



Pocket TrapMan®

TYP PT3

DIAGNOSEINSTRUMENT IM TASCHENFORMAT

Beschreibung

Kompaktes Prüfgerät mit Ultraschall- und Temperaturerfassung für die Prüfung von Kondensatableitern, Ventilen und Wälzlager.

1. Kompakt und einfach zu bedienen - für tägliche Wartungsarbeiten.
2. Gleichzeitige Messung von Vibration und Oberflächentemperatur.
3. Großes LCD-Display mit Beleuchtung für eine deutliche Anzeige unter allen Bedingungen.
4. Ermöglicht eine schnelle Beurteilung von Kondensatableitern und Ventilen, um festzustellen, wo eine Reparatur oder ein Austausch erforderlich ist.
5. Für die Wälzlagerprüfung wird dB angezeigt, um den Betriebszustand von rotierenden Geräten zu diagnostizieren.
6. Zertifiziert eigensicher: Kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.
7. In Verwendung zusammen mit CMRecorder (Condition Monitoring Recorder) für iOS/Android zur Prüfobjektkennzeichnung, Prüfdatenverwaltung und Berichterstattung.
8. Bis zu 3 Tage Nutzungsdauer mit einer einzigen Ladung (8 Stunden pro Tag bei ausgeschaltetem Frontlicht).
9. Prüfobjektdaten können durch das Lesen von RFID-Tags mit PT3 oder QR-Codes mit der CMRecorder-App erfasst werden.



Technische Daten (Prüfgerät)

Prüfmodus	Diagnose von Kondensatableitern	Ventil-Prüfergebnis	Lagerprüfung/ Benutzerdefiniert 1, 2, 3 ¹⁾	Audioüberwachung
Verwendbare Medien	Dampf	Dampf, Luft und andere Gase ²⁾	—	—
Modus	Kondensatableiter	Ventil	Wälzlager	—
Beschreibung	Eigensicher: Zertifiziert, um alle folgenden Standards zu erfüllen ATEX: II 3G Ex ic IIB T3 Gc IECEX: Ex ic IIB T3 Gc UL: Klasse I, Zone 2, AEx ic IIB T3 Gc cUL: Ex ic IIB T3 Gc NEPSI: Ex ic IIB T3 Gc			
Gemessene Werte	Ultraschall, Oberflächentemperatur		Schwingungsbeschleunigung (Stoßimpuls/32 kHz), Oberflächentemperatur	Schwingungsbeschleunigung (Stoßimpuls/32 kHz), Oberflächentemperatur, Ultraschall
Angezeigte Informationen	• Prüfergebnisse: Gut, Vorsicht, Leckage (Leckage-L, Leckage-S³⁾), Blockiert, Niedrige Temperatur⁴⁾, Fehler bei der Temperatureinstellung ADJ (FAIL ADJ-H, FAIL ADJ-L)⁵⁾ • Oberflächentemperatur	• Beurteilung von Ventildichtheit: Gut/Vorsicht/Leck • Oberflächentemperatur	• Durchschnittlicher Schwingungspegel (AVG) • Maximaler Schwingungspegel (PEAK) • CF-Wert⁶⁾ • Oberflächentemperatur	• Durchschnittlicher Schwingungspegel (AVG) • Oberflächentemperatur
Messzeit	15 Sekunden	10 Sekunden	Bis zu 1 Minute	Optional
	• Die Messung beginnt und endet automatisch. • Der Messstatus wird durch die LED-Anzeige und im Display angezeigt.		• Die Messung startet automatisch. • Die Messung endet nach 1 Minute oder wenn die Prüfsonde entfernt wird; die Daten werden automatisch gespeichert. • Der Messstatus wird nach 10 Sekunden oder sobald sich der Messwert stabilisiert hat, durch die LED-Anzeige angezeigt.	• Die Messung startet automatisch.
Speicher-Nr.	3.000 Messergebnisse pro Inspektionsart (4-stellige Speicher-Nr.)			— ⁷⁾

¹⁾ Der Diagnosenamen kann über den CMRecorder eingestellt werden.

²⁾ PT3 ist als eigensicher für das Geräteschutzniveau Ex ic IIB T3 Gc zertifiziert. Nur in geeigneten Umgebungen verwenden.

