touches lent, une consommation d'énergie élevée et un traitement des mesures globalement lent.

Précision:

La nouvelle série ADT226 d'ADDITEL offre des précisions nettement améliorées notamment une précision électrique de 0.015% RD+ 0.005% FS, une précision en mode de pression différentielle statique élevée a 0.002% FS et des améliorations globales des précisions de mesure de température.

Performances de mesure des thermocouples :

La série ADT226 offre des capacités de mesure de thermocouple hautement améliorées mais améliore aussi considérablement les spécifications (CSF) de compensation de soudure froide et un temps de stabilisation bien amélioré.

Fonctionnalité de gain de temps:

En plus de toutes les excellentes fonctionnalités mentionnées ci-dessus, la série ADT226 est dotée de fonctionnalités permettant de gagner du temps, telles que le guide de schéma de câblage, pour faciliter les connexions électriques, du calculateur thermique, du convertisseur de pression et de température intégré.

Un centre de diagnostic intégré comprenant une messagerie intelligente d'alarme et d'erreur en temps réel, un rapport et unautotest complet pour aider nos clients à tirer le meilleur parti de leur investissement dans les outils d'étalonnage ADDITEL.

Portable et robuste :

Les exigences liées aux travaux d'étalonnage à distance peuvent être difficiles.

La série ADT226 est légère, ultra portable et utilise un écran LCD couleur qui vous aidera à voir facilement même dans les versions (EX) à sécurité intrinsèque.

Tous les modèles de la famille ADT226 ont été conçus dans un soucis de robustesse et de fiabilité et répondent aux normes IP67 avec un test de chute de 1 mètre, une exposition aux





xénons, aux vibrations de 4G et un test de chute de bille d'acier de 130g sur l'écran. D'autres conditions environnementales ont également été prises en compte telles que la température et l'humidité. Pour lutter contre ces éléments externes, ADDITEL a travaillé sur une conception de circuit interne et une technologie de processus uniques pour permettre la plus grande confiance lors de tous vos travaux critiques d'étalonnage et de mesure.



Spécifications

à 15V à 25mA	Résolution 0,1 mV	Précision 0,015 % RDG +	Gamme 0 à 10,5 V	Résolution	Précision			
	0,1 mV	1 '	0 à 10 5 V					
à 25mA		0,005 % PE	0 a 10,5 v	0,1 mV	0,02 % RDG + 0,005 % PE			
	0,1 uA	0,015 % RDG + 0,005 % PE	i +		0,02 % RDG + 0,005 % PE			
à 400 Ω	1 mΩ	0,015 % RDG + 0,005 % PE	0 à 400 Ω	1 mΩ	0,02 % RDG + 0,005 % PE			
à 4000 Ω	10 mΩ	0,015 % RDG + 0,005 % PE	0 à 4000 Ω	10 mΩ	0,02 % RDG + 0,005 % PE			
,01 à 0000,0 zbnn+ n)52	6 chiffres	0,005 % RDG + 5 sur le dernier chiffre	0,01 à 50000,0 Hz	Gamme automatique , 6 chiffres	0,005 % RDG + 5 sur le dernier chiffre6 chiffres 0,005 % RDG + 5 sur le dernier chiffre			
L0 à 75 mV	0,1 uV	0,015 % RDG + 0,005 % PE	-10 à 75 mV	0,1 uV	0,02 % RDG + 0,005 % PE			
à 9999999	1	N/A	0 à 9999999	1	N/A			
Front montant et front descendant en option, tension de seuil minimale : 2,5 V								
4V	N / A	±1V	20V	N / A	± 1			
DT226			ADT226Ex					
amme	Résolution	Précision	Gamme	Résolution	Précision			
300 à 300 mV	1 μV	0,015 % RDG + 0,005 % PE	-300 à 300 mV	1µV	0,02 % RDG + 0,005 % PE			
30 à 30 V	0,1 mV	0,015 % RDG + 0,005 % PE	-30 à 30 V	0,1 mV	0,02 % RDG + 0,005 % PE			
r d	01 à 0000,0 2bnn+ n)52 0 à 75 mV à 9999999 ont montant IV DT226 amme 300 à 300 mV 0 à 30 V	01 à 0000,0 200	RDG + 0,005 % PE	RDG + 0,005 % PE	RDG + 0,005 % PE 0.01 à 0.000,0 0.000			



