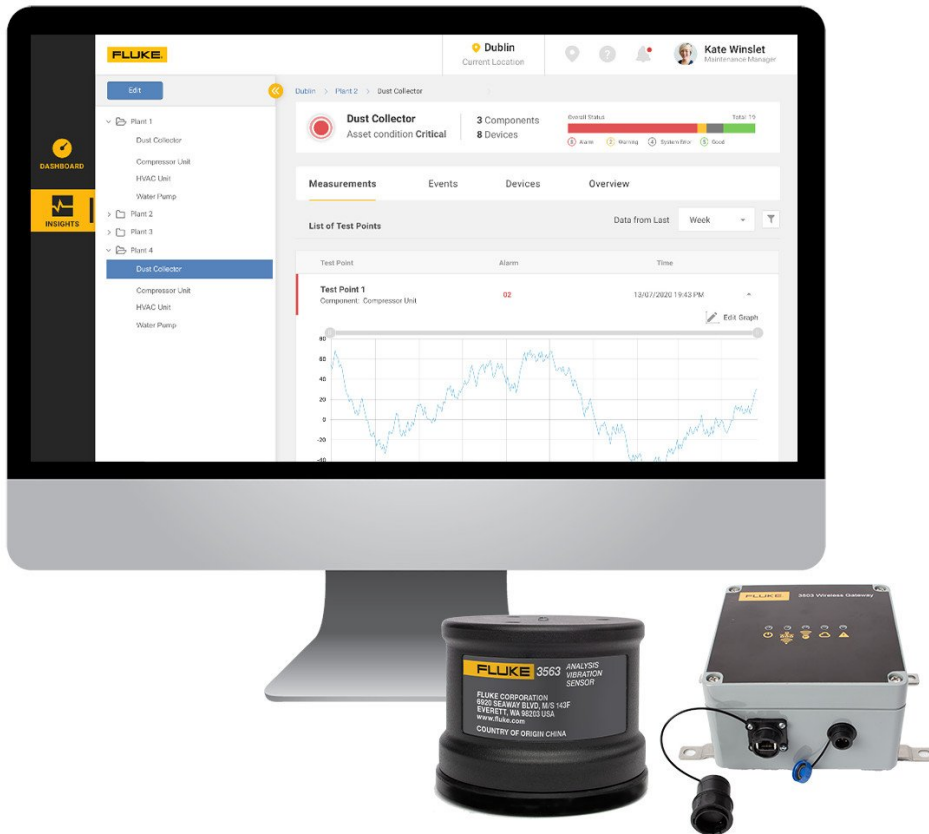
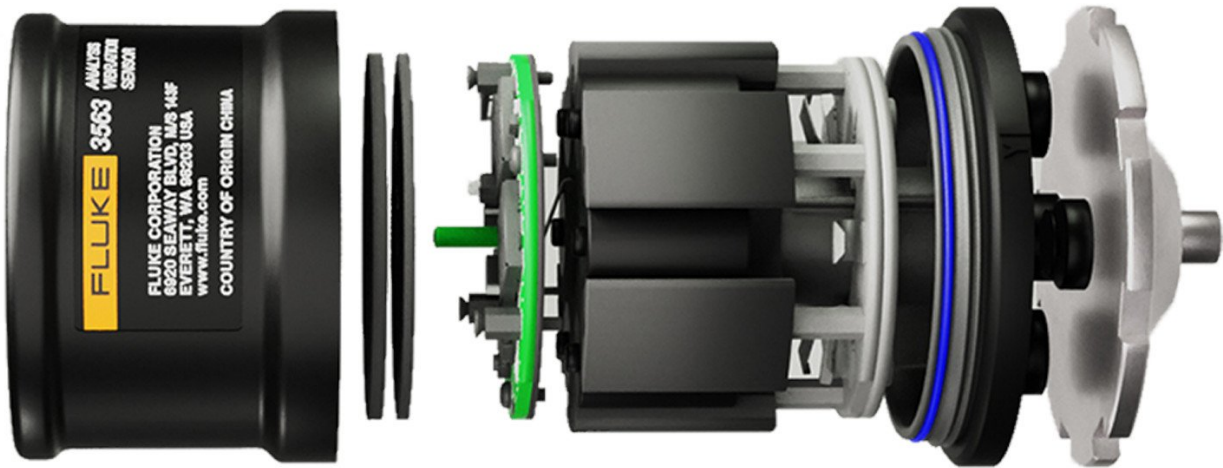


