



Online4US for ACM

Online Ultrasound & Vibration Asset Condition Monitoring



- Sistema indipendente
- Modulare e flessibile
- Fino a 32 canali di misura
- Dati e condizione dell'impianto
- Facile da usare
- 4 indicatori di condizione



SDT Online4US for ACM : E' TEMPO DI MIGLIORARE IL TUO PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

Il Sistema SDT Online4US utilizza ultrasuoni e vibrazioni per fornire un feedback continuo sullo stato di salute della vostra fabbrica. Studiato per assets critici e di difficile accesso, la sua versatilità è limitata solo dalla vostra immaginazione.

- Monitoraggio a condizione dei cuscinetti
- Cuscinetti e moto riduttori a bassa velocità
- Lubrificazione acustica a condizione
- Sbilanciamenti, disallineamenti, allentamenti, accoppiamento e usure delle cinghie
- Cavitazione di pompe
- Rilevazione di guasti elettrici (corona, tracking e archi)
- Test su scaricatori di condensa e valvole
- Ricerca perdite (pressione e vuoto).

L'Online4US è una soluzione modulare configurabile per la Vostra specifica necessità. Al cambiare delle vostre esigenze, l'Online4US cambierà di conseguenza. Potrete aggiungere canali di misurazione, inputs, outputs, e soluzioni di comunicazione. Pagate per ciò di cui avete bisogno oggi con la flessibilità di poter espandere il sistema in futuro.

Caratteristiche e Benefici

- Misure sincronizzate continue, al raggiungimento di condizione, o periodiche.
- Fino a 32 canali per sensori vibrazionali, ultrasuoni a contatto ed aperti.
- Un connettore per canale per registrare misure dinamiche con SDT 270.
- Entrate digitali ed analogiche per misure ad obiettivo su macchinari a velocità variabile.
- Uscite digitali per la comunicazione delle condizioni locali di allarme.
- Interfaccia Wi-Fi, RF e GSM per la comunicazione delle condizioni locali di allarme.
- Interfaccia RS232/485 ed Ethernet per trasferimento dati via cavo da remoto e comunicazione delle condizioni di allarme.
- 4 Gb di memoria interna per il salvataggio dati e settaggi.
- Importazione dati, analisi e backup con software Ultranalysis.
- Interfaccia macchina intuitiva con funzioni operative su schermo da 5" a colori per impostazione settaggi e condizione dell'impianto.
- Contenitore IP65 in acciaio verniciato o acciaio inossidabile 304L con sportello in vetro per ambienti difficili.
- Gestione facile e ottimizzata dei cavi in ingresso senza necessità di doverli tagliare.

Schema monitoraggio

- Controlli definiti dall'operatore per macchinari critici e condizioni operative.
- Misurazioni sincronizzate e in continuo, periodiche o ad allarme raggiunto.

Modularità

- Configurazioni customizzabili e upgradabili per un investimento economico sostenibile.
- Fino a 32 canali sincronizzati.

Comunicazione

- Invio dati da remoto via cavo e/o wireless.
- Interfaccia RS232/485, Ethernet, GSM, RF e Wi-Fi.

Entrate e Uscite

- Entrate digitali e analogiche per innesco allarmi, velocità variabili e temperature.
- Uscite digitali per invio condizione allarmi.

Applicazioni

- Sensori ad ultrasuoni e vibrazionali per ogni situazione.
- Cuscinetti, ingranaggi, anche a bassa velocità, sotto e sopra lubrificati, sbilanciamenti, disallineamenti, allentamenti, usura nei giunti e cinghie, cavitazione pompe, effetti corona, archi elettrici e tracking, scaricatori di condensa, valvole e perdite in pressione o depressione..

Benefici del monitoraggio condizioni asset con Online4US

Consentirne l'utilizzo per l'intero ciclo di vita; Pianificare gli interventi di manutenzione in modo efficace ed economico; Analizzare le cause guasto in modo da eliminarle affinando il progetto dell'impianto; Questi sono solo alcuni dei benefici nel monitorare i vostri asset più critici o di difficile accesso con l' SDT Online4US.

L'affidabilità di un asset, richiede dati con contenuti significativi. Questo è il motivo per il quale abbiamo costruito l'Online4US sulla spina dorsale dell'innovativo rilevatore di misure SDT 270 portatile. Al centro di questa tecnologia troviamo i Quattro Indicatori di Condizione (4CI) con regolazione del tempo di acquisizione. Incrociando dati ultrasuoni e vibrazionali, si individuano difetti ancora in fase incipiente.

L'Online4US è completamente compatibile con la gamma di Rilevatori portatili SDT. Potrete connettere il Vostro SDT270DU e registrare Dati Dinamici da qualsiasi dei 32 canali/sensori collegati. Tutti i Dati Statici salvati nella memoria di 4GB dell' Online4US, possono essere trasferiti al software Ultranalysis Suite tramite chiavetta USB. Una volta caricati, i dati vengono automaticamente inseriti nel database customizzato dell' Ultranalysis Suite.

Online4US offre una soluzione completa per il monitoraggio online delle condizioni operative di qualsiasi asset ad un costo estremamente competitivo. Il suo grande schermo a colori offre tutte le informazioni necessarie all' utilizzatore con un' interfaccia di lavoro istantanea programmabile in pochi tocchi.

