



# CJC® T2render Clouds – Pro & Basis

Cloud-Applikationen – Monitoring und Analyse von Öl- und Maschinenzustandswerten

Produktdatenblatt

## EINSATZGEBIET & VERSIONEN

Die CJC® T2render Clouds sind Cloud-Applikationen, die in der Basis-Version das Monitoring und in der Pro-Version die individuelle Analyse und Interpretation der Betriebsdaten von Ölsystemen ermöglichen. Voraussetzung ist die Installation der CJC® Sensortechnologie in Kombination mit einem CJC® Ölpflegesystem im Nebenstrom. Weitere Informationen siehe folgende Produktdatenblätter:

- CJC® Condition Monitoring Unit CMU (*Ident-Nr. PDMO4009*)
- CJC® Oil Contamination Monitor OCM15 (*Ident-Nr. PDMO4005*)

Der CJC® OCM15 und die CJC® CMU mit modular implementierbaren Sensoren bieten Schnittstellen für den Datentransfer in die CJC® Cloud. Zwei Versionen der Cloud-Applikationen stehen zur Verfügung:

### CJC® T2render Cloud Basis

Die Basis-Version ermöglicht das Monitoring der Sensordaten in Echtzeit und fungiert als Frühwarnsystem. Es sendet Warnmeldungen an den Betreiber sobald die Sensoren kundenseitig spezifizierte Grenzwerte messen.

### CJC® T2render Cloud Pro

Die Pro-Version analysiert automatisch und präzise auf Basis hochentwickelter Algorithmen und der maschinenspezifischen Konfiguration die umfangreichen Daten der zahlreichen Sensoren (hohe Datendichte) und ermittelt in der Folge sowohl den Öl- als auch den Maschinenzustand.

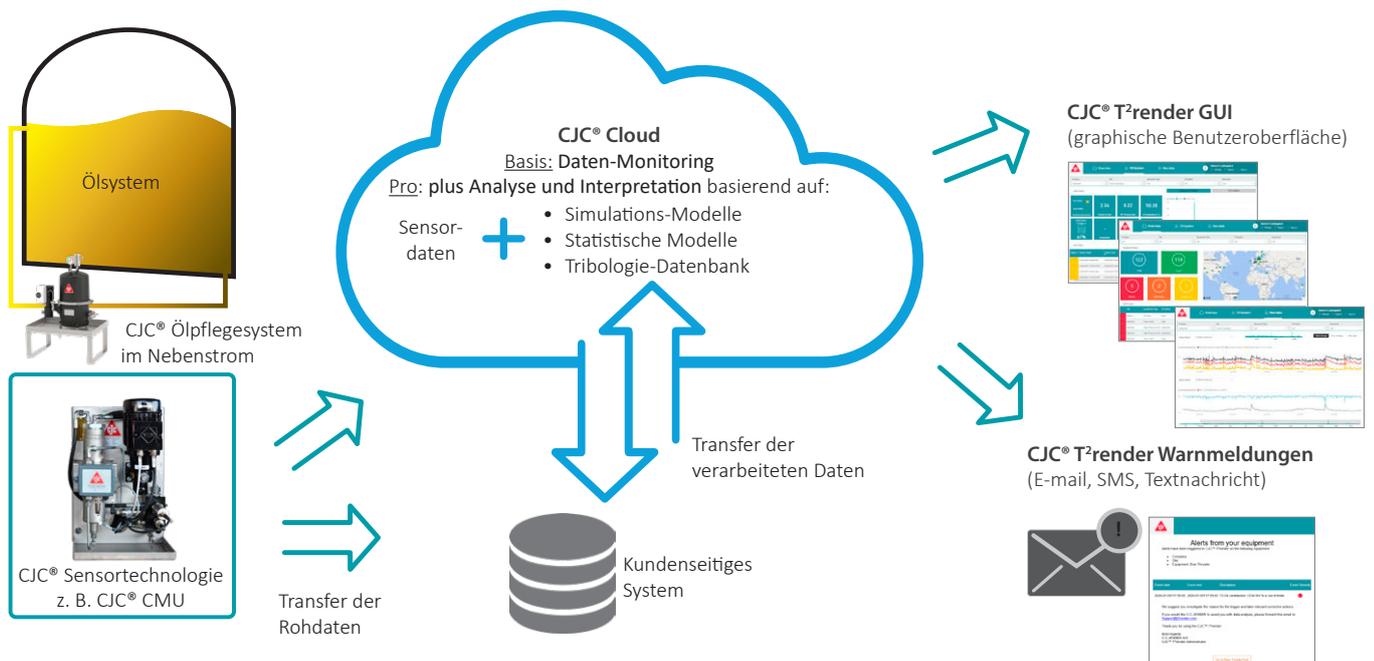
Das System sendet frühestmögliche Warnmeldungen sobald Öl- und/oder Maschinenzustandswerte von dem zuvor von Ihnen definierten „Normalzustand“ abweichen. Die Cloud-Applikation simplifiziert die manuelle und komplexe Dateninterpretation, bei der alle einzelnen Sensordaten im Zusammenhang betrachtet werden müssen.

