

ACT-400

Acoustic Connected Terminal.

Pair it, Plug it, Leave it

ACT-400 – Acoustic Connected Terminal – est le dernier appareil complétant l'écosystème Acoem. Il combine la précision d'un sonomètre classe 1 avec la protection et la praticité d'installation intégrant une connectivité native avec Cadence™.



Specifications

Classe de precision: CEI 61672-1 ed. 2.0 (2013) Classe 1
 CEI 61260 (1995) NF EN 61260/A1 (2002)
 Sonomètre, Sonomètre intégrateur à stockage du groupe de classification X

Etendue de mesure: 21-138 dB (A, B), 26-138 dB (C), 31-138 dB (Z)
 1 single range for a rated sensitivity of 50 mV/Pa

Domaine de fonctionnement linéaire pour la pondération A:

5 frequences:
 31,5 Hz : 26-97 dB; 1 kHz : 24-137 dB; 4 kHz : 24-137 dB;
 8 kHz : 24-133 dB; 12,5 kHz : 24-129 dB

Dynamique niveau de Crête:

61-140 dBC, 1 single range

Pondérations temporelles:

Slow, Fast, Impulse, Peak

Filtres de pondération fréquentielle:

A, B ,C,Z,

Grandeurs instantanées acoustiques stockées:

	LXY				LXYeq				LXYTd	LXYMinMax			
	A	B	C	Z	A	B	C	Z	A	A	B	C	Z
F	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pk			X	X									

PNL et PNLT (Perceived noise level) avion et hélicoptère
 LnsT (glissant), Laeqst (Laeq glissant), LAexPT (niveau d'exposition)

Filters: 1/1 (8Hz-16kHz) et 1/3 (6.3Hz-20kHz)

Indices statistiques:

Ln sélectionnables de L1 à L99 par classes de 1 dB
 Cadence DI si Leq ou 20 ms si LXY, classes de 0.1 dB

Filtre d'entrée passe-haut:

0,3 Hz / 10 Hz

Niveau de référence:

94 dB

Enregistrement Audio:

Uncompressed metrological signal, Fs = 51200 Hz;
 Sampling frequencies: 51200, 25600, 12800, 6400, 3200, 1600 Hz;
 Pre-trigger = 10s at Fs=51200 Hz; mp3 . wav format available.

Triggers / declencheurs:

Réglages de pré-déclenchement, post-déclenchement,
 durée minimum, durée de fin Types : sur valeurs instantanées acoustiques et météo (sauf direction vent), instantanées spectrales, entrée TTL

Typical background noise (with MCE3):

Moins de 21,5 dB en fonction de l'etendue de mesure

Preamplifier:

Intégré, voie interne et non amovible

Connection:

Modem interne 4G, LTE cat.4
 Type 2.0 ; accès direct au contenu carte mémoire Charge lente par USB
 Connecteur RJ45, Vitesse : 100 Mb/s Modes DHCP (automatique) et manuel disponibles WIFI Norme IEEE 801.11b, g mode point d'accès. (sans push data)
 Serveur http intégré sécurisé pour interface web Serveur FTP intégré sécurisé
 Client FTP intégré sécurisé Compatible avec Cadence en MQTTs 2 serveurs disponibles, Serveur 1 utilisé par Cadence

Specifications

SMS:	Envoi de SMS par l'appareil – selon Abonnement SIM souscrit SMS incluent numéro de série, emplacement, date, heure, texte. Envoi de sms pour: Evenements grandeurs acoustique, météo.. tout type de declencheurs, Batterie faible, mouvement de l'appareil (antivol)...
Vérification électrique:	Périodicité programmable 1, 2 ou 4 fois par jour. 3 fréquences fixes (1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz) et 2 fréquences définissables par l'utilisateur (entre 10 Hz et 20 kHz) 2 niveaux d'excitation définissables par l'utilisateur, niveau maximum 5V (100%)
Sortie TTL:	R = 100 Ohms / 0 / 5V
Entrée TTL:	R = 100 kOhms / 0...1V = "0" 1.8...5V ="1"
Batteri:	Type lithium polymère Tension 3.7V Capacité 6750 mAh Non démontable
Consommation typique:	Without communication <1200 mW
Power supply - not included in the package:	DC de 8 à 28 V sur entrée charge DC 5V sur entrée USB (charge lente) Trois types de chargeurs osnt disponibles au choix et non inclus dans le pack ACT-400 Alimentation étanche, Alimentation standard, Alimentation avec fils nus pour intégration
Mémoire:	Carte SD, SDHC ou SDXC capacité 32 Go ou plus (2Go livrée en standard) pour données mesurées et audio. Classe 10 minimum recommandée. 01dB fournit des cartes SD de 2 et 32Go qui ont été testées et validées pour l'utilisation avec FUSION. Écriture des mesures effectuée sur la carte SD toutes les 10 secondes Mémoire non volatile pour stockage des configurations, des log système, des calibrages (500) et des vérifications électriques (500) Non-volatile memory for configurations, system log (500), calibration data (500) and electrical checks (500)
Horloge:	Synchronisée GPS, erreur < 50 millisecondes Dérive horloge interne < 0.5s/24h
Localisation:	Automatique par GPS intégré Information stockée dans les campagnes
Mise en route:	Durée < 25 secondes
Température de fonctionnement:	-10°C to +50°C
Influence de l'humidité:	ICEI 60068-2-78 : Chaleur humide : 90% HR (sans condensation à 40°C)
Compatibilité électromagnétique:	Selon directive 2004/108/CE. NF EN 61000-6-1 NF EN 61000-6-2 NF EN 61000-6-3 NF EN 61000-6-4 (2001) ETSI EN 300 328 V1.5.1 (2004)
Protection:	IP40 en usage normal IP42 si l'instrument est utilisé en position verticale sans cache connecteur IP55 si utilisé en position verticale avec cache connecteur.
Masse et dimensions:	775g. H x L x P: 300x70x52mm

Specifications

- Intelligence artificielle:** Reconnaissance de source disponible aec Cadence selon l'abonnement souscrit
- Compatibilité API:** Compatible avec les requetes API pour récupérer les données au format JSON directement. Collecter les données directement agrégés depuis Cadence dans un forat universel non propriétaire.
- IP Publique:** Pas requis pour unt utilisation avec Cadence
- Commentaire additionnels:** Toutes les options firmware comaptibles sont incluses pour l'ACT-400 Seule la voie itnerne peut être utilisée, non compatible avec la DMK. La configuration de mesure est changé depuis Cadence. La connection WIFI de l'appareil permet de se connecter à l'appareil sans push data

Accessoires

Weatherproof kit ACC1098000

(Inclus dans le pack de l'act-400)



Station météo (non inclus)

	SST1070000 ANEMOMETER	SST3051000 WXT532	SST3051000 WXT536
Vitesse du vent	✓	✓	✓
Direction du vent	✓	✓	✓
Température de l'air			✓
Humidité relative			✓
Intensité de la pluie			✓
Pression barométrique			✓

Le connecteur RS232 de l'ACT-400 est compatible avec 3 capteurs permettant d'ajouter des données météo dans la campagne acoustique de façon synchronisée et disponible en temps réel avec Cadence.



NOT1600 Mai 2024 A - ACT-400 Fiche Technique FR