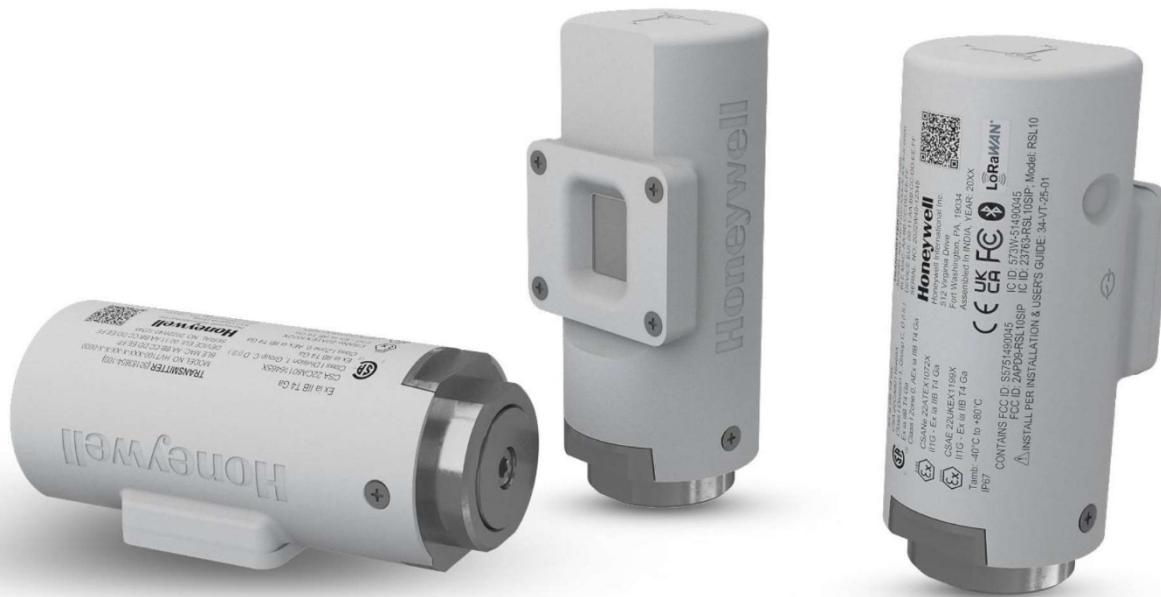


Übersicht

Der Honeywell Versatilis Transmitter ist eine vielseitige Sensorplattform, die auf der neuesten LoRaWAN-Kommunikationstechnologie basiert. Dank seines kompakten Designs mit geringem Stromverbrauch und der schnellen und einfachen Installation und Inbetriebnahme können Kunden ihn in großem Umfang mit minimalen Investitions- und Betriebskosten einsetzen.

Wichtigste Merkmale



Basierend auf der neuesten LoRaWAN®-Protokoll-Kommunikationstechnologie für eine große Reichweite.



Die integrierte Batterie hält mehrere Jahre.



Schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme.



Robust und eigensicher. Integrierte Umgebungskompensation.



Zugriff auf Echtzeit- und historische Datenvisualisierung.



Konfigurierbare Sensorparameter und Datenaktualisierungsrate.



Es stehen mehrere Befestigungsoptionen zur Verfügung, darunter Adapter für Klebe-, Magnet- und Schraubbefestigung.

Messparameter:

