



optimize®

SOLUZIONI DI MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI PER OTTIMIZZARE I PROFITTI



La soluzione modulare di monitoraggio delle condizioni optimize® fornisce indicazioni sullo stato di funzionamento e consigli di manutenzione predittiva per risorse rotanti e fisse come pompe, motori, scambiatori di calore e scaricatori di condensa. Monitora periodicamente le vibrazioni, la temperatura e la pressione del sistema consentendo agli utenti di accedere a strumenti di monitoraggio facili da usare da dispositivi mobili iOS o Android.

Utilizzando l'analisi predittiva, optimize identifica potenziali problemi delle apparecchiature prima che si verifichino, un aiuto per gestire l'affidabilità e la manutenzione del sistema. Le informazioni sullo stato della risorsa vengono raccolte, archiviate e analizzate nel sensore optimize. Ciò consente di comprendere lo stato di salute attuale e le tendenze storiche delle risorse, creare promemoria per la manutenzione e generare rapporti dettagliati. Di conseguenza, è possibile eseguire la manutenzione preventiva prima che i problemi diventino critici per il tempo di attività.

Inoltre, con il gateway optimize ora hai una vera connettività remota e puoi accedere dai dispositivi mobili anche senza copertura Bluetooth®. È possibile accedere ai dati ovunque, in qualsiasi momento, 24 ore

su 24, 7 giorni su 7. L'aggiunta della piattaforma di monitoraggio intelligente Avensor di Xylem ti garantisce un monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7, attraverso l'utilizzo della nostra applicazione web dedicata.

Vantaggi:

- Monitoraggio delle condizioni delle tue risorse meccaniche ed elettriche che consente una manutenzione preventiva
- Gestione delle risorse, inclusa la loro posizione, i registri di manutenzione, le dimensioni, la data di produzione e i promemoria
- Trasparenza dello stato della risorsa per ottimizzarne l'affidabilità
- Reportistica ottimizzata che aiuta a semplificare la documentazione, gestire la manutenzione del sistema e valutare al meglio gli acquisti
- La possibilità di condividere automaticamente i dati con molteplici utenti locali
- Comodo monitoraggio delle condizioni del sistema per smartphone facili da utilizzare
- Monitoraggio remoto reale tramite il gateway optimize
- Configurazione semplice utilizzando il tuo dispositivo mobile
- Monitoraggio remoto tramite l'applicazione mobile optimize o l'applicazione web Avensor Smart Monitoring





Settore industriale:

- Servizi di costruzione commerciali
- Industriale
- Agricoltura
- Pubbliche utilità

