



# FOUR D ÉTALONNAGE ADT875-350

four d'étalonnage 33°C à 350°C



- Gamme de température de 33C à 350°C
- 2 autres modèles couvrant la gamme de -40°C à 660°C
  - ADT875-155
  - ADT875-660
- Portables, robustes et rapides
- Hautes performances en stabilité, uniformité, précision et compensation d'effet de charge
- · Ecran tactile couleurs

## Description

### Calibrateurs de température à puits sec

#### Généralites

Le four d'étalonnage ADT875 possède des caractéristiques qui offrent une vitesse, une stabilité et une précision élevées sur une large plage de température. Une large interface de communication est à disposition (USB, RJ45, Wifi et Bluetooth). Option CYOR : permet à l'utilisateur de choisir une gamme de température personnalisée. Le four sera étalonné et le fonctionnement sera optimisé sur la plage de température choisie.

- Gamme de température de 33°C à 350°C
- 2 autres fours de -40°C à 660°C
- Choisissez votre gamme (ADT 875 **155/350/660**)
- Portables, robustes et rapides à atteindre la température de consigne
- Des performances métrologiques en stabilité, uniformité, précision et compensation d'effet de charge
- Ecran tactile couleurs
- Fonction d'auto-étalonnage

#### **FONCTIONNALITES**

• Option Calibrateur de process

Chaque modèle proposé dispose d'une option Process Calibrator (PC). Cette option calibrateur de process combine les nombreuses caractéristiques d'un calibrateur de processus de documentation HART et d'un puit sec de température. Cette option inclut la possibilité de mesurer un PRT de référence et deux appareils reliés à des canaux de test pouvant mesurer courant électrique, tension, commutateur, RDT ou thermocouple. En plus de ces fonctions de mesure, ce calibrateur dispose d'une capacité totale de documentation de création de tâches,

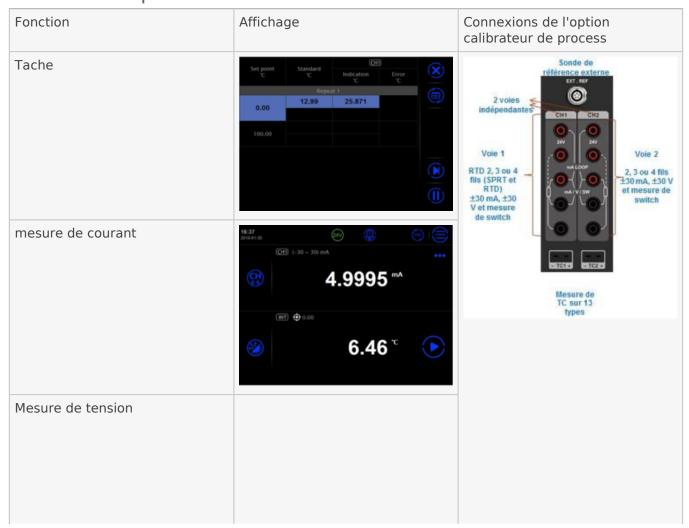


enregistrant les résultats « as found » et « as left » ainsi que les communications HART. La fonction de prise de vue instantanée vous permet de capturer toutes les informations affichées à l'écran en pressant un bouton. Cette unité permet également la consignation des données de tous les canaux sur les fonctions auto step ou rampe. En utilisant la référence PRT, vous pouvez choisir de contrôler le point de consigne du puits sec en utilisant un capteur interne ou une référence PRT externe.