Dati tecnici

Sistema di sensori di analisi delle vibrazioni Fluke 3563



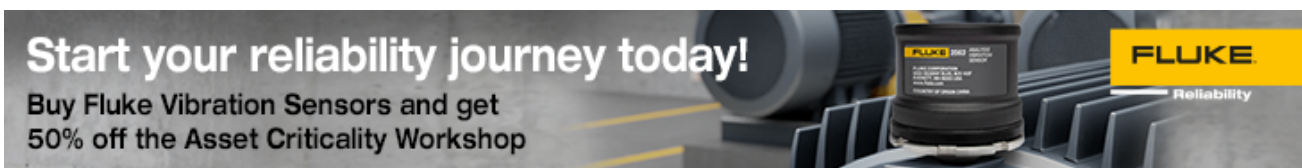




Caratteristiche principali

- Consente l'analisi delle vibrazioni e il monitoraggio delle condizioni
- Analisi dei dati approfondita dal software di monitoraggio delle condizioni eMaint
- Lunga durata della batteria del sensore di vibrazione grazie a una gestione intelligente della stessa
- Soglie di misurazione delle vibrazioni personalizzate e automatiche in base al tipo di macchina
- Funzionalità di doppia rete come sensore di vibrazione Ethernet e Wi-Fi

Descrizione generale del prodotto: Sistema di sensori di analisi delle vibrazioni Fluke 3563



Il sensore di vibrazione Fluke 3563 combina un sensore piezoelettrico ad alta frequenza e analisi dei dati software approfondite. I team di manutenzione possono eseguire regolarmente [monitoraggio delle vibrazioni](#) e analisi delle vibrazioni per le risorse critiche per la produzione di un impianto. Il sensore di vibrazione wireless dispone di una gestione intelligente della batteria che consente ai professionisti della manutenzione di determinare il tasso di trasmissione dei dati e di adattare ed estendere la durata della batteria del sensore ottenendo comunque i dati richiesti.

L'applicazione software eMaint monitoraggio delle condizioni del sensore di vibrazione include misurazioni in banda di frequenza personalizzabili, soglie generate automaticamente in base ai dettagli della risorsa, visualizzazione delle tendenze e grafici per l'identificazione della frequenza. Queste visualizzazioni consentono agli utenti di determinare i guasti della macchina e le relative cause. Con questa analisi delle vibrazioni, gli utenti possono valutare le azioni critiche successive.

In combinazione con i servizi di configurazione e formazione sulle vibrazioni, il Fluke 3563 è un [sensore di vibrazione industriale](#) che può essere implementato perfettamente nelle operazioni dell'impianto esistente. Di conseguenza, i team di manutenzione ottengono i vantaggi in termini di efficienza promessi dal monitoraggio delle condizioni e dalla leva pratica dell'IIoT. Il sistema di sensori di analisi delle vibrazioni Fluke 3563 è una soluzione che unisce perfettamente tre ambiti: hardware, software, e assistenza. Il processo di configurazione individuale include assistenza personalizzata da parte degli esperti di Fluke Reliability, il che garantisce il successo nella configurazione, nella messa in servizio, e nell'installazione.