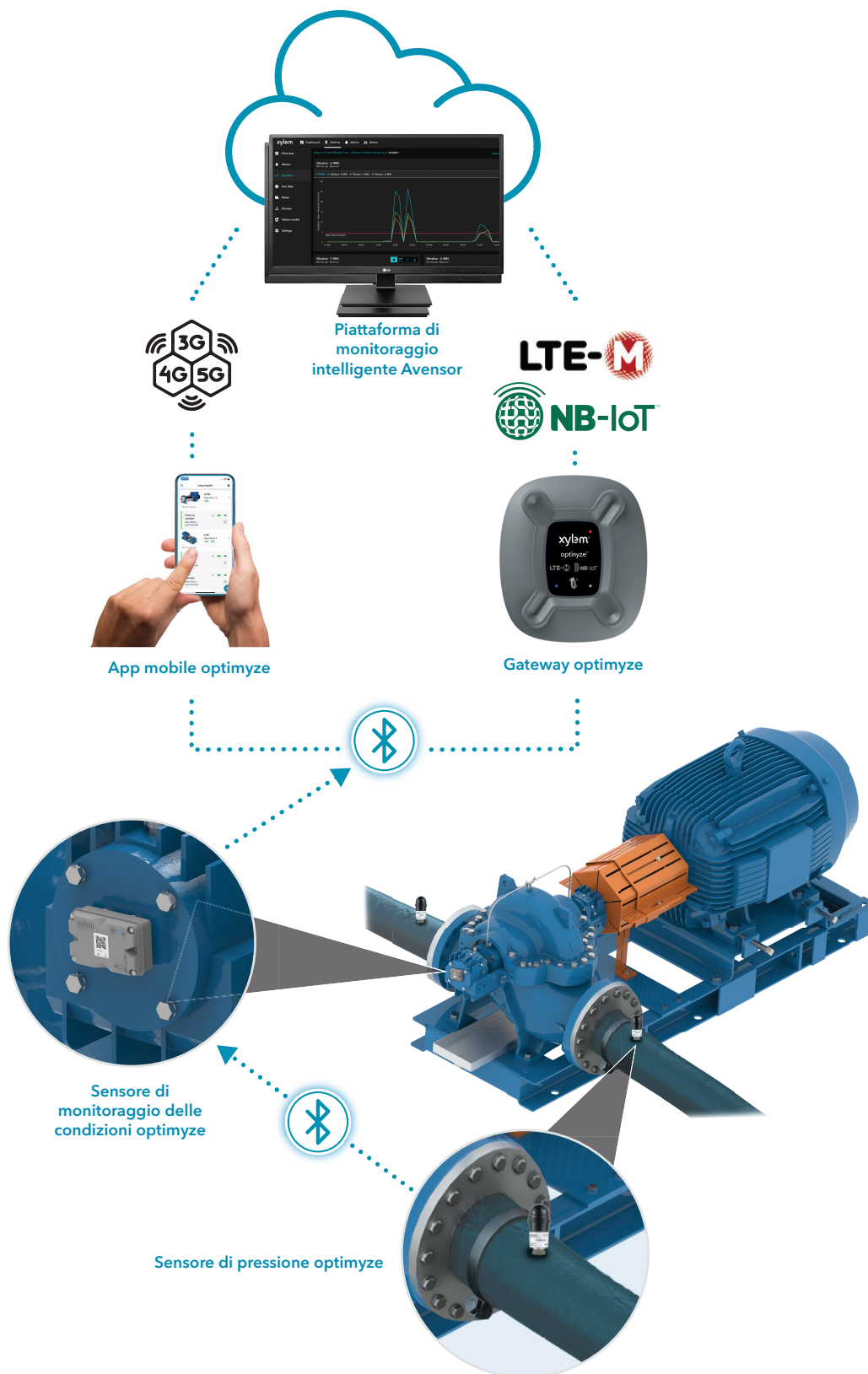
Ottimizza il tuo modo di lavorare



Soluzioni optimize per soddisfare le tue esigenze

	 Sensori optimize	 App mobile optimize	 Piattaforma di monitoraggio intelligente Avensor*	 Gateway optimize*
Monitoraggio delle condizioni <ul style="list-style-type: none"> Misurazione periodica di vibrazioni, temperatura e pressione RMS, curtosi e FFT (Trasformata di Fourier veloce) Indicazioni istantanee sullo stato utilizzando gli standard vibrazioni ISO o ANSI/HI Trend grafico Promemoria e registri di manutenzione Generazione di report e documentazione delle risorse 	✓	✓		
Gestione del ciclo di vita delle risorse <ul style="list-style-type: none"> Panoramica delle risorse tra stazioni e siti Visibilità di altre risorse e controller chiave Capacità di analisi e di esportazione dati Gestione degli allarmi e degli utenti Connessione a SCADA o BMS tramite connettore OPC UA o machine-to-machine API 	✓	✓	✓	
Monitoraggio remoto <ul style="list-style-type: none"> Accesso 24 ore su 24, 7 giorni su 7 alle informazioni sullo stato della risorsa Associazione e configurazione con un solo pulsante Connettività LPWAN cellulare che fornisce una copertura efficace all'interno di edifici e seminterrati 	✓	✓	✓	✓

*Abbonamento annuale richiesto (1° anno incluso)



Sicurezza informatica dei prodotti Xylem

Xylem dà grande valore alla sicurezza del tuo sistema e la disponibilità dei tuoi servizi critici. Per ulteriori informazioni sulle pratiche di sicurezza informatica di Xylem o per contattare il team per la sicurezza informatica, ti preghiamo di visitare [Xylem.com/security](https://www.xylem.com/security).

Specifiche del sensore optimize

Misurazione della temperatura di superficie

Range di misurazione	Da -20°C a +135°C
Metodo di misurazione	Laser a infrarossi senza contatto
Accuratezza del gradiente minore (gradiente da 0°C a 25°C)	+/- 1°C
Accuratezza del gradiente moderato (gradiente da 25°C a 50°C)	+/- 2°C
Accuratezza del gradiente maggiore (gradiente da 50°C a 100°C)	+/- 4°C

Misurazione delle vibrazioni

Intervallo di frequenza	da 5 Hz a 1.100 Hz
Metodo di misurazione	A 3 assi indipendenti
Uscita primaria (per asse)	RMS valore singolo
Altre uscite	Curtosi e FFT
Limite di vibrazione (accelerazione massima)	16 g
Standard di soglia (Globale)	ISO 10816-7
Standard di soglia (Nord America)	ANSI/Hi 9.6.4

Potenza

Batterie (sostituibili)	(2) 3,6 VAA, 2400 mAh, Litio
Durata della batteria (utilizzando un indice di campionamento di default a 25°C)	da 3 a 5 anni
Indice di campionamento di default	1 campione per 30 minuti
Indici di campionamento disponibili (un campione per unità di tempo)	da 10 secondi a 12 ore