#### • Auto-étalonnage

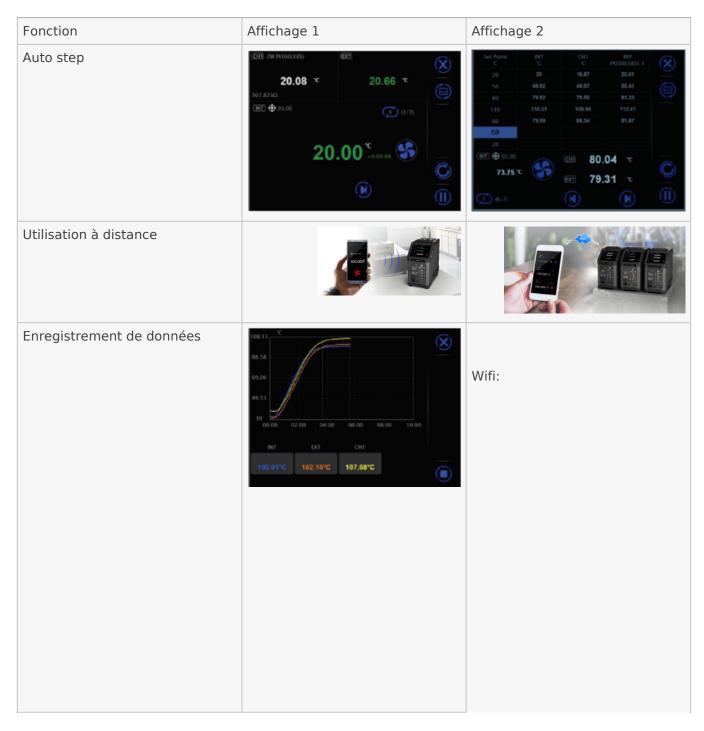
Nous pensons que l'utilisation d'une sonde de référence externe comme étalon est la meilleure façon de pratiquer votre étalonnage de température. Mais nous reconnaissons également que cette méthode n'est pas toujours nécessaire ou pratique, et qu'en fonction de l'utilisation, l'usage d'un capteur de contrôle interne serait préférable. Traditionnellement, le capteur de contrôle interne a une précision plus large, ce qui a joué un rôle dans sa dérive à long-terme. Nous avons intégré une fonction d'auto-étalonnage vous permettant d'effectuer une calibration automatique du capteur de contrôle interne en utilisant votre référence externe. En seulement quelques sélections, l'étalonnage se fera automatiquement, vous fournissant un nouvel étalonnage traçable du capteur de contrôle qui améliorera sa précision, sans avoir à se préoccuper de sa dérive à long-terme lorsqu'il est utilisé comme référence.