³⁾ Die Beurteilung [Leck-L, Leck-S] gilt nur für TLV-Kondensatableiter.

⁴⁾ Es gibt keine [Low Temp]-Beurteilung für temperaturgesteuerte (einstellbare) Kondensatableiter.

⁵⁾ [Fehler Temperatureinstellung] tritt nur bei temperaturgesteuerten (einstellbaren) Kondensatableitern auf.

⁶⁾ Crestfaktor = PEAK - AVG

⁷⁾ Die Echtzeit-Audioüberwachung ist über Bluetooth Ohrhörer möglich. (Eine Aufnahme ist nicht möglich.)

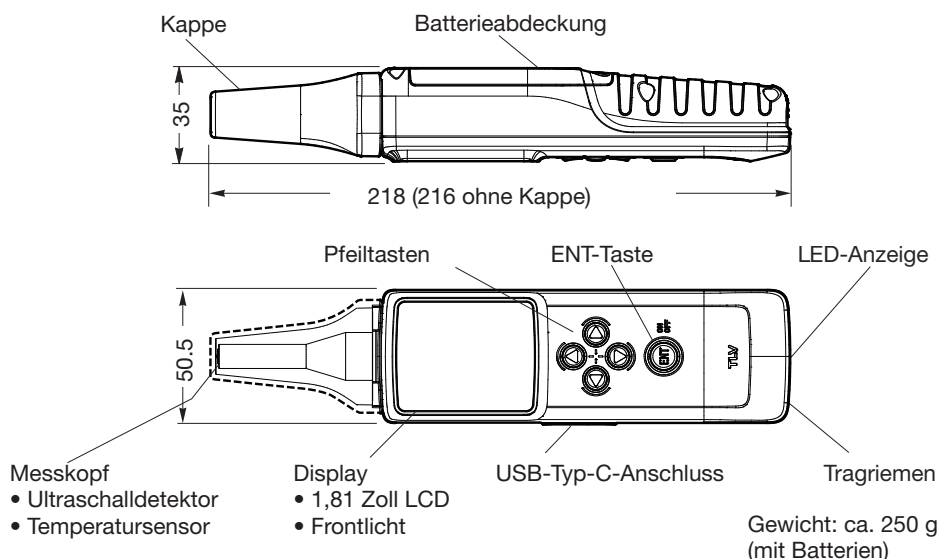
Technische Daten (Prüfgerät)

Temp. Messung	Messbereich: -40 bis 350 °C
Umgebungstemperatur	-10 bis 50 °C (0 bis 40 °C beim Laden)
Standzeit der Sonde	400.000 Zyklen
Anzeige	1,81-Zoll-MIP-LCD-Display mit Beleuchtung
Einheiten	Wählbar: MPa & °C, bar & °C, kg/cm2 & °C, oder psi & °F
Sprache	Englisch, Chinesisch (vereinfacht), Französisch, Deutsch, Japanisch, Spanisch
Leistung	Lithium-Ionen-Sekundärbatterie 3.7 V 1000 mAh Akkulaufzeit: Bis zu 3 Tage Dauerbetrieb mit einer einzigen Akkuladung (8 Stunden Nutzung pro Tag ohne Beleuchtung) Lademethode: USB-Adapter 5 V (USB Typ C)
Gesamtbetriebszeit des Akkus	Ca. 24 Stunden ohne Beleuchtung
Schutzklasse	IP54 (geschützt gegen begrenztes Eindringen von Staub und gegen Spritzwasser aus allen Richtungen)
Bluetooth®	Ver 5.0 Klasse 1
RFID	LF (125 kHz)
Wireless-Standard	CE (Europa), FCC (USA), IC (Kanada), IMDA (Singapur), MIC (Japan), RCM (Australien), R-NZ (Neuseeland), SRRC (China)
Andere Normen	Lithium-Ionen-Sekundärbatterie: UN38.3 IEC62133-2:2017 Falltest: JISC60068-2-31:2013 Höhe: 100 cm; Werkstoff: Beton Umwelt: REACH/RoHS2-Konformität