Comunicazione Wireless

Tipo di rete	Bluetooth® Low Energy 5.0 ¹
Range di connessione (senza interferenza)	30 metri (100 piedi)

Ambientale

Range di funzionamento ambientale	Da -20°C a +50°C
Temperatura di conservazione (da 5 a 95% di umidità senza condensazione)	Da -25°C a +65°C
Classe di protezione	IP56, NEMA 4

Proprietà fisiche

Peso	145 g (0,32 libbre)
Stato	LED
Metodo di montaggio (standard)	Magnetico (magneti piatti da 16 mm)
Metodo di montaggio (opzionale)	Piastra forata filettata
Dimensioni	88,6 mm x 56,9 mm x 35,4 mm

Certificazioni

Certificazioni	CE, FCC, UL
Uso previsto (ambienti)	Non pericolosi, non corrosivi

¹Compatibilità retroattiva fino a Bluetooth® Low Energy 4.2

Numeri parte

Sensore optimize	P2007024
Alimentatore opzionale optimize	P2007066
Kit di sostituzione della batteria optimize	P2007030
Kit di montaggio della piastra piastra opzionale	P2007031
Gateway optimize	P2007065
Alimentatore del gateway optimize	P2007067
Sensore di pressione optimize 0 - 100 psi	P2004731
Sensore di pressione optimize 0 - 250 psi	P2004753
Sensore di pressione optimize 0 - 500 psi	P2004754
Batteria del sensore di pressione optimize	P2004732

Specifiche del gateway optimize

Comunicazione Wireless

Tipo di rete	Bluetooth® Low Energy 4.2
Portata della connessione Bluetooth (senza interferenza)	30 metri (100 piedi)
Cellulare	Categoria LTE-M, NB-IoT
Antenna esterna	Per Bluetooth® – Dipolo da 2,4 GHz; Per LTE – Dipolo

Ambientale

Uso previsto (ambienti)	Non pericolosi, non corrosivi
Temperatura di esercizio	Da -40°C a +80°C
Umidità di esercizio	Dal 10% al 95% senza condensazione
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a +85°C
Temperatura di stoccaggio	Dal 5% al 95% senza condensazione
Classe di protezione	NEMA 1, IP30

Proprietà fisiche

Peso	0.518 lbs.
Metodo di montaggio (standard)	Montaggio su tavolo o a parete con viti di montaggio
Dimensioni	110,28 mm x 99,16 mm x 35,32 mm

Certificazioni

Norma	CE, FCC, ISED e UKCA
Industria	PTCRB, GCF

Per le specifiche di Avensor, visitare il sito: www.xylem.com/avensor

Specifiche del sensore di pressione optimize

Comunicazione Wireless

Tipo di rete	Bluetooth® Low Energy 4.2
Portata della connessione Bluetooth (senza interferenza)	30 metri (100 piedi)

Ambientale

Compensazione della temperatura	Da -10°C a +85°C
Temperatura di esercizio	Da -40°C a 85°C
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a 125°C senza batteria
TEB	3% FS
Deriva a lungo termine	0,2% FS/anno (non cumulativa)
Urto	50 g, 11 ms, 1/2 seno
Vibrazione	10 g, picco, da 20 a 2400 Hz
Protezione EMI/RFI	SI
Valore nominale ingresso	IP67

Proprietà fisiche

Peso	227 g (0,50 lb)
Metodo di montaggio	¼" NPT maschio e G ¼ maschio
Dimensioni	99,82 mm x 34,03 mm x 34,03 mm

Certificazione

Norma	CE e FCC
-------	----------



La trasformazione digitale inizia con Xylem Vue

Le soluzioni di monitoraggio delle condizioni optimize™ sono parte integrante della nostra suite completa di soluzioni digitali Xylem Vue, che combinano tecnologie smart e connesse, sistemi e servizi intelligenti e oltre 150 anni di esperienza nella risoluzione di problemi. Xylem Vue aiuta a risolvere le sfide più urgenti legate all'acqua, consentendo di fornire risultati innovativi per le comunità, in modo più rapido e conveniente.

Per ulteriori informazioni su Xylem Vue, visitare la pagina xylem.com/XylemVue



Xylem Inc.
Telefono: (866) 673-0428
Fax: (888) 322-5877
www.xylem.com

Xylem e optimize sono marchi registrati di Xylem, Inc. o di una delle sue controllate. Il marchio e i loghi Bluetooth sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Xylem, Inc., Laird Connectivity o una delle loro affiliate è concesso in licenza. Tutti gli altri marchi commerciali o marchi commerciali registrati appartengono ai rispettivi proprietari.
© 2024 Xylem Inc. BRReOPTSALES-FAM-IT R3 Gennaio 2024

Per saperne di più
Soluzioni optimize®