Caratteristiche hardware essenziali della vibrazione

- Il [sensore di vibrazione wireless](#) acquisisce le seguenti misurazioni:
 - misurazioni delle vibrazioni che includono RMS e dal picco al picco (le quantità di misurazione supportate sono la velocità e l'accelerazione)
 - Forma d'onda temporale
 - Temperatura
- Le misurazioni vengono inviate al gateway tramite uno standard tecnologico wireless a corto raggio
- Un sensore di vibrazione triassiale a batteria che sfrutta due sensori di vibrazione MEMS e un sensore di vibrazione piezoelettrico ad alta frequenza e ad alta risoluzione
 - I due sensori di vibrazione MEMS sono utilizzati per le misurazioni delle vibrazioni a bassa frequenza nelle assi

ortogonali X e Y

- Il [sensore piezoelettrico](#) misura vibrazioni a bassa e ad alta frequenza nell'asse Z, che è l'asse di rilevamento principale
- Funzionalità di doppia rete: Wi-Fi ed Ethernet
- Un'esclusiva funzionalità di gestione intelligente della batteria che consente una velocità di trasmissione dei dati determinata dall'utente, massimizzando la durata della batteria

Funzionalità principali del software di monitoraggio delle condizioni eMaint per i sensori di vibrazione Fluke 3563

- Dashboard: mostra le condizioni generali delle risorse dai dispositivi associati, con dati riepilogativi visibili in base alla posizione.
- Misurazioni delle vibrazioni visualizzate: monitoraggio delle vibrazioni delle risorse in sintesi visualizzando i seguenti dati:
 - accelerazione e velocità generali
 - Temperatura
 - Bande di accelerazione e velocità
 - Vibrazioni generali condizioni cuscinetto
- Grafici delle tendenze delle vibrazioni: la rappresentazione grafica supporta l'analisi dell'utente e fornisce l'accesso ai parametri misurati, inclusi i grafici delle tendenze.
- Soglie e notifiche degli eventi
 - Sfrutta soglie personalizzabili e generate automaticamente in base ai dettagli delle risorse
 - Le notifiche di avviso vengono ricevute via e-mail e/o tramite monitoraggio delle condizioni eMaint.
- Panoramica della cronologia degli eventi delle risorse: nel monitoraggio delle condizioni eMaint, gli utenti possono aggiungere/modificare le informazioni sulle risorse, rivedere la cronologia delle modifiche monitorate e associare le informazioni sui dispositivi.

Servizi per i sensori di vibrazione

Il servizio di monitoraggio remoto delle condizioni di Fluke Reliability per il sensore di vibrazione 3563 contribuisce a massimizzare il programma di monitoraggio delle condizioni, fornendo accesso diretto ai nostri esperti interni con decenni di esperienza.

Il tuo team avrà accesso all'analisi dei dati, agli approfondimenti sullo stato delle risorse e a consigli guidati così da poter rilevare tempestivamente i guasti, migliorare la pianificazione della manutenzione, ridurre i costi, estendere la vita utile della macchina ed evitare tempi di inattività non pianificati.

- 16 sensori di analisi delle vibrazioni Fluke 3563
- 2 gateway Fluke 3503
- 16 abbonamenti software abilitati per i sensori
- 1 guida introduttiva
- Servizi di configurazione remota o in loco

**Obbligatorio: montaggio a vite o epossidico — articoli venduti separatamente*

Trasmissione dei dati

Intervallo di trasmissione Configurabile, l'impostazione predefinita minima è ogni 10 minuti

Gamma

Gamma di frequenza 2 Hz – 10.000 Hz Z (0 Hz – 1.000 Hz X, Y)

