

Enregistreur pesées et données environnementales

AD-1687

D	MODEL	AD-1687	S / N	T1200112	ID	0	VR	1.3					
277	2012 / 1 / 25	17:20:47	25	C	44.8	%	1001	hPa	1	mG	ST	0.154	g
278	2012 / 1 / 25	17:21:33	25	C	44.8	%	1001.1	hPa	2	mG	ST	0.156	g
279	2012 / 1 / 25	17:28:24	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.151	g
280	2012 / 1 / 25	17:28:27	25	C	44.8	%	1001.3	hPa	1	mG	ST	0.151	g
281	2012 / 1 / 25	17:28:30	25	C	44.8	%	1001.3	hPa	1	mG	ST	0.151	g
282	2012 / 1 / 25	17:28:34	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
283	2012 / 1 / 25	17:28:37	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.151	g
284	2012 / 1 / 25	17:28:38	25	C	44.8	%	1001.3	hPa	1	mG	ST	0.151	g
285	2012 / 1 / 25	17:28:40	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.151	g
286	2012 / 1 / 25	17:28:42	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.151	g
287	2012 / 1 / 25	17:28:43	25	C	44.8	%	1001.3	hPa	1	mG	ST	0.151	g
288	2012 / 1 / 25	17:28:44	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.151	g
289	2012 / 1 / 25	17:28:45	25	C	44.8	%	1001.3	hPa	1	mG	ST	0.151	g
290	2012 / 1 / 25	17:28:46	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	2	mG	ST	0.151	g
291	2012 / 1 / 25	17:28:47	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	2	mG	ST	0.151	g
292	2012 / 1 / 25	17:28:48	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.151	g
293	2012 / 1 / 25	17:28:50	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
294	2012 / 1 / 25	17:28:51	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
295	2012 / 1 / 25	17:28:52	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
296	2012 / 1 / 25	17:28:53	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.151	g
297	2012 / 1 / 25	17:28:54	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
298	2012 / 1 / 25	17:28:55	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
299	2012 / 1 / 25	17:28:56	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.151	g
300	2012 / 1 / 25	17:28:57	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.151	g
301	2012 / 1 / 25	17:28:58	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
302	2012 / 1 / 25	17:28:59	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
303	2012 / 1 / 25	17:29:00	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.151	g
304	2012 / 1 / 25	17:29:01	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
305	2012 / 1 / 25	17:29:02	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
306	2012 / 1 / 25	17:29:03	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
307	2012 / 1 / 25	17:29:04	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.151	g
308	2012 / 1 / 25	17:29:05	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g
309	2012 / 1 / 25	17:29:06	25	C	44.8	%	1001.4	hPa	1	mG	ST	0.152	g

Température

Pression Barométrique

Humidité

Vibration



en plus des Pesées

Tout en un!



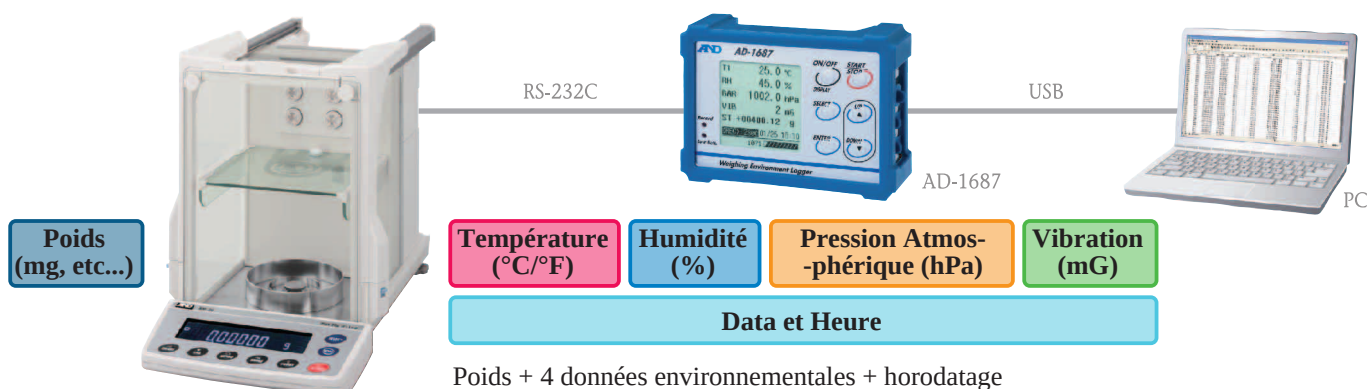
Gestion des données environnementales et des pesées dans le même boîtier

Valeurs de **température**, **humidité**, **pression barométrique**, et **poids**.