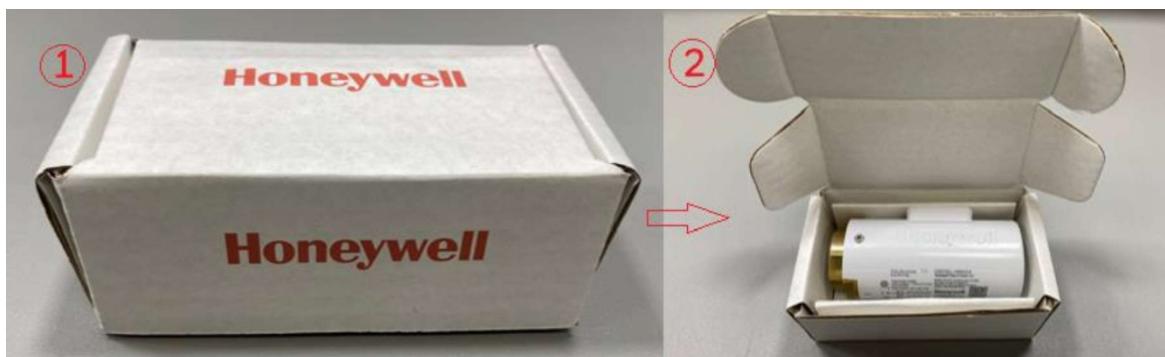
Der Honeywell Versatilis Transmitter misst sechs Parameter an der Zielmaschine: Oberflächentemperatur, Umgebungstemperatur, Umgebungsdruck, Umgebungsfeuchtigkeit, Akustik und Vibration.

Technische Daten:

| Parameter | Beschreibung |
|-------------------------|---|
| Bluetooth-Kommunikation | 2,4 GHz, Low Energy 5.0-Kommunikation |
| Batterielebensdauer | 5 Jahre (bei einer LoRa-Aktualisierungsrate von 30 Minuten und einem Smin Sensor-Messintervall) |
| Batteriespannung | 3,6 V DC |
| Betriebstemperatur | –50 °C bis +80 °C (–40 °F bis +160 °F) |
| Abmessungen | B: 46 mm (1,81 Zoll) x H: 100 mm (3,93 Zoll) |

Auspacken des Honeywell Versatilis-Transmitters:

Der Honeywell Versatilis Transmitter wird in einer Verpackung aus geformtem Zellstoff aus nachhaltigem, recycelbarem Material geliefert, die mit einem manipulationssicheren Aufkleber versiegelt ist.



Montage des Honeywell Versatilis-Senders:

Der Honeywell Versatilis Transmitter bietet mehrere Befestigungsoptionen wie Magnetbefestigung, Klebehalterung und Schraubbefestigung, um sich an die Befestigungsfläche der Zielmaschine anzupassen und eine gute Haftung und genaue Messung zu gewährleisten.

Hinweis: Benutzer müssen bei der Bestellung einen geeigneten Montageadapter auswählen. Nur der Adapter für die Schraubbefestigung wird werkseitig mit dem Honeywell Versatilis Transmitter mitgeliefert.

Konfigurieren des Honeywell Versatilis-Transmitters:

Der Honeywell Versatilis Transmitter kann mit der Honeywell Versatilis Connect App konfiguriert werden.

Weitere Informationen zur Montage und Konfiguration des Honeywell Versatilis-Transmitters finden Sie *im Honeywell Versatilis Transmitter Installations- und Benutzerhandbuch und im Honeywell Versatilis Connect App Benutzerhandbuch*.

Installieren Sie die **Honeywell Versatilis Connect App**:

| Android | Windows | iOS |
|---|--|--|
| 1. Öffnen Sie die Google Play Store-App und suchen Sie nach „Honeywell Versatilis Connect“. 2. Tippen Sie auf „Installieren“. 3. Tippen Sie auf „Öffnen“. Tippen Sie im Berechtigungsdialogfeld auf „Zulassen“. | 1. Öffnen Sie die Microsoft Store-App und suchen Sie nach „Honeywell Versatilis Connect“. 2. Tippen Sie auf „Holen“, um die Installation zu starten. 3. Tippen Sie auf „Öffnen“. | 1. Öffnen Sie die App Store-App und suchen Sie nach Honeywell Versatilis Connect. 2. Tippen Sie auf „Holen“, um die Installation zu starten. 3. Tippen Sie auf „Öffnen“. |

Die Honeywell Versatilis Connect-App wird mit einem Dashboard-Bildschirm geöffnet.

Koppeln des Honeywell Versatilis-Senders:

Bluetooth-Scan/QR-Code-Scan:

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf dem Tablet/Smartphone aktiviert ist.