### Caractéristiques

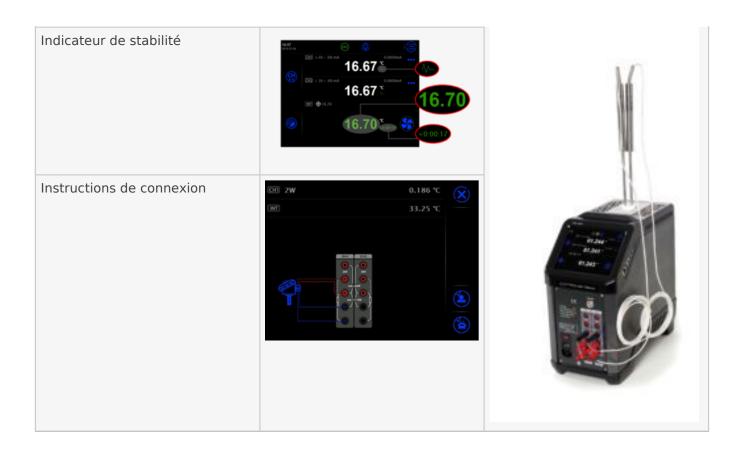


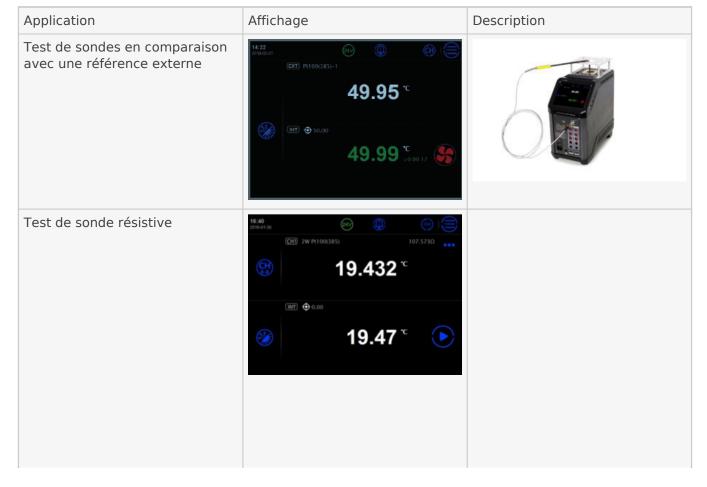




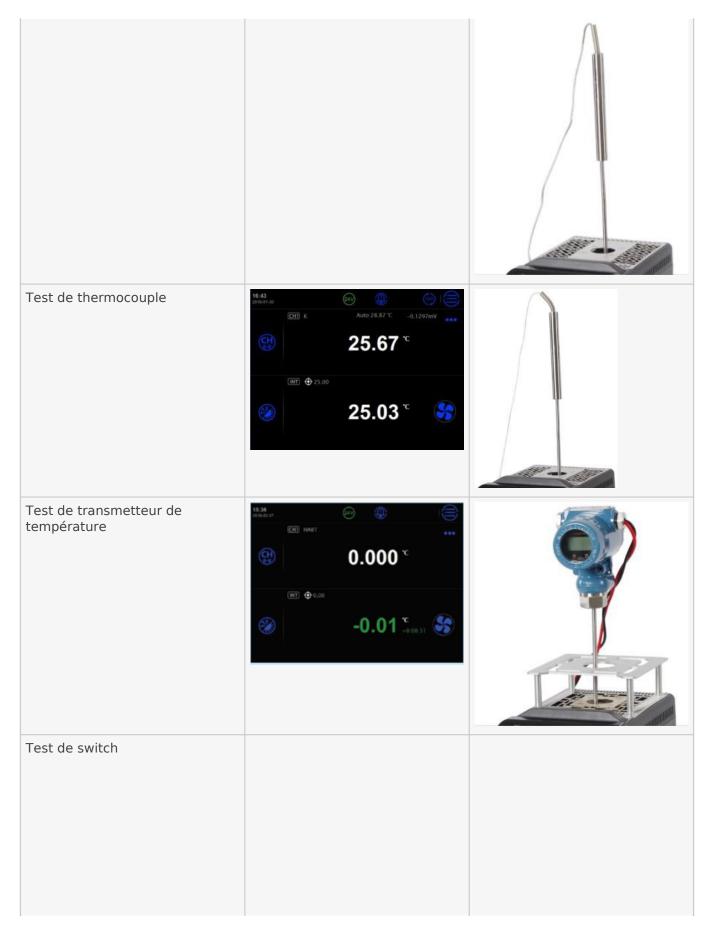




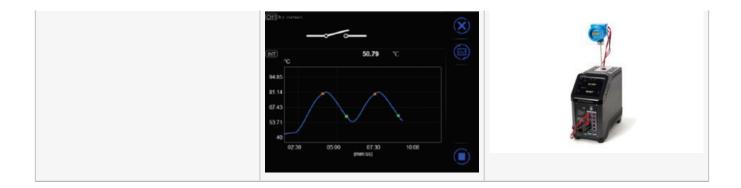














# **Spécifications**

## Spécifications Techniques

Spécification	875-350	
Gamme de température à 23°C	-33°C à 350°C	
Précision d'affichage	±0,2°C sur toute la gamme	
Stabilité sur 30 minutes	±0,02°C sur toute la gamme	
Uniformité axiale sur 60mm	±0,04°C @33°C ±0.1°C @20°C ±0.2°C @350°C	
Uniformité radiale	±0,01°C @33°C ±0.015°C @200°C ±0.02°C @350°C	
Effet de charge	±0,15°C (capteur d'affichage) ±0,0015°C (capteur externe)	
Conditions environnementales	Précision garantie de 8°C à 38°C 0°C à 50°C, 0% à 90%, RH non condensé, 3000m d'altitude pour une opération normale	
Conditions de stockage	-20°C à 60°C	
Indice IP	IP20	
Profondeur d'immersion	150 mm	
Diametre insert	25,8 mm	
Temps de chauffe	10 min : de 33°C à 350°C	
Temps de refroidissement	15 min : 350°C à 100°C 10 min : 100°C à 50°C 10 min de 50 °C à 33°C	
Temps normal de stabilité	10 min	
résolution	0,01°C	
Unités	°C, °F et K	
Affichage	Ecran tactile couleur 165 mm	
Taille (T x L x P)	320 x 170 x 330 mm	
Poids	9.8 kg	
Alimentation	90-254 VAC, 45-65 Hz, 1200 W	
Tests mécaniques	Oscillation : 2g (10-500 Hz), 30 min sur deux cotés	
	Impact : 3 fois 4g	



	Test de chute : 500 mm
Communication	USB A, USB B, RJ45, WiFi, Bluetooth
Langues	Anglais, Chinois, Japonais, Russe, Allemand, Français, Italien et Espagnol