Il n'est pas forcément facile d'unifier et de traiter toutes ces données issues de divers capteurs. L'enregistreur AD-1687 intègre ces capteurs et détecte de plus les **vibrations**. Il est idéal pour suivre les conditions environnementales qui influencent vos mesures notamment pour des balances analytiques et micro. AD-1687 peut être utilisé de manière autonome, ou connecté à un instrument de pesage seul, un PC seul, ou encore simultanément à un PC et une balance.

Enregistrement simultané et chronologique de 4 données environnementales et de pesées

Connecté à une balance A&D, AD-1687 sauvegarde le résultat du pesage tout en collectant les données corrélées de température, humidité, pression barométrique, et vibration depuis ses capteurs internes, le tout de manière horodatée. Vous ne perdez plus votre temps dans des tâches de collection d'informations et de corrélation manuelle.



Sauvegarde temps réel dans un PC sans logiciel à installer

Votre PC voit AD-1687 comme une clé USB. Les données sont sauvegardées au format CSV et peuvent être accédées depuis un logiciel standard comme Microsoft Excel, permettant un traitement et la génération de graphiques pour vos analyses et rapports.

Mode de transmission temps réel au PC

En connectant AD-1687 d'un côté à une balance et de l'autre à un PC, il est possible de transférer les pesées au PC en temps réel tout en leur ajoutant à chaque fois les données environnementales et l'horodatage.

Grande capacité mémoire de 10 000 enregistrements

AD-1687 enregistre jusqu'à 10 000 jeuxⁱ de données environnementales et pesées avec horodatage. Vous pouvez choisir un mode d'enregistrement perpétuel (liste circulaire où les données les plus anciennes sont remplacées par les plus récentes) ou enregistrement unique (l'écriture s'arrête lorsque la mémoire est pleine)

* i Soit environ 100 jours d'enregistrement continu à la fréquence d'une fois par 15 minutes

Pile non nécessaire lorsque connecté à une balance ou un PC

AD-1687 peut fonctionner sur l'alimentation électrique fournie par la balance via RS-232C ou par un PC via le port USB. 3 types de câbles RS-232C (DB9, DB25, DIN) et un câble USB sont fournis en standard.

Fonction d'économie d'énergie du fonctionnement sur piles

AD-1687 s'éteint automatiquement après un délai paramétrable d'inactivitéⁱⁱ (l'affichage seulement s'éteint si vous êtes en mode d'enregistrement périodique). De plus l'écran donne un barre graphe renseignant sur le niveau des piles.

* ii Les valeurs possibles sont 30 sec, 1 min, 2 min, 5min, 10 min, et OFF

Différents modes d'affichage

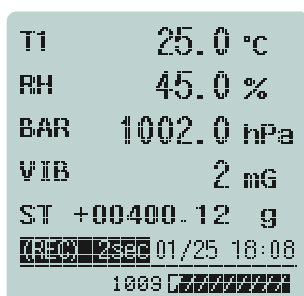
Suivant votre objectif applicatif ou vos préférences, vous pouvez configurer AD-1687 pour afficher soit toutes les données (5) ou les 2 plus importantes (mode données primaires). Vous pouvez aussi demander soit un affichage numérique soit un affichage de courbes graphiques donnant une indication visuelle sur l'évolution dans le temps de vos données (mode graphe de tendance).

Mode données primaires

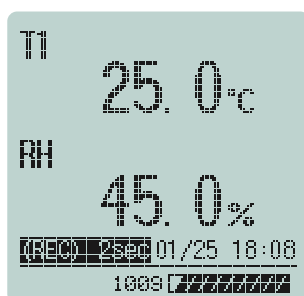
Seulement deux données de votre choix sont affichées en gros pour une lecture facile.