- Öffnen Sie die App » auf der Startseite, tippen Sie auf „Online-Konfiguration und Diagnose“ » „Mit einem Gerät verbinden“ aus der Liste der verfügbaren Geräte.

Weitere Informationen zur Konfiguration finden Sie unter „*Online-Konfiguration*“ im *Honeywell Versatilis Connect App-Benutzerhandbuch*.

LoRa-Gateway konfigurieren:

LoRa-Gateways fungieren als Kommunikationsbrücke zwischen dem Honeywell Versatilis-Sender und der LoRaWAN-Anwendung.

LoRaWAN konfigurieren:

LoRaWAN ist ein Low Power, Wide Area (LPWAJ)-Netzwerkprotokoll, das auf der LoRa-Funkmodulationstechnik basiert. Hier verbindet es den batteriebetriebenen Honeywell Versatilis-Sender drahtlos mit dem Internet und verwaltet die Kommunikation zwischen dem Honeywell Versatilis-Sender und den Netzwerk-Gateways.

HINWEIS: Es gibt viele Hersteller von LoRa-basierten Gateways und LoRa-Netzwerkanbieter auf dem Markt. Wählen Sie qualifizierte Anbieter aus. Weitere Informationen zur Einrichtung des LoRa-Gateways und von LoRaWAN finden Sie in der Produktdokumentation des jeweiligen Herstellers.

Überwachung in der Honeywell Versatilis Connect-App:

Mit der Honeywell Versatilis Connect-App können Benutzer den aktuellen Status der Geräte ermitteln. Benutzer können die Parameter zur Überwachung der Live-Daten auswählen.

Live-Daten mit Alarm

Tap to go to the previous screen

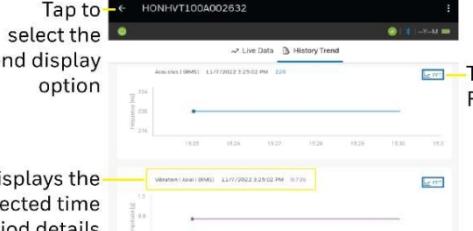


Tap to view

Tap to view History Trend

Verlaufstrend

Tap to select the Trend display option



Tap to view FFT Trends

Displays the selected time period details

Experion EHM-Lösung

Die Honeywell Experion EHM-Software bietet eine Plattform zur Visualisierung der übertragenen Sensordaten und liefert nützliche Trends zur Überwachung und Verfolgung des Zustands der Zielmaschinen.

- Plug-and-Play-Virtualisierungsplattform, kompatibel mit VMWare Workstation Hypervisor, sorgt für minimale Infrastrukturkosten.
- Eingesetzt als Experion PKS, eine von Honeywell gehostete Lösung.
- Verbindet sich über LoRa Gateway über MQTT mit dem Honeywell Versatilis Transmitter.

Einrichten von Experion EHM

Voraussetzungen:

- o Ein physischer PC. Informationen zu den Spezifikationen finden Sie im *Honeywell Experion EHM-Konfigurations- und Benutzerhandbuch, 34-VT-25-OF*.
- o Eine lizenzierte VMWare Workstation Pro 17 oder neuere Software, die auf dem PC

installiert ist. Führen Sie die folgenden Anweisungen aus, um auf die für Experion EHM erstellte

VM zuzugreifen:

Stecken Sie den USB-Stick (im Lieferumfang des Honeywell Versatilis-Senders enthalten) in Ihren lokalen Computer.

2. Kopieren Sie die TAR-Datei von Ihrem USB-Stick auf Ihren lokalen Computer.
3. Klicken Sie auf Ihrem lokalen Computer mit der rechten Maustaste auf die TAR-Datei und wählen Sie „Extrahieren“. Ein Popup-Fenster fordert Sie auf, den Entschlüsselungsschlüssel anzugeben, den Sie von Honeywell in gedruckter Form erhalten haben.
4. Nach der Validierung des angegebenen Entschlüsselungsschlüssels beginnt der Extraktionsprozess der TAR-Datei. Nach erfolgreicher Extraktion öffnet die TAR-Datei eine neue Instanz der VM, einschließlich der vorinstallierten Experion EHM-Konfiguration. Das erforderliche Lizenzmodell wird automatisch angewendet, wie es bei der Bestellung ab Werk ausgewählt wurde.