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind Marken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von TLV CO., LTD. unter Lizenz verwendet. Andere Marken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Abmessungen, Gewichte

Maßeinheiten: mm



Produktkomponenten

PT3

Hardware: Hauptgehäuse mit Prüfsonde
Zubehör: Inbusschlüssel für Batteriefachdeckel und SONDENSCHUTZKAPPE
Handbuch: Betriebsanleitung (Sicherheits- und Explosionsschutzanforderungen)
Betriebsanleitung (Bedienung) (PDF-Datei kann von der Website heruntergeladen werden)

CMRecorder

Software: Die App ist kostenlos im App Store, bei Google Play und anderen zugelassenen Quellen erhältlich. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern und Regionen eingetragen. Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC.



- Bitte lesen Sie dieses Kapitel vor Beginn der Arbeiten sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen.
- Achten Sie darauf, den Akku regelmäßig aufzuladen. Wenn das Gerät mit eingesetztem Akku längere Zeit nicht benutzt wird, laden Sie den Akku einmal im Monat vollständig auf. Wenn das Gerät mit eingesetztem Akku längere Zeit nicht benutzt wird, laden Sie den Akku einmal im Monat vollständig auf. Die Batterie verschlechtert sich und wird unbrauchbar.

Optionen

RFID-Tags	Kennzeichnung zum Auffinden und Identifizieren von Prüfobjekten
-----------	---

Bedienungsablauf

• Diagnose von Kondensatableitern

Modus auswählen

Prüfung
KA
Ventil
Lager
User defined 1
User defined 2
User defined 3
Home



Kondensatableiter
Prüfmodus

KA	0001
Typ:	----
Nicht gepr	----
D: --- °C	----
Anw: ----	----
----	----
Home	



Messung

KA	0001
Temperatur	180 °C
Messung...	



- Kondensatableitertyp auswählen
- Modellname Eingabe
- Druck Eingabe
- Eingabe der Anwendung

KA	0001
Typ	----
Modell	Andere
D. eintritt	--- bar
Anwendg.	---
Parameter eingeben	



Beurteilung der
Messung

KA	0001
Typ:	KSA
I.O.	180 °C
D: 10.0 bar	
Anw: Ltgs.entw.	
2025/01/01	
Home	

• Ventil-Prüfergebnis

Modus auswählen

Prüfung
KA
Ventil
Lager
User defined 1
User defined 2
User defined 3
Home



Ventil Prüfmodus

Ventil	0001
Nicht gepr	----
D: --- °C	----
Ventilaustritt messen	
Home	



Messung

Ventil	0001
Temperatur	180 °C
Messung...	



Beurteilung der
Messung

Ventil	0001
2025/01/01	
I.O.	180 °C
Ventilaustritt messen	
Home	

• Lagerprüfung

Modus auswählen

Prüfung
KA
Ventil
Lager
User defined 1
User defined 2
User defined 3
Home



Lager Prüfmodus

Lager	0001
Prüfdat.	---- / -- / --
Temperatur	--- °C
Durchschnitt	--- dB
Peak-Wert	--- dB
CF	---
Home	



Messung

Daten1	0001
180 °C	
80 dB	CF: 5
P: 85 dB	
35	



Beurteilung der
Messung

Lager	0001
Prüfdat.	2025/01/01
Temperatur	180 °C
Durchschnitt	85 dB
Peak-Wert	80 dB
CF	5
Home	

• Audioüberwachung

Modus auswählen

12:34	50%
Prüfung	
Audiüberwachung	
RFID Lesefunktion	
Daten	
Einstellungen	
Ausschalten	
2025/01/01	