Mode graphe de tendance

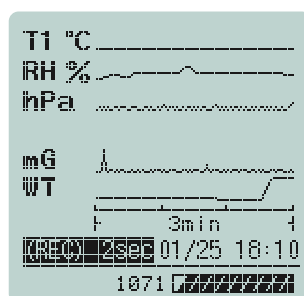
Les mesures animent des graphes en temps réel, dont les échelles sont ajustées dynamiquement.



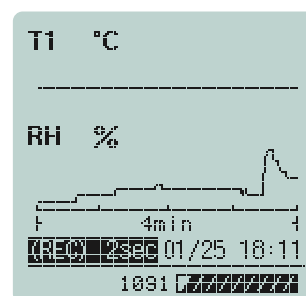
Tous les items
(affichage digital)



Deux items
(affichage digital)



Tous les items
(affichage graphique)



Deux items
(affichage graphique)

Paramétrage pour enregistrement périodique des données

Il est possible de paramétrer un intervalle de temps entre 1 seconde et 60 minutes afin de contrôler la fréquence d'acquisition et d'enregistrement des données environnementales.ⁱⁱⁱ

* iii Pour les données de pesage, utilisez le mode transfert périodique de la balance

Haute portabilité et étanchéité IP65 eau et poussières

AD-1687 est compact (127 x 90 x 36 mm en incluant la gaine de protection en caoutchouc) pour être facilement transporté. Avec la gaine de protection en caoutchouc, il est étanche au niveau IP65 eau et poussières. Il peut ainsi être utilisé sur le terrain dans les lieux moins favorables que le laboratoire.

1er enregistreur multi capteurs qui détecte aussi les vibrations

Parce que AD-1687 mesure également les vibrations, il peut être utilisé non seulement pour les environnements de pesage mais aussi pour des lieux tels des unités de production ou les vibrations peuvent devenir un problème.



Spécifications

	Résolution	Plage de mesure	Précision
Température	0,1°C 0,1°F	0 à 60°C 32 à 140°F	±0,5°C (20 à 30°C) ±0,9°F (68 à 86°C)
Humidité relative	0,1% HR	0 à 100%	±3% (20 à 80%)
Pression barométrique	0,1 hPa	500 à 1100 hPa	±3 hPa (0 à 60°C)
Vibration (accélération)	1 mG	0 à 2000 mG	±20 % accélération statique
Capacité d'enregistrements	En interne: Au maximum 10 000 jeux (en incluant date et heure)		
Fréquences d'enregistrement	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 secondes, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 minutes		
Alimentation électrique	Deux piles LR6 (AA), RS-232C, ou USB		
Autonomie sur pile	Environ 6 heures (mesures intervalle 1 minute, piles alcalines)		
Précision horloge	±1minute / mois max		
Système d'exploitation	Windows 2000 / XP / Vista / 7 (32 / 64 bits)		
Environnement utilisation	0 à 60°C / 32 à 140°F, 85% RH ou moins (pas de condensation)		
Dimensions	127 (L) x 90 (H) x 36 (D) mm (en incluant la gaine de protection en caoutchouc)		
Poids	Environ 275g (piles incluses ainsi que gaine de protection en caoutchouc)		

Accessoires livrés en standard

- Trois câbles RS-232C pour accommoder les connecteurs des balances A&D (Connecteurs DB9, DB25, DIN, 1m)
- Câble USB (1m)
- Deux piles LR6 (AA)
- Gaine de protection en caoutchouc
- Manuel

Votre besoin consiste à enregistrer des pesées uniquement? Prenez AD-1688 - Sauvegarde sur clé USB de vos pesées



AD-1688 est un petit boîtier (55 x 103 x 16,5mm) qui sauvegarde vos pesées (à la demande, ou de manière périodique, ou automatiquement dès que stable). Idéal pour préserver vos résultats de pesées faites sur le terrain. Connexion directe sur la RS-232C des balances A&D. Connexions sur port USB du PC. Données récupérées sous MS Excel. Horodatage. Simple et efficace: Pas de pilote ou logiciel nécessaire. Rien à installer!



Acquisition



Transport



Et récupération de données