

### Kurzbeschreibung

- Einsetzbar unter Spannung, kein Freischalten notwendig
- Integrierter Laserpointer zum Markieren der TE-Quelle
- Unempfindlich gegen Störgeräusche
- Leicht und handlich
- Für Innen und Außen
- Einfache Handhabung
- Akku- oder Batteriebetrieb
- geringer Stromverbrauch, lange Akkulaufzeit
- Stabiler Transportkoffer
- zusätzliche Leuchtpunktvisiereinrichtung zum Einsatz bei sehr heller Umgebung



### Einsatzgebiet

Teilentladungen (TE) in Hoch- und Mittelspannungsanlagen sind unerwünscht. Sie gefährden auf Dauer die Isolationsfähigkeit und damit die Betriebssicherheit dieser Betriebsteile. Teilentladungen ohne Hilfsmittel aufzuspüren erfordert jedoch viel Erfahrung und ein ausgezeichnetes Hörvermögen.

Mit Hilfe von IndiPoint wird die Suche der TE-Quellen erheblich vereinfacht. Es ist ein scharfbündelndes Ultraschallrichtmikrofon und speziell konzipiert zum Einsatz in Anlagen der elektrischen Energieverteilung. Das Freischalten der Anlagen ist zur Fehlersuche nicht erforderlich.

IndiPoint eignet sich sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich.

### Funktionsweise

Teilentladungen erzeugen nicht nur elektrische Signale, sondern auch Geräusche im Hör- und Ultraschallbereich. Diese Schallquellen lassen sich mit Richtmikrofonen hervorragend anpeilen. IndiPoint nutzt den Ultraschallbereich, weil Fremdgeräusche hier kaum auftreten.

IndiPoint besteht aus einem Ultraschallmikrofon mit nachgeschaltetem Verstärker und einem Kopfhörer. Mit dem Verstärkungsregler kann die Lautstärke schwacher TE-Quellen angehoben und die starker Quellen abgeschwächt werden.

Durch den großen Parabolspiegel wird der Schall sehr stark gebündelt und lässt sich punktgenau anpeilen.

Mit Hilfe des eingebauten Laserpointers kann dann die TE-Quelle markiert und so leicht ausfindig gemacht werden. Für den

Einsatz in heller Umgebung ist IndiPoint zusätzlich mit einer weiteren optischen Visiereinrichtung ausgestattet. Diese ist als Leuchtpunktvisier ausgeführt und selbst bei direktem Sonnenlicht im Freien hervorragend sichtbar. Somit ist IndiPoint für Innen und Außen optimal ausgerüstet.

### Weitere Anwendungen

IndiPoint eignet sich auch als Lecksucher, zum Beispiel an unter Druck stehenden Rohrleitungen und Behältern.

### Lieferumfang

IndiPoint wird zusammen mit allem Zubehör in einem stabilen Transportkoffer aus Kunststoff geliefert.

Zur Stromversorgung werden Standard-Akkus eingesetzt, so dass sich im Notfall auch normale Batterien (Mignon-Zellen Typ AA) anstelle der Akkus verwenden lassen. Ein Schnellladegerät mit Weitbereichseingang ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten.



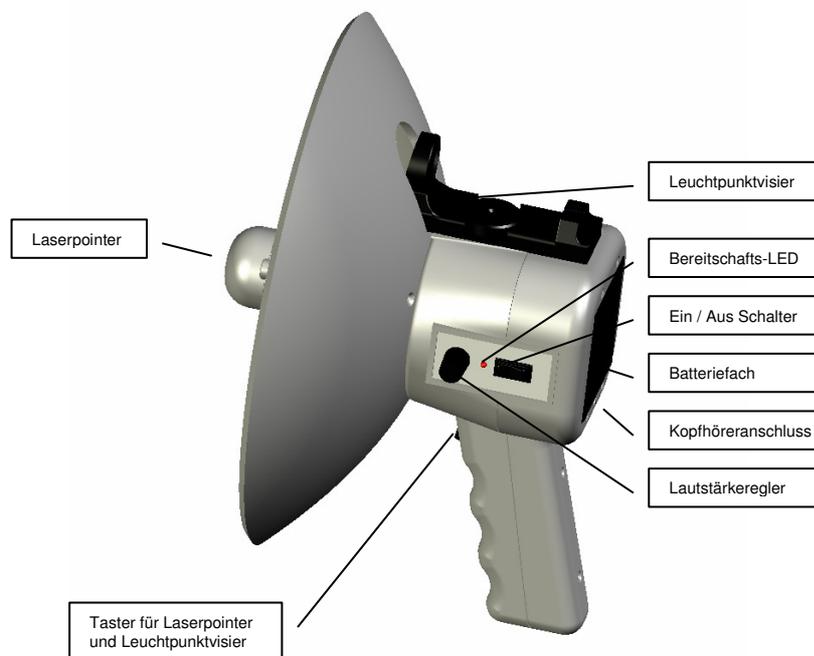
*IDM 40 eignet sich zur Störungssuche in Mittel- und Hochspannungsanlagen*



## Technische Daten

### Richtmikrofon IDM 40

Gehäuse	schlagfester Kunststoff
Spiegeldurchmesser	277 mm
Länge über Alles	205 mm
Gewicht	ca. 830 g (mit Akkus)
Einsatzbereich	bis 20 m Entfernung
Zul. Umgebungstemp.	-10° ... 40°C im Betrieb -20° ... 50°C bei Lagerung
Arbeitsfrequenz	40 KHz
Ruhestromaufnahme	ca. 10 mA
Kopfhöreranschluss	3,5 mm Klinkenbuchse
Batteriefach	4 x AA Batterien oder Akkus
Laserpointer	gemäß EN 60825-1 Laser Klasse 2 P < 1mW, 650 nm
Stativgewinde	1/4 "
2. Visiereinrichtung	Leuchtpunktvisier



IDM 40, Bedienelemente

### Mitgeliefertes Zubehör

Kopfhörer	geschlossene Ausführung 3,5 mm Klinkenstecker Gewicht ca. 270 g
Batterien	4 x AA wiederaufladbare NiMH Akkus 1700 mAh ausreichend für ca. 170 h Dauerbetrieb (ohne Laserpointer)
Ladegerät	Automatik-Schnell-Lader mit Erhaltungsladebetrieb für 4 NiMH Mignonzellen Weitbereichseingang 90 – 250 VAC, 50 - 60 Hz Leistungsaufnahme max. 15VA

### Transportkoffer

Abmessungen	510 x 340 x 275 mm (L x B x H)
Material	Kunststoff
Gesamtgewicht	ca. 7 Kg (mit IDM 40 und allem Zubehör)

Technische Änderungen  
und Irrtum vorbehalten.  
Stand: November 2010