

# MOTTECH

## MT 4080 A / MT 4080 D LCR Handmeßgeräte

- LCD Dual - Anzeige
- DC-Widerstandsmessungen
- Prüffrequenzen: 100 Hz / 120 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100 kHz (MT 4080 A)
- Prüfspannungen: 1 V<sub>rms</sub> / 0,25 V<sub>rms</sub> / 50 mV<sub>rms</sub>
- Akku/Netzbetrieb
- RS-232 Infrarotschnittstelle (IrDA)
- automatische / manuelle Bereichswahl
- Meßfrequenz 2,5 / sec. oder 4,5 / sec.
- Abmessungen (BxHxT) 86 x 174 x 48 mm
- Lieferumfang: 2 x 1,2 V Ni-Mh-Akkus, Bedienungsanleitung, 6V AC/DC- Adapter, **Kurzschluß-Schiene und Tragetasche**
- Sonderzubehör: TL08A: SMD-Tastkopf, TL08B: 4-Draht-Testklemmen, TL08C: 4-Draht Kelvin-Klemmen, RS-232 Infrarot-Schnittstelle für den PC



### Messfunktionen

- Z absoluter Impedanzwert
- L<sub>S/P</sub> Induktivität Seriell/Parallel
- C<sub>S/P</sub> Kapazität Seriell/Parallel
- DCR DC-Widerstand
- ESR äquivalenter Reihenwiderstand
- D Verlustleistung
- Q Qualitätsfaktor
- θ Phasenwinkel

### Anzeige-Kombinationen

- Seriell Z-θ, C<sub>S</sub>-D, C<sub>S</sub>-Q, C<sub>S</sub>-ESR, L<sub>S</sub>-D, L<sub>S</sub>-Q, L<sub>S</sub>-ESR
- Parallel C<sub>P</sub>-D, C<sub>P</sub>-Q, L<sub>P</sub>-D, L<sub>P</sub>-Q

### Technische Daten MT 4080 A / MT 4080 D

#### Messfrequenz / Messbereich

100 Hz	79,57 pF – 159,1 pF 2% ± 1	159,1 pF – 1,591 nF 1% ± 1	1,591 nF – 15,91 nF 0,5% ± 1	15,91 nF – 159,1 μF 0,2% ± 1	159,1 μF – 1591 μF 0,5% ± 1	1591 μF – 15,91 mF 1% ± 1
120 Hz	66,31 pF – 132,6 pF 2% ± 1	132,6 nF – 1,326 nF 1% ± 1	1,326 nF – 13,26 nF 0,5% ± 1	13,26 nF – 132,6 μF 0,2% ± 1	132,6 μF – 1326 μF 0,5% ± 1	1326 μF – 13,26 mF 1% ± 1
1 kHz	7,957 pF – 15,91 pF 2% ± 1	15,91 pF – 159,1 pF 1% ± 1	159,1 pF – 1,591 nF 0,5% ± 1	1,591 nF – 15,91 μF 0,2% ± 1	15,91 μF – 159,1 μF 0,5% ± 1	159,1 μF – 1,591 mF 1% ± 1
10 kHz	0,795 pF – 1,591 pF 5% ± 1	1,591 pF – 15,91 pF 2% ± 1	15,91 pF – 159,1 pF 0,5% ± 1	159,1 pF – 1,591 μF 0,2% ± 1	1,591 μF – 15,91 μF 0,5% ± 1	15,91 μF – 159,1 μF 1% ± 1
100 kHz (MT 4080 A) –	– –	0,159 pF – 1,591 pF 5% ± 1	1,591 pF – 15,91 pF 2% ± 1	15,91 pF – 159,1 nF 0,4% ± 1	159,1 nF – 1,591 μF 2% ± 1	1,591 μF – 15,91 μF 5% ± 1

100 Hz	31,83 kH – 15,91 kH 2% ± 1	15,91 kH – 1591 H 1% ± 1	1591 H – 159,1 H 0,5% ± 1	159,1 H – 15,91 H 0,2% ± 1	15,91 mH – 1,591 mH 0,5% ± 1	1,591 mH – 159,1 μH 1% ± 1
120 Hz	26,52 kH – 13,26 kH 2% ± 1	13,26 kH – 1326 H 1% ± 1	1326 H – 132,6 H 0,5% ± 1	132,6 H – 13,26 mH 0,2% ± 1	13,26 mH – 1,326 mH 0,5% ± 1	1,326 mH – 132,6 μH 1% ± 1
1 kHz	3,183 kH – 1,591 kH 2% ± 1	1,591 kH – 159,1 H 1% ± 1	159,1 H – 15,91 H 0,5% ± 1	15,91 H – 1,591 mH 0,2% ± 1	1,591 mH – 159,1 μH 0,5% ± 1	159,1 μH – 15,91 μH 1% ± 1
10 kHz	318,3 H – 159,1 H 5% ± 1	159,1 H – 15,91 H 2% ± 1	15,91 H – 1,591 H 0,5% ± 1	1,591 H – 159,1 μH 0,2% ± 1	1,591 μH – 15,91 μH 0,5% ± 1	15,91 μH – 1,591 μH 1% ± 1
100 kHz (MT 4080 A) –	31,83 H – 15,91 H –	15,91 H – 1,591 H 5% ± 1	1,591 H – 159,1 H 2% ± 1	159,1 mH – 15,91 μH 0,4% ± 1	15,91 μH – 1,591 μH 2% ± 1	1,591 μH – 0,159 μH 5% ± 1

	20 MΩ – 10 MΩ	10 MΩ – 1 MΩ	1 MΩ – 100 kΩ	100 kΩ – 10 Ω	10 Ω – 1 Ω	1 Ω – 0,1 Ω
DCR	2% ± 1	1% ± 1	0,5% ± 1	0,2% ± 1	0,5% ± 1	1% ± 1
100 Hz	2% ± 1	1% ± 1	0,5% ± 1	0,2% ± 1	0,5% ± 1	1% ± 1
120 Hz	2% ± 1	1% ± 1	0,5% ± 1	0,2% ± 1	0,5% ± 1	1% ± 1
1 kHz	2% ± 1	1% ± 1	0,5% ± 1	0,2% ± 1	0,5% ± 1	1% ± 1
10 kHz	5% ± 1	2% ± 1	0,5% ± 1	0,2% ± 1	0,5% ± 1	1% ± 1
100 kHz (MT 4080 A) –	–	5% ± 1	2% ± 1	0,4% ± 1	2% ± 1	5% ± 1