1	Gamme	Résolution		ADT226Ex				
		Resolution	Précision	Gamme	Résolution	Précision		
Haute -	Impédance : -3	300 mV à 300 r	mV = > 100 MC	2, -30 V à 30 V	= >1 MΩ			
tension DC	-300 à 300 V	10 mV	0,05 % RDG + 0,01 % PE		N / A			
F		température : ce tension N/A (50°C)						
		ntrée la plus él 10 300 V CATII						
	Réjection en n 50 ou 60 Hz)	node commun	: >100 dB (à					
1	Impédance : >	- 4 MΩ, couplag	ge DC					
	300V (40 à 500Hz)	10 mV	0,5 % RDG + 0,05 % PE		N / A			
4	Coefficient de + 0,0025% FS 50°C)							
		ntrée la plus él 10 300 V CATII						
		le la plage conv précision ci-de						
I	Impédance : >	-4 MΩ, <100pF	, couplage AC					
Courant - continu	-30 à 30mA	0,1 μΑ	0,015 % RDG + 0,005 % PE	-30 à 30mA	0,1 μΑ	0,02 % RDG + 0,005 % PE		
C	Coefficient de	température :	±5ppm FS/°C (< 4		et 30°C à 50°C)	, Impédance :		
Résistance (4 fils)	0 à 400 Ω	1 mΩ	0,015 % RDG + 0,005 % PE	0 à 400 Ω	1 mΩ	0,02 % RDG + 0,005 % PE		
C	0 à 4000 Ω	10 mΩ	0,015 % RDG + 0,005 % PE	0 à 4000 Ω	10 mΩ	0,02 % RDG + 0,005 % PE		
C	Coefficient de	température :	±5 ppm FS/°C	(-10°C à 10°C	et 30°C à 50°C)		
2	2 fils + 50 mΩ	, 3 fils + 10 mg	Ω					
	Courant d'excitation : 0,25 mA							
Tension mV -	-10 à 75 mV	0,1 μV	0,015 % RDG + 0,005 % PE	-10 à 75 mV	0,1 μV	0,02 % RDG + 0,005 % PE		
	Coefficient de	température :	±5ppm FS/°C (-10°C à 10°C e	et 30°C à 50°C)			



Caractéristiq	ADT226			ADT226Ex					
ues	Gamme	Résolution	Précision	Gamme	Résolution	Précision			
	Impédance : >	>100 MΩ	1			,			
La fréquence	0,01 à 50000Hz								
	Tension de seuil minimale : 2,5 V								
	Unités prises	en charge : Hz,	kHz, MHz, CPM	I, CPH, s, ms, μ	S				
Impulsion	0 à 9999999	1	N/A	0 à 9999999	1	N / A			
Front montant et front descendant en option, tension de seuil minimale :									
Switch	Prise en charge d'un interrupteur sec ou humide, plage de tension de 3 à 30 V, vitesse de réponse < 10 ms								

Spécifications générales								
	ADT226	ADT226Ex						
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C							
Spécification plage de température garantie	10°C 8	à 30°C						
Température de stockage	-20°C	à 70°C						
Humidité	<95%, sans condensation							
Source de courant	Batterie au lithium 6600 mAh, 23,8 Wh, temps de charge de 4 à 6 heures, la batterie peut être chargée indépendamment	Batterie au lithium antidéflagrante 4000mAh 14.4Wh temps de charge 6 ~ 8 heures, la batterie peut être chargée indépendamment						
Interface utilisateur	Menus de lecteur d'icônes	Menus pilotés par icônes avec boutons de navigation						
Tension de protection des ports	50V maximum	30V maximum						
Affichage	Écran capacitif TFT LCD 5,0 pouces 480 x 800 mm	Écran capacitif couleur 4,4 pouces 640 x 480 mm						
Altitude maximale	3000 mètres							
Conformité européenne	Marquage CE							
Connexion électrique	Douilles Ø4mm et douille th	nermocouple plate mini-jack						