Einrichten von LoRaWAN auf VM:

Voraussetzungen:

- a Ein physischer PC mit Intel Core i5-6500CPU a3,2 GHz x 4, 8 GB Arbeitsspeicher, 100 GB Festplattenspeicher, 64-Bit-Ubuntu 22.0F.1 LTS-Betriebssystem.
- o Eine lizenzierte VMWare Workstation Pro, die auf dem PC installiert ist.
- o Ein lizenzierter LoRa-Netzwerkdienst oder eine Enterprise-Version des LoRaWAN-Dienstanbieters Ihrer Wahl.
- o Eine mit Ubuntu OS (Linux) erstellte VM.
- o Netzwerksverkonfiguration des LoRaWAN-Dienstanbieters unter Ubuntu.

Weitere Informationen finden Sie im *Honeywell Experion EHM-Konfigurations- und Benutzerhandbuch*.

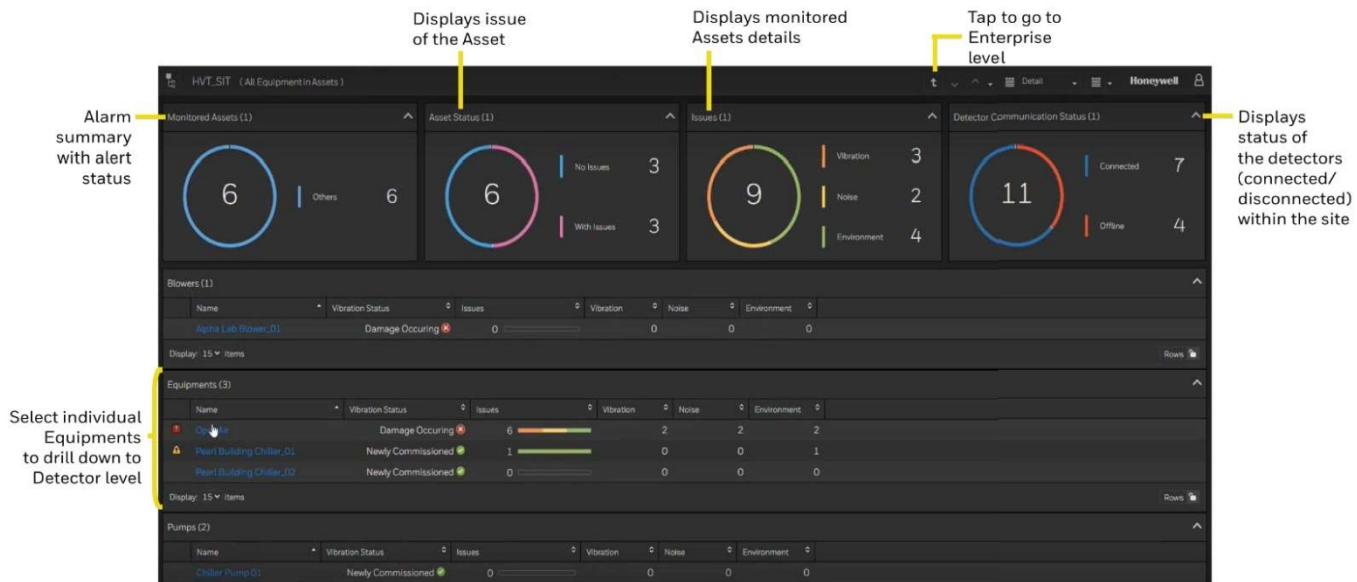
Konfigurieren Sie die MQTT-Kommunikation:

Erstellen Sie im Configuration Studio unter „SCADA Control“ einen MQTT-Kanal für einen Standort und konfigurieren Sie die Honeywell Versatilis-Geräte unter bestimmten Assets unter „Enterprise“ » „Site“ » „Area“ » „Process cell“ » „Asset“ » „Device“.