Interfaccia macchina intuitiva

- Status salute del macchinario con visualizzazione in rosso-giallo-verde.
- Curve di trend e Sovrapposizione delle curve per la visualizzazione della progressione di usura..

Allarmi

- Gestione intelligente degli allarmi per la massima efficienza.
- Settaggi definiti dall'operatore per ogni canale.
- Criteri programmabili per scartare falsi allarmi.

Indicatori di condizione (4CI)

- Per individuare lo stadio iniziale, la gravità e la progressione dei difetti.
- RMS, max. sub RMS, Picco e Fattore di Cresta.

Compatibilità

- Estensione del Vostro programma PdM tramite importazione misure su software UAS.
- Analisi approfondita del segnale utilizzando la modalità di registrazione dati dinamici dell' SDT 270.

Online4US for ACM

Supporto SDT

Il nostro obiettivo è preservare la massima funzionalità del Vostro strumento di misura ad ultrasuoni in modo che possiate dedicarVi alla manutenzione dei vostri assets. Il servizio di supporto tecnico di SDT garantisce che i vostri prodotti e software operino secondo gli standard che Vi siete prefissati. Vi assicura l'accesso alle versioni più aggiornate di firmware e software..

Specifiche tecniche SDT Online4US ACM

Modulo CPU	Memoria interna con card SD da 4Gb. 1 presa Ethernet con Baud rate a 115 Kbit 1 presa RS232/485, max baud rate 115 Kbit, 1 presa Host tipo A USB 2.0 Monitoraggio: sincronizzato continuo, con soglie innesco o periodico Tempo di acquisizione: regolabile da 1 a 120 secondi. Allarmi e falsi allarmi customizzabili per ogni canale.	Modulo GPS	SMS e Trasmissione dati Quad-band 850/900/1800/1900MHz Multi-slot GPRS classe 12/10 Stazione mobile GPRS classe B
Display	Display touch da 5 pollici a colori. Risoluzione 480 x 272 pixels.	Modulo RF	Ricetrasmittente RF Licenza libera universale da 2.4Ghz , banda operativa industriale ISM On-air max 2Mbps.
Modulo Input digitale	8 Entrate AON digitali isolate. Alimentazione esterna.	Contenitore	1 contenitore principale con sportello in vetro per max 9 moduli. 1 contenitore supplementare con sportello in acciaio per moduli addizionali. Dimensioni unita' contenitore: 400 x 300 x 210 mm. Acciaio verniciato o acciaio inossidabile AISI 304L. Classificazione IP 65..
Modulo Input analogico	8 Entrate analogiche. Campo di misura da 0 a 10 VDC. Risoluzione 8 bits.	Alimentazione	24 VDC \pm 2.5%, 2,5 A. Ripple e riduzioni disturbi sotto i 50 mV peak-to-peak a 20 MHz. In opzione: 85 a 264 VAC – 50/60 Hz. 0.6 A per 115 VAC e 0.3 A per 230 VAC, a basso disturbo..
Modulo Output digitale	8 Uscite AON digitali isolate per ogni modulo., Massimo 16 uscite su 2 moduli con capacita' max 750 VA. Alimentazione esterna.	Temperatura operativa	Da 0°C a 50°C, max 90% di umidità relativa, senza condensa. .
Modulo sensori ad ultrasuoni	Auto guadagno. Campo misura fino a 90 dB. Tipologia misura: RMS, Max sub RMS, Picco e Fattore Cresta. 2 Canali per modulo, max 32 canali su 16 moduli (inclusi moduli per sensori vibrazionali). Tipologia Trasduttori: Sensori ad US aperti o a contatto..		
Modulo sensori vibrazionali	Auto guadagno. Campo di misura fino a 20 g peak-to-peak. Larghezza banda da 10 a 1 kHz. 2 Canali per modulo, max 32 canali su 16 moduli (inclusi moduli per sensori ad US). Tipologia misure: Accelerazione e velocità RMS, picco di accelerazione e fattore cresta. Tipologia trasduttore: Accelerometro ICP 100 mV/g..		



SDT, leader nella rilevazione acustica per la manutenzione industriale

Grazie ai suoi 40 anni di esperienza, SDT è leader indiscusso nel proprio campo. SDT progetta e produce strumenti per il monitoraggio delle condizioni operative degli assets di produzione. Grazie alla estesa conoscenza delle necessità nella manutenzione industriale, SDT abbina i propri strumenti intelligenti ed innovativi a potenti database e software di gestione e a training certificati. Il successo di SDT e' basato sul continuo impegno a fornire soluzioni efficaci ed anticipare i fabbisogni dei propri clienti, permettendo di migliorare la loro profittabilità.

SDT[®]
ITALIA

ULTRASUONI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

VIA DANTE ALIGHIERI, 74
20864 – AGRATE BRIANZA (MB)
TEL 0396057221
Fax 0396057222
MAIL: INFO@SDTITALIA.IT
WEB: WWW.SDTITALIA.IT



SDT International sa-nv • Bd de l'Humanité 415 • B-1190 Brussels (Belgium)
Tel: +32(0)2 332 32 25 • Fax: +32(0)2 376 27 07 • info@sdt.be • www.sdt.eu

Le informazioni qui contenute sono ritenute accurate al meglio delle nostre conoscenze. A causa della continua ricerca e sviluppo, le specifiche di questo prodotto possono variare senza preavviso. Tutti i diritti riservati. Versione 10/2015