



### Kurzbeschreibung

Das E-Feldmessgerät EFM 04 dient der Messung schneller transienter Felder oder HF-Felder. Es können Zeitverläufe bzw. Frequenzgänge mit einer Bandbreite bis zu 3 GHz erfasst werden. Das EFM 04 wird in Verbindung mit der IC-Testumgebung ICE1 als Mess- und Kalibrierplatz für Feldquellen des IC-Testsystems verwendet. Ebenfalls wird dieses in Mess- und Kalibrierplätzen für allgemeine Anwendung z.B. der Messung der elektrischen Felder eines ESD-Generators genutzt.

### Technische Parameter

Frequenzbereich	1 MHz ... 3 GHz
Messausgang	50 Ω, SMB
Korrektur Oszilloskop	$E \text{ [V/cm]: } U_{AV} \cdot 20 \cdot 10^3$
Korrektur Oszilloskop	$dE/dt \text{ [V/cm} \cdot \text{s]: } 20 \cdot 10^3 \cdot dU_{AV} / dt$
Korrektur Spektrumanalysator	$E \text{ [V/cm]: } U_{AV} + 86 \text{ dB}$
Korrektur Spektrumanalysator	$dE/dt \text{ [V/cm} \cdot \text{s]: } U_{AV} + 86 \text{ dB} + 20 \cdot \log \omega$
Max. HF-Feldstärke	1 kV / cm
Max. Pulsfeldstärke	100 kV / cm

Frequenzgang