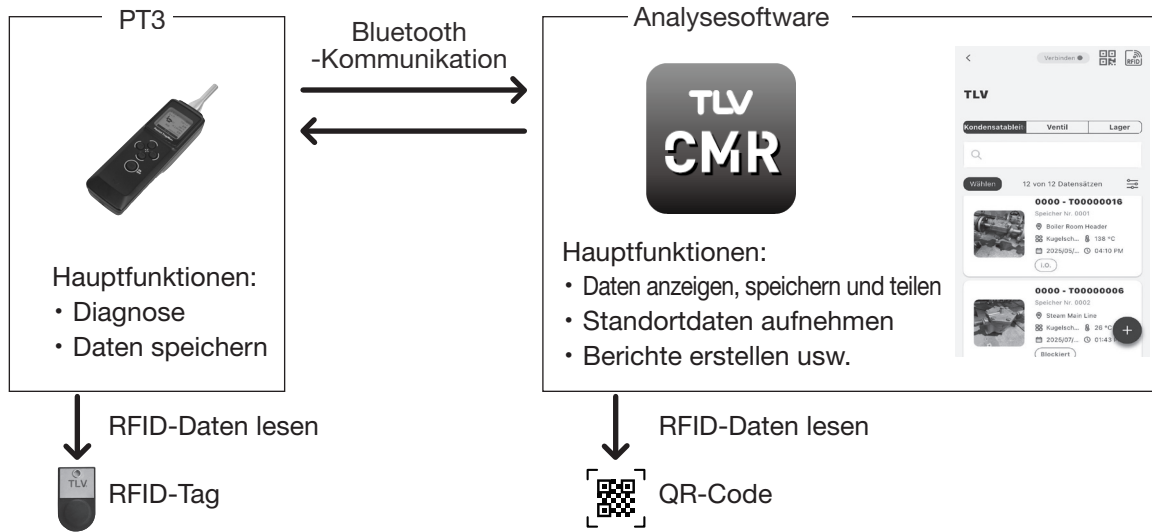


Messung

Audiüberwachung
Messung...
180 °C
80 dB
Home

Hinweis: Die tatsächlichen Arbeitsschritte können sich von den oben gezeigten unterscheiden.

Verwendung von PT3 mit CMRecorder



Technische Daten (Analyse-Software)

Typ	CMRecorder
Benutzer-Eingabefelder	Kondensatableiter Bereich-ID/Prüfobjekt-ID/Prüfobjekt Name/Anwendung/Priorität/Einbauort/Einbaulage/Dampfregelung/Druckschiene/Dampfdruck/Gegendruck/Kondensatrückführung/Betriebsstunden/Betriebstage/Betriebsart/Typ/Einstelltemperatur/Kondensatmenge/Seriennummer/Einbaudatum/Nennweite/Anschlussart/Universalanschluss/Bypassventil/Einlassventil/Auslassventil/Ergebnis/Prüfzeitpunkt/Bild/Sonstige Anmerkungen Ventil Bereich-ID/Prüfobjekt-ID/Prüfobjekt Name/Anwendung/Priorität/Einbauort/Einbaulage/Dampfregelung/Druckschiene/Dampfdruck/Gegendruck/Kondensatrückführung/Betriebsstunden/Betriebstage/Betriebsart/Typ/leakage extern/Seriennummer/Einbaudatum/Nennweite/Anschlussart/Ergebnis/Prüfzeitpunkt/Bild/Sonstige Anmerkungen Lager/Benutzerdefiniert Bereich-ID/Prüfobjekt-ID/Prüfobjekt Name//Priorität/Einbauort/Betriebsstunden/Betriebstage/Betriebsart/Seriennummer/Einbaudatum/Durchschnittswert (Ref)/Spitzenwert (Ref)/CF-Wert (Ref)/Prüfzeitpunkt/Bild/Sonstige Anmerkungen
Berichtsfunktion (PDF/CSV)	Kondensatableiter Analyse der Kondensatableitertypen/Anwendungsanalyse/Druckanalyse/Bereichsanalyse/Liste der Prüfergebnisse* Ventil Prüfübersicht/Referenztafel/Liste defekte Ventile/Liste der Prüfergebnisse* Lager/Benutzerdefiniert Liste der Prüfergebnisse*
Einheiten	Temperatur: °C/°F Druck: MPa, bar, kgf/cm², psi
Sprache	Englisch/Französisch/Deutsch/Spanisch/Portugiesisch/Koreanisch/Chinesisch/Japanisch
Hardware-Anforderungen	iOS 14 oder höher Android 8.1 oder höher

* Nur CSV

TLV EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany

Tel: [49]-(0)7263-9150-0

E-mail: info@tlv-euro.de

<https://www.tlv.com>

Manufacturer

TLV CO., LTD.

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