Spécification	Description	
Précision d'affichage en mesure de Pt100	±0,009°C à -40°C	
	±0,010°C à 0°C	
	±0,012°C à 50°C	
	±0,017°C à -155°C	
	±0,019°C à 200°C	
	±0,026°C à -350°C	
	±0,030°C à 420°C	
	±0,042°C à 660°C	
Résolution d'affichage	1 mΩ	
Gamme de la résistance de référence	0 Ω à 400 Ω	
Précision de la résistance de référence	0 Ω à 50 Ω : 0,002 Ω	
	50 $\Omega$ à 400 $\Omega$ : 0,004% lecture	
Caractéristiques de la référence	ITS-90, CVD, IEC-751, Résistance	
Capacité de mesure de la référence	PRT 4 fils	
Connexion de la sonde de référence	LEMO 6 broches smart connector	
Nbre de voies résistance/RTD	2	
Précision des mesures de résistance	0 Ω à 25 Ω : 0,002 Ω	
(capteur exclu)	25 $\Omega$ à 400 $\Omega$ : 0,008% lecture	
	400 $\Omega$ à 4K $\Omega$ : 0,004% lecture	
Résolution en mesure résistance	0 $\Omega$ à 400 $\Omega$ : 1 m $\Omega$	
	400 $\Omega$ à 4K $\Omega$ : 0,01 $\Omega$	
Gamme des résistances de mesure RTD	0 Ω à 4K Ω	
Caractéristiques des sondes RTD	PT10, PT25, PT50, PT100, PT200, PT500, PT1000, CU10, CU50, CU100, NI100, NI120	
Connexion des sondes RTD	4 entrées jacks 4mm	
Nbre de voies RTD	2 voies. mesure en 2, 3 et 4 fils	
Nbre de voies TC	2	
Voies de mesure TC	Connectique: prise TC mini: Couples S, R, K, B, N,	



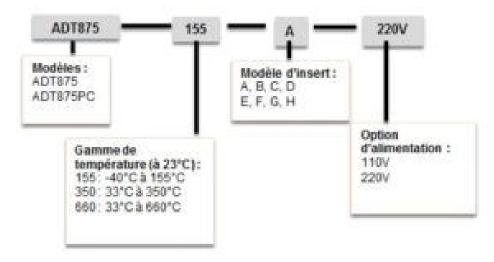
	E, J, T, C, D, G, L et U
Précision des mesures TC (capteur excl)	Type K ±0,13°C à 0°C ±0,15°C à 155°C ±0,18°C à 350°C ±0,24°C à 660°C
Gamme TC	-100 mV à 100 mV
Résolution TC	0,01 V, impédance d'entrée <1 M $\Omega$
Précision des mesures TC (capteur excl)	0 Ω à 400 Ω : 1 mΩ0 Ω à 400 Ω : 1mΩ
Précision tension TC	0,02% Lect + 5μV
Précision interne CJC	±0,35 (extérieur de 0°C à 50°C)
Gamme du courant	-30mA à 30mA
Précision du courant	0,02% RD + 2 μA
Résolution du courant	0,001 mA, impédance d'entrée < 100

### Spécifications des entrées (Option Calibrateur de process [PC])

Gamme tension	-30 V à 30 V	
Précision tension	±0,02% Lect+ 2 mV	
Résolution tension	0,01 V, impédance d'entrée <1 M $\Omega$	
Test du switch	Mécanique ou manuel	
Sortie DC 24V	24 V ±1 V, MAX60 mA	
Communication HART	En option (modèle ADT875)	
Documentation	Jusqu'à 1000 tâches, chacune stockant 10 résultats dont les données « as found » et « as left ». Fonction capture d'écran. Enregistre les fonctions auto step et rampe.	
Coefficient de température 0°C à 8°C et 38°C à 50°C	Source de chaleur basse température : ±0,005 °C/°C	
	Source de chaleur haute température : ±0,01 °C/°C	
	Lecture ref : ±1 ppm FS/°C	
	Lectures RTD : ± 2 ppm FS/°C	
	Lectures TC: ± 5 ppm FS/°C	
	Courant : ± 10 ppm FS/°C	
	Tension : ± 10 ppm FS/°C	



## Modèles et accessoires



Pour commander

### Accessoires

### Accessoires livrés en standard

Modèle	Quantité	Illustration
Insert	1pc	•33:
Câble alimentation	1 pc	
Câble USB	1pc	
Outil de retrait de l'insert	1pc	
Bouclier thermique (modèles	1pc	



Haute température)		
Bouchons gel silicone (modèle froid)	1 set de 3 pièces	
Bouchon d'isolation du haut de l'insert	1 рс	
Câbles de test (modèle avec option PC	2 sets (6 pcs)	
Certificat d'étalonnage	1 pc	
Manuel sur CD	1 pc	

## Accessoires optionnels

99xx-87x	Valise de transport pour ADT 875	
ADT 110-875-X-INSERT-X	Insert pour fours	
AM17xx-12-ADT	PRT secondaire	



AM17xx-BEND-ADT	PRT secondaire coudée	
9070	Connecteur intelligent pour sonde PRT Hors AM17xx (a monter)	
9071	Adaptateur connecteur lemo sortie 4 fils fiches plates	
9072	Connecteur intelligent 4 fils avec pinces	
Inserts disponibles		