



Messkoffer für viele Zwecke

Mobiles und vielseitiges Monitoring

deZem Messkoffer ermöglichen eine flexible und mobile Datenerfassung von beliebigen Messgrößen wie z. B. Wirkleistungen, Durchflüssen, Temperaturen, Vibrationen uvm. Alle Messkoffer werden von deZem nach individuellen Wünschen konstruiert und sind sofort einsatzbereit.

Einsatzbereiche

- Unkomplizierter Einstieg ins Monitoring
- Temporäre Messungen jeglicher Art mit Echtzeitdaten per Internet
- Kostengünstige Langzeitmessungen ohne feste Installationen
- Messungen an wechselnden Standorten
- Raumklimakontrolle, bspw. mit Funksensoren
- Vielseitige Anlagenüberwachung in der Industrie
- Vorabanalysen für die Planung mit empirischen Daten

Messkoffervarianten

Die Messkoffer sind modular aufgebaut und können schnell erweitert werden. Für alle Messkoffervarianten gibt es neben der Kauf- auch die Mietoption. Hier ist der Softwarezugang zum Analysemodul deZemVis für den Mietzeitraum bereits enthalten.

Beispiel: Basic iPCX

- Einbindung unterschiedlichster Datenquellen und Feldbusse wie Modbus (TCP/RTU), M-Bus (mit integriertem Pegelwandler für max. 60 Standardlasten), optional wireless M-Bus, BACnet uvm. (s. auch separates Datenblatt iPCX)

- Analogeingänge 0-10 VDC (auch für Zählimpulse) und 4-20 mA
- Ringspeicher für 3 Mio Datensätze
- Datenübertragung verschlüsselt und in Echtzeit über GSM-Modem

Beispiel: Strom iPCX + ZM8C

Zusätzlich zum Basismesskoffer:

- 8 Kanäle zur Erfassung von Effektivströmen
- Wandlergrößen von 16 A bis 500 A sind frei konfigurierbar
- Anschluss erfolgt über Kaltgerätestecker

Beispiel: Wirklasten iPCX + ZM8C-P

Zusätzlich zum Basismesskoffer:

- 8 Kanäle für klappbare Stromwandler (16 bis 500 A Nennstrom) frei konfigurierbar
- Alternativ: 4 Eingänge für Rogowskispulen (typ. 1000 A oder 3000 A Nennstrom)
- Zur Erfassung von Wirklasten, Leistungsfaktoren, Netzfrequenz, Effektivspannungen und -ströme
- Durch Erweiterungen sind Wandler und Rogowskispulen kombinierbar für insg. bis zu 40 Eingänge
- Anschluss erfolgt über eine 5-polige 16 A CEE-Steckdose

Beispiel: Spezial iPCR

- Datenvisualisierung und Analyse direkt am Koffer (z. B. KI-basierte Vibrationsanalyse)
- Grenzenlose Datenschnittstellen OPC/UA, Ethernet/IP, S7 uvm.
- Umsetzung mobiler Sonderlösungen à la carte
- Anstelle des zentralen iPCX kommt ein iPCR zum Einsatz, s. separates Datenblatt iPCR

Messkoffer

Technische Änderungen vorbehalten
Version 2.1, Mai 2020



deZem
sense | check | act

deZem GmbH

Wilmsdorfer Straße 60 · 10627 Berlin
Telefon: +49 30 31 800 730
Fax: +49 30 31 800 731
contact@dezem.de · www.dezem.de