## VORTEILE

Mit dem CJC® T2render Cloud für Ihr CJC® Ölpflegesystem inkl. Sensortechnologie im Nebenstrom setzen Sie auf die optimale Strategie für **proaktives und zustandsorientiertes Instandhalten**:

- Ihr CJC® Ölpflegesystem erzielt dauerhaft höchste Ölreinheit durch effiziente und kontinuierliche Fein- und Tiefenfiltration im Nebenstrom (24/7):
  - optimaler Verschleißschutz – stets sauberes & trockenes Öl
  - längere Lebensdauer für Öl, Komponenten und Maschine
  - höhere Maschinenzuverlässigkeit und Prozesssicherheit
  - hohe Einsparungen, schnellerer Return on Investment
- Ihr CJC® Sensorkpaket kombiniert mit der CJC® T2render Cloud optimiert Ihr Ölanalyse-Programm und -Management:
  - Echtzeit-Kontrolle von Öl- und Maschinenzustand
  - reduzierter administrativer Aufwand
  - frühestmögliche Warnung sobald Verschleiß-Risiko entsteht

Je früher Sie Verschleiß im Frühstadium detektieren, desto früher können Sie entgegenwirken, desto länger die Lebensdauer Ihrer Komponenten und Maschinen und desto planbarer, kalkulierbarer und kostengünstiger sind Instandhaltungsmaßnahmen.





# CJC® T2render Clouds – Pro & Basis

Cloud-Applikationen – Monitoring und Analyse von Öl- und Maschinenzustandswerten

Produktdatenblatt

## MERKMALE

Die CJC® T2render Clouds in der Basis- und Pro-Version unterscheiden sich in Ihrem Funktionsumfang. Eine Übersicht finden Sie in der folgenden Tabelle:

Merkmale	T <sup>2</sup> render Basis	T <sup>2</sup> render Pro
Speicherung der Sensordaten – in der CJC® Cloud und bis zu 30 Tage offline als Backup	●	●
Webbasiertes Dashboard, Monitoring der Sensordaten in Echtzeit, Historie, Logbuch	●	●
API Schnittstelle für den Transfer von Rohdaten und verarbeiteten Sensordaten	●	●
Performance-Monitoring proaktiver Ölpflegemaßnahmen und Sicherung höchster Ölreinheit	●	●
Spezifikation von Grenzwerten und individuelle Konfiguration der Sensoren für Warnmeldungen	●	●
Technischer Support bei Installation	●	●
Konfiguration der CJC® T <sup>2</sup> render Cloud und technischer Support bei Inbetriebnahme	●	●
Automatische Analyse und präzise Interpretation aller Sensordaten sowie Ermittlung des Ölzustands und des Maschinenzustands		●
Detektion bereits kleinster Abweichungen zum vordefinierten „Normalzustand“		●
Automatische und validierte Warnmeldungen differenziert nach jedem einzelnen Ölsystem mit Angabe der direkten Ursache(n)		●
Technischer Support während der gesamten Laufzeit		●
Jahresbericht über Systemzustand & Training bei Schulungsbedarf		●
Rekalibrierung der Sensoren		●

## INSTALLATION, BETRIEB & WARTUNG

CJC® Sensortechnologien sind schnell und einfach an jedem CJC® Ölsystem nachrüstbar, unabhängig vom Betrieb der Maschine. Weitere Informationen siehe Produktdatenblätter:

- CJC® Condition Monitoring Unit CMU (*Ident-Nr. PDMO4009*)
- CJC® Oil Contamination Monitor OCM15 (*Ident-Nr. PDMO4005*)

Die Konfiguration Ihrer CJC® T2render Cloud erfolgt durch uns auf Grundlage der kundenseitig angegebenen Parameter, die in der vorgelagerten Registrierungsphase abgefragt werden. Die Spezifikation der Grenzwerte erfolgt über das webbasierte Dashboard durch Sie als Anwender.

Die Konfiguration der CJC® T2render Cloud Pro-Version erfolgt in enger Kooperation mit Ihnen als Anwender. Sie definieren zunächst die Parameter für den „Normalzustand“ Ihrer Maschine und den Betrieb. Anschließend modellieren wir individuelle Statistik- und Simulations-Modelle für die maschinenspezifische Konfiguration der CJC® T2render Cloud.

Die CJC® T2render Cloud in der Pro-Version überwacht den Öl- und Maschinenzustand auf Basis dieser Konfiguration. Erfolgt eine Warnmeldung sind der auslösende Sensor sowie Grundursachen angegeben. Die Eliminierung der Ursache(n) müssen Sie als Anwender initiieren. Die maschinenspezifische Konfiguration kann jederzeit abgerufen werden.

## DATENTRANSFER

Für die Anmeldung mittels Login-Verfahren und den Datentransfer garantieren wir höchste Sicherheitsstandards. Für die Verbindung der CJC® Sensortechnologie mit der CJC® T2render Cloud können Sie als Anwender zwischen Ethernet TCP/IP (LAN), WiFi oder Mobilfunknetz (via SIM-Karte für 4G/LTE Modem) wählen.

## DATENEIGENTÜMER

Das Eigentumsrecht an den Daten ist ausschließlich Ihnen als Anwender vorbehalten. Alle gespeicherten Daten werden unter höchster Sorgfalt und höchsten Sicherheitsstandards auf unseren eigenen Servern gespeichert. Anonymisierte Daten dürfen von uns zum Zweck der Optimierung und Weiterentwicklung der CJC® T2render Clouds, der CJC® Sensortechnologien und der CJC® Ölpflegesysteme verwendet werden.

## SERVICE

Bei Bedarf unterstützt Sie gern unser technisches Support-Team. Auf Anfrage sind folgende Service-Leistungen buchbar: Installation, Inbetriebnahme, Filterpatronenwechsel, Monitoring, Datenanalyse und -interpretation.

## ANFRAGEN & BESTELLUNGEN

Kontaktieren Sie das technische Vertriebsteam von Karberg & Hennemann GmbH & Co. KG:

[www.cjc.de/ansprechpartner](http://www.cjc.de/ansprechpartner)

oder schreiben Sie uns eine E-Mail:

[fluide@cjc.de](mailto:fluide@cjc.de)