Spécifications générales							
	ADT226Ex						
Taille	6,97" x 4,13" x 2,04" (177 mm x 105 mm x 52 mm)						
Poids	1,6 lb (0,7 kg) 1,65 lb (0,75 kg)						
Batterie	Batterie Li-ion rechargeable (inclu	se)					
Vie de la batterie	Généralement 16 heures	Généralement 35 heures					
Charge de la batterie	Adaptateur secteur externe 110V/220V inclus. La batterie peut être chargée à l'extérieur de l'appareil. Le temps de charge est généralement de 6 à 8 heures.						
Module de pression externe	Prise série double canal, peut connecter deux modules de pression numériques						
Temps de préchauffage	Les performances complètes sont préchauffage de 10 minutes.	atteintes après un temps de					
Conforme ROHS	Directive Rohs II 2011/65/EU, EN5	0581:2012					
Taux d'affichage	3 lectures par seconde						
Précision barométrique (baromètre intégré)	50Pa						
Niveau de protection IP	IP67, test de chute de 1 mètre						
la communication	Isoler USB-TYPEC (esclave), Bluetooth BLE						
Étalonnage	Étalonnage accrédité ISO 17025 avec données						
garantie	3 années						

Spécification de pression (ADT226 et ADT226Ex)

Les modules de pression numériques intelligents de la série 161 sont disponibles pour la pression relative, le vide et la pression absolue de -15 psi à 60 000 psi (-1 bar à 4 200 bar). La précision à partir de 0,02 % FS inclut un fonctionnement de -10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F), une stabilité d'un an et une incertitude d'étalonnage. Pour les spécifications détaillées, veuillez vous référer à la fiche technique des modules de pression.

Thermocouple précision en mesure et simulation							
	ADT226 ADT226Ex						
Туре	Norme	Gamme de	Précisi	Norme	Gamme de température	Précisi	



		tempér	ature	on				on						
				Mesur e/sour ce				Mesur e/sour ce						
S	IEC -50 à		-50-0	0.96	IEC	-50 à	-50-100	0.96						
	584	1768		584 1768	1/68	100-1000	0.69							
			0-100	0.69										
							1000-1768	0.73						
			100-17 68	0.64										
R	IEC 584	-50 à 1768	-50-0	1.02	IEC 584		-50-0	1.03						
	304	1700	0-200	0.71	304	1768	0-200	0.71						
			200-17 68	0.56			200-1768	0.65						
В	IEC	0 à	200 20	1.89	IEC	0 à	200-300	1.90						
	584	1820	200-30		584	584 1820	300-500	1.26						
			300-50	1.25										
			0				500-800	0.79						
		500-80	0.78											
			0				800-1820	0.57						
			800-18 20	0.55										
K	IEC 584	-270 à 1372	-250 à -200	0.97	IEC 584	-270 à 1372	-250 à -200	1.04						
			-200 à -100	0.30								-200 à -100	0.32	
			-100 à 600	0.18			-100 à 600	0.21						
			600 à 1372	0.35			600 à 1372	0.43						
N	IEC	-270 à	-250 à	1.50	IEC FO4	-270 à	-250 à -200	1.58						
	584	1000	-200	1.50	584	584 1300	-200 à -100	0.46						
		-200 à -100 0.44												
			-100	0.44			-100 à 1300	0.37						
			-100 à 1300	0.30										
Е	IEC	-270 à	-250~-	0.54	IEC	-270 à	-250 ~-200	0.59						



	584	1000	200	0.20	584	100		
			-200~-	0.15			-200 ~-100	0.22
			100	0.20				
			-100~ 700				-100 ~-700	0.18
			700~1 000			700 ~1000	0.25	
J	IEC	-210	-210	0.26		-210 ~-100	0.28	
	584	~1200	~-100		584 ~1200	-100 ~700	0.19	
			-100 ~700	0.15			700 ~1200	0.31
			700 ~1200	0.25				
Т	IEC584	-270 à 400	-250 ~-100	0.74	IEC 284	284 400	-250 ~-100	0.79
			-100 ~0	0.15			-100 ~0	0.16
			0 ~400	0.11		0 ~400	0.13	
С	ASTM E 988	0 à 2315	0 à 1000	0.35	ASTM 0 à E 988 2315		0 à 100	0.40
			1000 à 1800	0.62			1000 à 1800	0.73
			1800 à 2315	1.02			1800 à 2315	1.22
D	ASTM E988	0 ~2315	0 ~100	0.39	ASTM E 988	0 ~2315	0 ~100	0.39
			100 ~1200	0.37			100 ~1200	0.43
			1200 ~2000	0.65			1200 ~2000	0.77
			2000 ~2315	1.03			2000 ~2315	1.24
G	ASTM E1751	0 à 2315	50 ~100	1.12	ASTM E1751		50 ~100	1.12
			100 ~200	0.72			100 ~200	0.72
			200 ~400	0.45			200 ~400	0.46
			400	0.37			400 ~1500	0.43



