ACT-400 & Cadence™

Monitoraggio e gestione del rumore





La soluzione che semplifica il monitoraggio

ACT-400 è l'ultimo nato tra gli strumenti per il monitoraggio del rumore di Acoem. Combina la precisione della Classe 1 con la massima protezione di un kit per esterni e la piena connettività tramite il sistema di gestione del rumore Cadence™ e altre piattaforme open source.

Cadence™ è il risultato del desiderio di fare di più con meno, migliorare continuamente la tecnologia di monitoraggio del rumore e abbreviare il percorso tra monitoraggio e azione informata. Progettata come una piattaforma semplice, efficiente ed economica, agisce senza sforzo e senza soluzione di continuità come un condotto per collegare tutti i dispositivi di monitoraggio del rumore Acoem in un unico ecosistema di facile utilizzo.

ACT-400

- Classe 1 IEC 61672-1
- Resistente alle intemperie
- Ampia gamma dinamica 117 dB. 21-138 dBA
- Sistema di autocontrollo CIC
- All-in-one con modem 4G e GPS
- Controllo remoto tramite Cadence™
- Comunicazione tramite ethernet (RJ45) e 4G
- Nessun IP pubblico richiesto
- · Leggero, piccolo e facile da usare

Un unico ecosistema

ACT-400 & Cadence™ La soluzione per ogni applicazione di monitoraggio del rumore: Smart Cities; Monitoraggio ambientale; Rumore industriale: Cantieri e costruzioni.



Cadence™

- Panoramica in tempo reale di ogni punto di misura
- Calibrazione flessibile e facile, Stato di salute.
- Risultati in tempo reale (heatmap, livelli complessivi)
- Esportazione e reportistica
- Notifiche di trigger e allarme da qualsiasi luogo
- Connetti e configura automaticamente i tuoi dispositivi con il semplice tocco di un pulsante
- Dispositivi e punti di misura illimitati
- · Gestione utenti e progetti
- Compatibilità con tutti i dispositivi Acoem
- Archivia i dati in modo sicuro e ridondato.
- Conveniente senza costi di infrastruttura
- Paghi solo quello che ti serve, quando ti serve

Specifiche tecniche ACT-400 & Cadence™



Caratteristiche ACT-400

Tipico rumore di fondo (con MCE3 montato su ACT-400)

Meno di 21,5 dB

Pre amplificatore

Integrato, non rimovibile. Tipo esterno PRE22 (incluso in DMK01) su ingresso esterno (cavo di prolunga LEMO da 10m)

Connessioni

USB Tipo 2.0; modalità di archiviazione di massa. Connessione Ethernet: Connettore RJ45, Velocità: 100 MB/s; Modalità DHCP; Connessione WIFI: IEEE 801.11b, g; Access Point; Connessione di rete cellulare: Embedded modem 4G LTE cat 4

Verifica elettrica

Programmabile: 1, 2 o 4 volte al giorno; 3 frequenze pre impostate (1000 Hz, 2000 Hz e 4000 Hz) e 2 definite dall'utente; frequenze (tra 10 Hz e 20 kHz) 2 livelli di verifica definiti dall'utente.

TTL output

R = 100 Ohms / 0 / 5V

TTL input

R = 100 kOhms / 0...1V = "0" 1.8...5V ="1"

Batteria

Tipo polimero di litio; Tensione 3.7V; Capacità 6750 mAh; Non rimovibile, tempo di ricarica circa 3 ore

Consumo medio di energia

Senza comunicazione <1200 mW

Alimentazione esterna

DC da 8 a 28 V. Ricarica tramite USB

Memoria e archiviazione

Scheda SD, SDHC o SDXC, 2 GB o superiore (consegna standard 2GB) per i dati misurati e segnali. Requisito minimo raccomandato: classe 10.

Si prega di utilizzare solo schede SD fornite da 01dB; 01dB non può essere ritenuta responsabile per la perdita di dati se la scheda SD utilizzata non viene fornita da 01dB; Dati misurati memorizzati sulla scheda SD ogni 10 secondi.; Memoria fissa per configurazioni, sistema (500), dati di calibrazione (500) e controlli elettrici (500)

Orologio

Sincronizzazione tramite GPS, errore <50 millisecondi; Orologio interno, errore < 0.5 s/24 ore

Localizzazione

Automatica con GPS integrato; Orari salvati con i dati di misurazione

tempo di riscaldamento

da spento < 25 secondi

temperatura di esercizio

-10°C to +50°C

Umidità

IEC 60068-2-78: calore umido: 90% HR (non condensa a 40 $^{\rm o}$ C)

Compatibilità Elettromagnetica

Ai sensi delle direttive 2004/108/CE; NF EN 61000-6-1 NF EN 61000-6-2 NF IT 61000-6-3 NF EN 61000-6-4 (2001); ETSI EN 300 328 V1.5.1 (2004)

Protezione

IP55 in uso standard (verticale con cover)

Peso e dimensioni

775 g.; H x L x P: 300 x 70 x 52 mm

ACCESSORI

Stazione meteo; 3 differenti tipi di alimentatori.

Caratteristiche Cadence™

Sicurezza

Tutti gli standard di sicurezza sono implementati. Le comunicazioni sono crittografate per impostazione predefinita.

Interoperabilità.

Tutte le comunicazioni tra servizi sono basate su un'API documentata (standard OpenAPI). Cadence è in grado di connettersi a API di terze parti o essere utilizzato da terzi attraverso le API.

Scalabilità e Ridondanza

Il servizio è in grado di allocare più risorse per gestire un picco di carico senza degradare l' esperienza utente. Il servizio Cloud è in esecuzione in almeno 3 diversi luoghi per garantire sempre la disponibilità.

Hosting

Cadence è ospitato da un provider di cloud pubblico con le seguenti caratteristiche:ISO/IEC 27001/27017/27018/27701, Certificazioni SOC 1/2/3, PCI DSS e FedRAMP, Allineamento con HIPAA, GDPR e CCPA.



MQTTs - Message Queuing Telemetry Transport Secured

Tutte le comunicazioni tra dispositivi e la piattaforma Cadence utilizzano MQTTs con TLS (Transport Layer Security) crittografia per proteggere le informazioni trasferite contro le intercettazioni, modifica o falsificazione.

API

Interfaccia di programmazione delle applicazioni: tutte le API sono esposte attraverso https con crittografia TLS per proteggere le informazioni trasferite contro intercettazione, modifica o falsificazione.

