

*Distence Oy, Pressemitteilung, 29.5.2018*

## DISTENCE PRÄSENTIERT LÖSUNGEN FÜR DIE ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON INDUSTRIEMASCHINEN – HÖHERE INTELLIGENZ, BESSERER SERVICE

*Distence hat speziell für die Zustandsüberwachung von rotierenden Maschinen und Geräten neue intelligente Produkte entwickelt. Mit den Produktneuheiten können Hersteller von Industriemaschinen und -geräten sowie Industriedienstleister ihre Maschinen und Geräte digitalisieren und für ihre Kunden neue intelligente Services entwickeln. Die aktuell zu lancierenden Lösungen versorgen den Markt mit intelligenteren und stärker automatisierten Tools, die besonders zur Überwachung von Vibrationen dienen.*

Die neuen Eigenschaften der Condence IoT-Cloud bieten zusammen mit den intelligenten Terminals T200 und T210 von Distence vor allem für die Zustandsüberwachung und Kontrolle von rotierenden Maschinen und Geräten eine neuartige Lösung. Mit ihnen lassen sich die Fernbedienung und Remote-Zustandsüberwachung zum Beispiel von Motoren, Getrieben, Pumpen, Industriegebläsen und ähnlichen Ausrüstungen auf sehr hochwertige und kostengünstige Weise realisieren. Die Lösung eignet sich sowohl für neue als auch für bereits installierte Maschinen und Geräten.

„Unsere Kunden nutzen das System zur globalen Überwachung und Steuerung von Geräten, die sie ihren eigenen Kunden geliefert haben, zum Beispiel in Windparks, Industriekränen und Industriegetrieben“, berichtet Kim Korhonen, Geschäftsführer von Distence. „Sie bauen somit auf der Lösung von Distence ihr eigenes Betriebs- und Zustandsüberwachungsprodukt auf. Das System kann dazu beitragen, dass Kunde und Zulieferer ein wichtiges gegenseitiges Verständnis und eine enge Beziehung aufbauen.“

In den intelligenten Terminals werden u. a. Vibrationssignale auf lokaler Ebene analysiert. Die noch intelligenter gewordenen Analysetools der Condence-Cloud bieten eine neuartige Automatik zur Vibrationsüberwachung und zur Erkennung von Fehlern in den Geräten. Diese Lösung ermöglicht das Software-Management der intelligenten Terminals und passt deren Eigenschaften den wachsenden Bedürfnissen der Geschäftstätigkeit dynamisch an.

### **Die neuen T200- und T210 Smart-Unit-Produkte:**

Mit Steigerung der lokalen Intelligenz ist gemeint, dass die Datenverarbeitung auf Anlageebene zunimmt. Die Verarbeitung der Daten findet dort statt, wo sie produziert werden, mit anderen Worten: es wird das Konzept des *Edge-Computing* bzw. der *Distributed Intelligence* angewandt. Die intelligenten Terminals von Distence sind in der Lage, die von den Sensoren eingehenden Daten eigenständig zu analysieren, d. h. als Gehirne des Systems zu fungieren. Im Vergleich zur herkömmlichen Datenerfassung ist dies eine völlig neue Dimension.

Die Neuheiten der Produktfamilie von Distence, die Einheiten T200 und T210, können vier bzw. acht Vibrationskanäle gleichzeitig prüfen und Vibrationssignale bis zu einer Frequenz von 24 kHz analysieren. An die Terminals kann man einen digitalen Bus, z. B. einen CAN-Bus oder Modbus, sowie insgesamt elf verschiedene Temperatur-, Druck-, Drehzahl- oder sonstige analoge Sensoren anschließen. Diese Eigenschaften ermöglichen einen umfassenden Überblick über den Betrieb und Zustand der jeweiligen Anlage.

„Wir bieten ab jetzt allen Unternehmen eine Lösung, die zuvor nur in großen Industrieanlagen möglich war“, erläutert Geschäftsführer Korhonen. „In der Praxis bietet die Lösung den Maschinen- und Anlageherstellern sowie den in der Nachrüstungsbranche tätigen Unternehmen einen fertigen Komplex, von intelligenten Terminals bis hin zur Benutzerschnittstelle, mit dem sie ihre eigenen Produkte durch die Funktionen der fernbedienten Zustands- und Betriebsüberwachung ergänzen können.“

„Distence führt mit solider Fachkompetenz im IoT weitgehend dasselbe durch, wie wir von Invesdor bei öffentlichen Aktienemissionen: Wir bieten beide Unternehmen aller Größen Lösungen an, die zuvor nur großen Akteuren zugänglich waren“, meint Lasse Mäkelä, Geschäftsführer von Invesdor.

#### **Condence IoT-Cloud:**

Die Condence IoT-Cloud bietet neben Benutzer- und Gerätemanagement sowie Warn- und Alarmtools auch Tools zum Beispiel zum Monitoring des Vibrationspegels und zur Analyse des Vibrationsspektrums. In Zukunft wird Condence eine noch intelligentere und stärker automatisierte Überwachung des Vibrationspegels ermöglichen, mit der sich nachteilige Phänomene wie Unwuchten, Ausrichtfehler, Lager- oder Zahnschäden frühzeitig erkennen lassen.

Die intelligenten Terminals bilden zusammen mit der Condence IoT-Plattform von Distence und der Software einen Komplex, mit dem sich die Zustands- und Betriebsüberwachung von Industriemaschinen erheblich effizienter gestalten lässt, wodurch der Nutzungsgrad gesteigert und der Lebenszyklus verlängert wird. Außerdem ermöglicht dieser Komplex das Bereitstellen von neuen Dienstleistungen für die Kunden und Nutzer durch ein besseres Verständnis dessen, wie die Anlage funktioniert, wo und wie sie eingesetzt wird und in welchem Zustand sie sich befindet.

#### **Weitere Informationen:**

Kim Korhonen, Geschäftsführer  
kim.korhonen@distence.fi  
Telefon: +358 40 549 3022

*Distence ist ein finnisches Unternehmen, das im Sektor der intelligenten Internet-Technologie tätig ist. Wir bieten unseren Kunden eine End-to-End-Lösung zur Digitalisierung von Industriemaschinen und -geräten sowie zu deren Vernetzung mit den Geschäftsprozessen des Unternehmens. Unsere Technologie und unsere Lösungen ermöglichen es unseren Kunden zudem, intelligente*



*Dienstleistungen zu erstellen und sich neue Business-Möglichkeiten zu erschließen.  
Wir kooperieren mit Kunden sowohl im Bereich des OEM als auch der Nachrüstung.  
Distence hat sich auf anspruchsvolle industrielle Anlagen spezialisiert.*

*Wir setzen uns dafür ein, dass unsere Kunden aus ihren Maschinen und Geräten eine bessere Kapitalrendite erzielen und sie mit Hilfe des industriellen Internets und der Digitalisierung ihr Operational Excellence Toolset durch neue Tools ergänzen können. In den vergangenen 15 Jahren haben wir den führenden Industrieunternehmen der Welt in über 40 Ländern Lösungen geliefert und in verschiedenen Branchen Tausende von Maschinen mit Intelligenz aufgerüstet.*

[www.distence.fi](http://www.distence.fi)