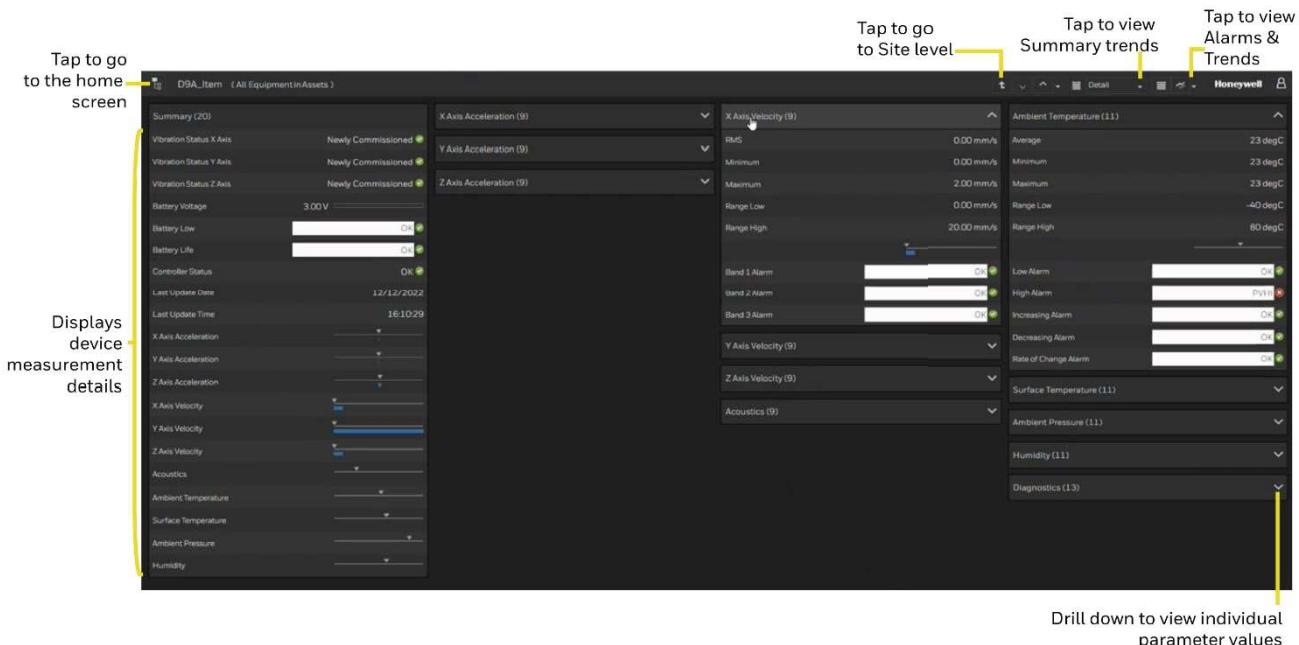
Weitere Informationen zur Konfiguration finden Sie im *I-Honeywell Experion EHM-Konfigurations- und Benutzerhandbuch, 34-VT-25-OF*.