			~1500													
			1500 ~2315	0.77			1500 ~2	2315		0.92						
L	DIN43 710	-200 à 900	-200 à -100	0.15	DIN43 710	-200 à 600	-200 à -	100		0.16						
			-100 à 400	0.13								-100 à 4	-100 à 400		0.14	
			400 à 900	0.17			400 à 9	00		0.20						
U	DIN43 710	-200 à 600	-200 à 0	0.28	DIN43 710	-200 à 6	500		-200 à 0	0.29						
			0 à 600	0.13					0 à 600	0.15						

Spécification thermocouple:

Précision de la jonction de référence interne: \pm -0.15°C (pour une température ambiante de -10 à 50 °C)

Les précisions données ci dessus sont pour une CSF externe ,; pour une utilisation en CSF interne, ajouter 0.15° C (k=2)

RTD Précision en	mesure et en simul	ation				
Mesure et	Gamme de tem	pérature	Précision	Précision		
simulation			ADT226	ADT226Ex		
PT10(385)	-200 à 850	-200 ~200	0.62	0.64		
		200-600	0.77	0.82		
		600 ~850	0.88	0.95		
PT25(385)	-200 à 850	-200 ~200	0.29	0.31		
		200 ~600	0.40	0.44		
		600 ~850	0.47	0.54		
PT50(3916)	-200 à 850	-200 ~200	0.18	0.20		
		200 ~600	0.27	0.32		
		600 ~850	0.34	0.40		
PT100(385)	-200 à 850	-200 ~200	0.13	0.15		
PT100(391) PT100(3916)		200 ~600	0.21	0.26		
PT100(3926)		600 ~850	0.27	0.34		
PT200 (385)	-200 à 850	-200 ~200	0.34	0.12		
		200 ~300	0.37	0.40		
		300 ~600	0.46	0.51		



		600 ~850	0.54	0.61
PT400(385)	-200 à 850	-200 ~0	0.17	0.06
		0 ~200	0.21	0.23
		200 ~600	0.30	0.35
		600 ~850	0.37	0.44
PT500(385)	-200 à 850	-200 ~200	0.18	0.20
		200 ~600	0.27	0.32
		600 ~850	0.34	0.40
PT1000(385)	-200 à 850	-200 ~200	0.13	0.15
		200 ~600	0.21	0.26
		600 ~850	0.27	0.34
Cu10(427)	-200 ~260	-200 ~260	0.59	0.61
Cu50(428)	200 ~260	-200 ~260	0.15	0.17
Cu100(428)	-200 ~260	-200 ~260	0.10	0.12
Ni100(617)	-60 ~180	-60 ~0	0.06	0.07
Ni100(618)		0 ~180	0.06	0.08
Ni120(672)	80 ~260	-80 ~260	0.06	0.07
Ni1000	-50 ~150	-50 ~150	0.08	0.09



Modèles et accessoires

Accessoires (Inclus à la command	Accessoires (Inclus à la commande)							
Numéro de modèle	Description	QTY						
9811-X	110V/220V adaptateur d'alimentation externe	1 pc						
9704	Batterie li-ion interchangeable	1 pc						
9023	Fils d'essai	1 ensemble (6pcs)						
9027	Kit de cordons à test à angle droit	1 ensemble (2pcs)						
9060	Câble de connexion de module de pression	1 pc						
9040	Sangle de suspension avec aiment	1 pc						
	Manuel	1 pc						
	Certificat d'étalonnage accrédité ISO 17025	1 pc						



OPTIONS	
Numéro du model	Description
ADT161Ex-XXX	Modules de pression numériques intelligents
9060	Câble de connexion du module de pression
9081	Câble type U TC MINI-TC
9052	Câble USB (type A à C)
9080	Kit de câbles (y compris prise TC, câble de compensation, S,R,B,K,J,T,E,N



9704	Batterie Li-ion rechargeable de rechange pour Calibrateur multifonction
9811	Adaptateur secteur externe 110V/220V
9906A	Mallette de transport rigide pour instrument portable avec accessoires
9918-SC	Mallette de transport souple, avec un espace pour l'instrument portable, les cordons de test et les accessoires
9530-BASIC	Logiciel de gestion des tâches additel/acal pour Calibrateur multifonction
9530-NET	Logiciel d'étalonnage automatisé additel/acal avec gestion des actifs, version réseau, comprend l'installation du serveur et 1 licence utilisateur