Gamma di ampiezza asse Z: +/- 50 g; asse x e y: +/- 16 g

Frequenza di campionamento	18,5 – 62,5 kHz
Intervallo di misurazione	
della temperatura	da -20°C a 85°C (da -4°F a 185°F)
Gamma di storage	da -20°C a 85°C (da -4°F a 185°F)
Dimensioni	
meccaniche	(P x H) 68 mm x 53,4 mm
Peso	199,5 g (145 g senza batterie)
Classe di protezione di ingresso	IP67
Limite d'urto	5000 g di picco
Potenza	6 batterie 1/2 AA Li-SOCI 2 da 3,6V Durata della batteria: Almeno 1 anno <i>(Ogni 10 minuti vibrazioni generali / Ogni 2 sec. per 60 minuti TWF)</i>
Conversione AD	24 bit
Comunicazione wireless (dal sensore al gateway)	
Frequenza radio	Banda ISM da 2,4 GHz in conformità alla normativa IEEE 802.15.1
Gamma (linea di vista)	Fino a 100 metri, a seconda dell'ambiente

Gateway wireless Fluke 3503

Opzioni di alimentazione	
Alimentazione CA	Ingresso CA a 85-264 V CA, 0,35A/115V, 0,25A/230V, 47-63 Hz
Power-Over-Ethernet	Conforme alla normativa IEEE 802.3af
Comunicazione wireless	
Wi-Fi:	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n
Sicurezza Wi-Fi:	WPA/WPA2
Ethernet:	10/100/1000 MBit/s
Meccanica	
Classe di protezione di ingresso	IP67
Temperatura	di esercizio: da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F) Conservazione: da -40°C a 80°C (da -40°F a 176°F)
Dimensioni	(L x P x H) 160 mm x 160 mm x 90 mm
Peso	948,5 g

Adattatori di montaggio Fluke 3720 e 3721

Montaggio a vite

Dimensioni (P x H) 68 mm x 21 mm

Peso 187,9 g

Montaggio epossidico

Dimensioni (P x H) 68 mm x 21 mm

Peso 187,9 g

Dati tecnici: Sistema di sensori di analisi delle vibrazioni Fluke 3563

Data Transmission	
Transmission interval	Configurable, minimum default is every 10 minutes
Range	
Frequency range	2 Hz – 10,000 Hz Z (0 Hz – 1,000 Hz X, Y)
Amplitude range	z-axis: +/- 50g; x- and y-axis: +/- 16g
Sampling frequency	18.5 – 62.5 kHz
Temperature	
Measurement range	-20°C to 85°C (-4°F to 185°F)
Storage range	-20°C to 85°C (-4°F to 185°F)
Mechanical	
Size	(D x H) 68mm x 53.4mm
Weight	199.5g (145g without batteries)
Ingress protection class	IP67
Shock Limit	5000 g peak
Power	6 x 3.6V 1/2 AA Li-SOCI 2 battery Battery lifetime: At least 1 year (Every 10 minutes overalls / Every 60 minutes 2 sec. TWF)
AD Conversion	24 bit
Wireless communication (sensor to gateway)	
Radio Frequency	2.4 GHz ISM band according to IEEE 802.15.1
Range (line of sight)	Up to 100 meters, depending on environment

Fluke 3503 Wireless Gateway

Power supply options	
AC main power	AC input 85-264 VAC, 0.35A/115V, 0.25A / 230V, 47-63 Hz
Power-Over-Ethernet	Compliant with IEEE 802.3af
Wireless communication	
WiFi:	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n
WiFi Security:	WPA/WPA2
Ethernet:	10/100/1000 MBits/s
Mechanical	
Ingress protection class	IP67
Temperature	Operation: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage: -40°C to 80°C (-40°F to 176°F)



Size	(L x W x H) 160mm x 160mm x 90mm
Weight	948.5 g

Fluke 3720 and 3721 Mounting Adapters

Screw mount	
Size	(D x H) 68mm x 21mm
Weight	187.9 g

Epoxy mount	
Size	(D x H) 68mm x 21mm
Weight	187.9 g

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
E-mail: cs.it@fluke.com
www.fluke.it

©2025 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
04/2025

**Non sono ammesse modifiche al presente
documento senza autorizzazione scritta da parte
di Fluke Corporation.**