

# SPI-III™

## Echtzeit-Phasen-Identifizierung System

SPI-III™ dient zur eindeutigen Identifizierung elektrischer Phasen auf allen Spannungsebenen (40 V bis 1.200 kV) im Stromnetz. Durch den Einsatz von neuesten Technologien wird eine mühelose Identifizierung von Phasen jederzeit problemlos möglich.

## Highlights

- **Nutzbar überall im Energienetz (Nieder-/Mittel-/Hochspannung)**
- **Intuitive grafische Anzeige**
- **Direkter oder indirekter Messmodus**
- **GPS-Satellitentechnologie**
- **Robuste drahtlose Kommunikation**
- **Bewährtes robustes Design**
- **Holdover & Differed-Modus (bei schlechter GPS oder Mobilfunk-Abdeckung)**



## Phasen Identifizierung war noch nie so einfach!

- **Basierend auf einer völlig neuen Plattform**
- **SPI-III™ zeigt Ihnen mehr von Ihrem Netz**
- **25 Jahre Erfahrung mit Phasenidentifikationslösungen**

### Kostenlose interaktive Präsentation:



Klicken Sie hier, um Ihr Training zu buchen



[euro-sales@ndbtech.com](mailto:euro-sales@ndbtech.com)



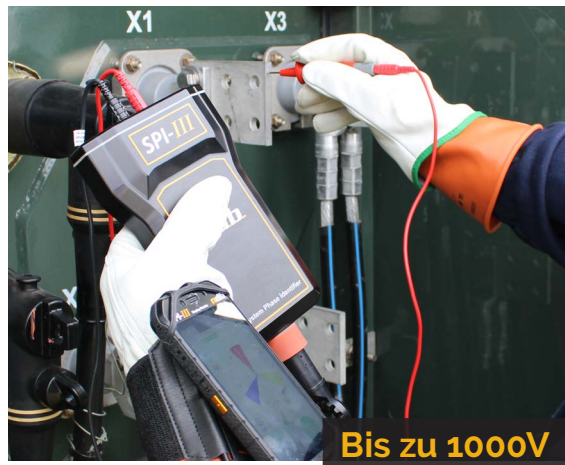
[ndbtech.com](http://ndbtech.com)



**Kein Mobilfunk- oder GPS-Signal? Kein Problem für SPI-III™ !**

## Niederspannung

- Steckdosen
- Zähler
- Motoren
- Bedienfelder
- Sekundärkreise
- Unterstationen
- Wohnhäuser
- Industrieanwendungen



Bis zu 1000V



Zähler



Direkter Kontakt bis zu 72kV



Berührungslos

## Mittelspannung

- Freileitungen
- Erdungskabelanschlüsse
- Transformatoren
- Sicherungen
- Schaltanlagen
- Kapazitive Spannungsabgriffe VDS / VPIS
- Motoren
- Generatoren



Kabel / Muffen



VDS / VPIS



Kapazitiver Testpunkt

## Hochspannung

- Übertragungsleitungen
- Schaltanlagen
- Umspannwerke



Übertragungsleitungen



Unterstation

# Technische Spezifikation

## Feldmodul

- Phasenaufösung  $\pm 1^\circ$
- 4 AA-Batterien
- Bis zu 30 Stunden kontinuierliche Messung möglich
- CAT-III 1000V / CAT-IV 600V (Niederspannung-Direktkontakt)
- Direktkontaktmessung bis zu 72 kV (mit Isolationsstab möglich)
- Indirekte Messungen (Kontaktlos) bis zu 1.200 kV möglich
- Kapazitiver Testport-Eingang
- Messungen des halbgleichgerichteten Spannungsanzeigeanchlusses der Schaltanlage
- Schutzart IP-67
- 50/60Hz
- CE-zertifiziert
- Drahtlose Reichweite: bis zu 30 Meter
- Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Indonesisch, Polnisch, Thailändisch, Türkisch, Spanisch und Chinesisch

## Referenzmodul

- Zwei Referenzeingänge (CAT-III 600V, CAT-IV 300V)
- Ethernet Anschluss
- Eigenes Netzteil
- Externe GPS-Verbindungsschnittstelle
- 50/60Hz
- CE-zertifiziert

## Referenzmodul

Das Referenzmodul von SPI-III™ hat ein Vielzahl leistungsstarker Funktionen an Board:

- Zwei Eingangskanäle (bis zu 600 V) sorgen für Signalredundanz
- GPS-Signalstopp bei Signalverlust
- Ultrapräzise Phasenkompensation
- Flexible Kommunikation
- Unbegrenzte Anzahl an Feldgeräten
- Einmalige Konfiguration (Software enthalten)



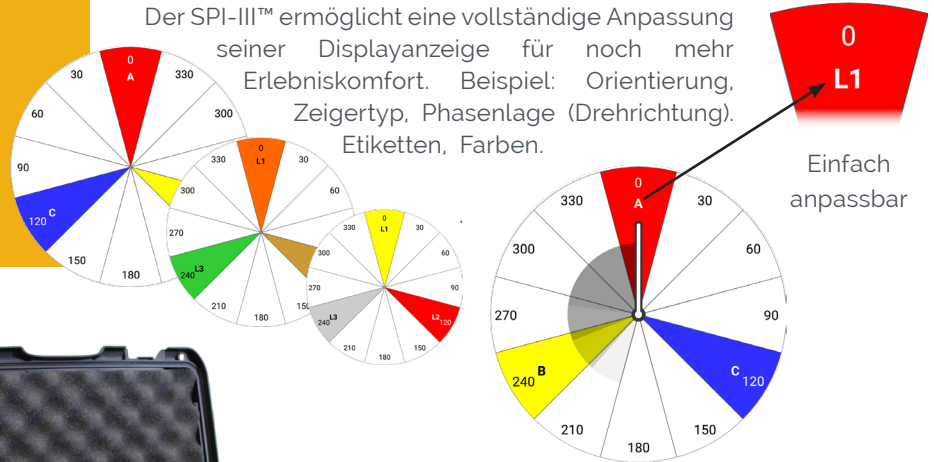
## Display

- Langlebig und wasserdicht
- Bedienbar mit Handschuhen
- Phasen- u. Digitalanzeige
- Phasenkompensation
- Daten speichern oder teilen
- Integrierte Messhilfen
- Flexible Kommunikation (Wi-Fi, 3G, LTE, Hotspot)
- Lange Batterielaufzeit



## Einfach und flexibel

Der SPI-III™ ermöglicht eine vollständige Anpassung seiner Displayanzeige für noch mehr Erlebniskomfort. Beispiel: Orientierung, Zeigertyp, Phasenlage (Drehrichtung), Etiketten, Farben.



Einfach anpassbar



## Kompakt und leicht

Das SPI-III™-Feldkit ist sofort für die Phasenmessung einsatzbereit. Das Gehäuse ist kompakt, leicht, wasserdicht (IP67) und sein Hartschalenkoffer bietet genügend Stauraum, um Ihr Zubehör immer dabei zu haben.

## Zubehör

Für Ihre Feldtestanwendungen stehen eine Reihe von Zubehörtteilen zur Verfügung

