



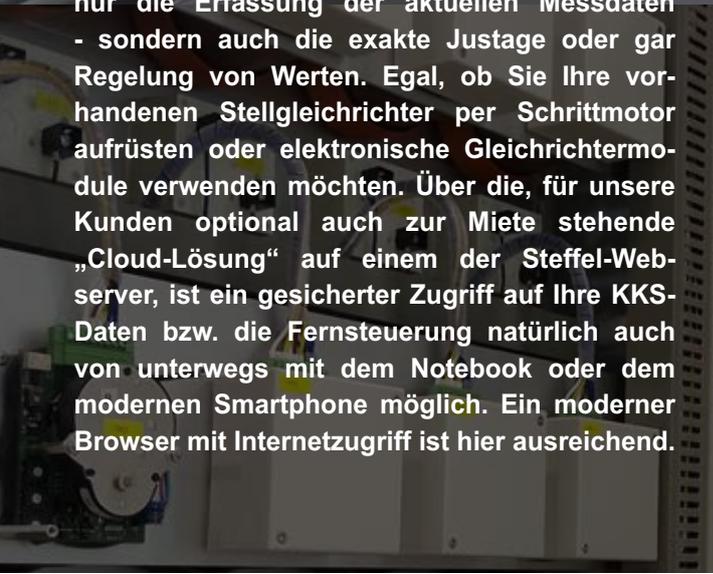
Mit der ISM2010 Reihe setzte Steffel bereits im Jahr 2010 den neuen Standard in der Erfassung und Übertragung von KKS-Daten, sowie in der Fernsteuerung von KKS-Anlagen. Ständige Erreichbarkeit, individuelle Kommunikationswege (z.B. Mobilfunk, LAN). Seine enorme Flexibilität zeigt das ISM2010 speziell im lokalen kathodischen Korrosionsschutz (LKS) oder durch seine einfache, auch spätere Ausbaufähigkeit um zusätzliche Messkanäle oder seinen Direktanschluss stufenlos fernsteuerbarer Gleichrichter.

## Integriertes Stationsmodul Highlights

- breites Eingangsspannungs-Spektrum (8-32V DC) ideal für Solarstationen
- 3-35 potentialgetrennte Messkanäle, je DC (bipolar) + AC parallel
- internes, konfigurierbares RTC (Real-TimeClock) Taktmodul, optional DCF- oder GPS-Zeit synchronisierbar
- KKS-Ferninspektion & -Fernsteuerung
- Kompakte Bauform (ca. 160x80x55mm)
- optional Messwertausgabe via Profibus-DP

## Das Allround-Talent.

Die Messkanäle des ISM2010 erfassen jeweils AC und DC Werte parallel und sind mit sehr wirksamen, konfigurierbaren AC Filtern ausgestattet. Die direkte Kommunikationsmöglichkeit mit den Steffel Gleichrichtern ermöglicht nicht nur die Erfassung der aktuellen Messdaten - sondern auch die exakte Justage oder gar Regelung von Werten. Egal, ob Sie Ihre vorhandenen Stellgleichrichter per Schrittmotor aufrüsten oder elektronische Gleichrichtermodule verwenden möchten. Über die, für unsere Kunden optional auch zur Miete stehende „Cloud-Lösung“ auf einem der Steffel-Webserver, ist ein gesicherter Zugriff auf Ihre KKS-Daten bzw. die Fernsteuerung natürlich auch von unterwegs mit dem Notebook oder dem modernen Smartphone möglich. Ein moderner Browser mit Internetzugriff ist hier ausreichend.



## Produktinfo

# KKS Stationsmodul ISM2010



### Einbau-Beispiel

Netzteil, ISM2010 und ein fernsteuerbares Stelltrafo-Schutzstromgerät mit Schrittmotorstellantrieb. (Am Systembus eines ISM2010 können bis zu 4 Erweiterungsmodule und weitere, bis zu 24 fernsteuerbare Gleichrichter betrieben werden).

### Weitere Highlights.

- **Loggerfunktion:**  
Parallel zur vorkonfigurierten Datenaufnahme können bei Bedarf bis zu 2 frei wählbare Spuren (Abtastrate 1s - 60s) aus der Ferne „genauer“ mitgeschnitten werden.
- **Profibusmodul erhältlich.**  
Bereitstellung von Messwerten somit z.B. auch für externe SPS via Bus möglich.
- **Erweiterungsmodule mit je 8 Steckplätzen** sorgen für die individuelle Erweiterbarkeit auf bis zu 35 potentialfreie Messkanäle je Gerät!
- **Direkte Fernsteuerung von Gleichrichtern** (bis zu max. 24 je Gerät)
- **Konfigurierbarer Relaisausgang** für Alarmer oder Meldungen

Technische Daten	
Gehäuse	Elektronikgehäuse, Wand- und Hutschienenmontage
Messbereiche	DC (bipolar) und AC parallel (200mV   20V   150 V) effiziente, konfigurierbare AC Filter (>80dB bei 162 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> Hz) (je Gerät sind individuell bis zu 35 potentialfreie Messkanäle möglich) Messwertkarten 200mV, 150V, 15mV
Messbereiche zusätzlicher Messwertkarten	DC (bipolar) und AC parallel (15mV, 200mV, 150V)
Konfiguration	lokal über Konfigurationssoftware oder von fern über Web-Interface der KKS-Zentrale (MS2010)
Ausgänge	Gleichrichter-Direktansteuerung, individuell konfigurierbare Ausgabe von bis zu 48 Werten über Feldbus (per optionalem Profibusmodul)
Zeitsynchronisation	interne RTC (Echtzeit-Uhr), optional DCF- oder GPS Zeit synchronisierbar
Speicher	2MB Archivspeicher (Zyklus 1 min. bis 1 Tag), separater Speicherbereich für Logger (Abtastung 1s - 60s)
Stromversorgung	8-32V DC (ideal auch für z.B. Solaranlagen o.ä.)
Systemerweiterung	Erweiterungsmodule (jew. 8 Steckplätze für indiv. Messwertkarten)
Abmessungen	160 x 80 x 55 mm
Anschlüsse	Schraubklemmen 0,75 mm, steckbar
Kommunikation	verschiedene Modemtypen (Mobilfunk, Ethernet,...)



Direkter Zugriff - bei entsprechender Auslegung z.B. auch mobil per Smartphone.

### EMPFEHLUNG:

Unsere Geräte besitzen intern einen Feinschutz für den Schutz der Messtechnik bei leichten Überlasten. Steffel empfiehlt jedoch stets die Installation des üblichen Grobschutzes vor atmosphärischen Entladungen.



**Steffel**  
Kathodischer Korrosionsschutz  
Steffel KKS GmbH  
Im Bulloh 6  
D-29331 Lachendorf

Tel +49 51 45 - 98 91-0  
Fax +49 51 45 - 98 91-90  
kks@steffel.com

[www.steffel.com](http://www.steffel.com)