Überwachung in Experion EHM

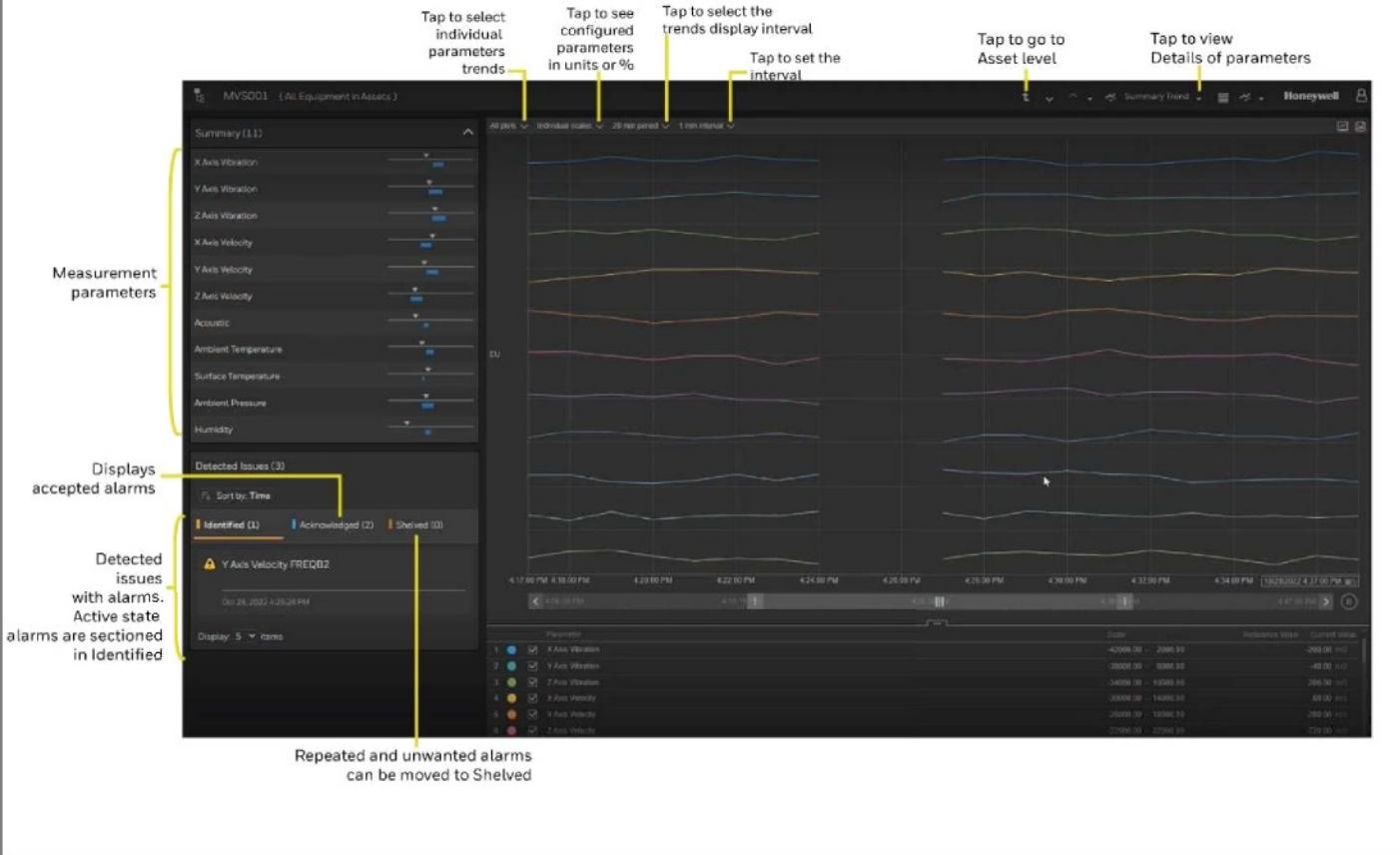
a. Vogelperspektive: Bietet eine unternehmensweite Übersicht über die Geräte, einschließlich einer Zusammenfassung auf Geräteebene, einer Alarmübersicht und einer detaillierten Darstellung der erkannten Probleme.



b. Drilldown-Gerät: Details zu Gerätemessungen, Zusammenfassung von Trends und Alarms.



c. Alarms and Trends of measuring parameters



Weitere Informationen zu Honeywell Versatilis-Transmittern finden Sie unter

Oder wenden Sie sich an Ihren Honeywell-Kundenbetreuer

Honeywell International (India) Pvt. Ltd., Plot
Nr. 2, Gat Nr. 181,
Village Fulpaon, Tal-Haveli,
Pune, Maharashtra, 412216, Indien.

34-VT-25-04
Rev1, März 2023

