# A100-2 set

## Tastkopf 2-kanalig, 25 kHz

### Kurzbeschreibung

Das A100-2 Set dient zum Oszillographieren von analogen Signalen unter EFT/ESD/HF-Störeinfluss. Besonders eignet sich das Messsystem zur Untersuchung von analogen Signalen während der Prüfung der Störfestigkeit von elektrischen oder elektronischen Geräten (Einrichtungen) gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3 bis IEC 61000-4-6). Geeignet ist das System für die Signalüberwachung aus einer Absorberkammer oder in einem EMV-Raum.
Im Set befinden sich zwei Sensoren die im Prüfling ein Analogsignal messen und in Lichtsignale umwandelt. Die Lichtsignale werden über Lichtwellenleiter an den optischen Empfänger übertragen der diese in analoge elektrische Signale wandelt. Diese können mit einem Oszilloskop dargestellt oder zur Steuerung weiterer Geräte verwendet werden. Für die Erfassung der Signale im Prüfling stehen mehrere Sensortypen AS100, AS110 und AS120 mit unterschiedlichen Messbereichen zur Verfügung.

Die Signalbeeinflussung unter den dort vorgeschriebenen Modulationsverfahren für elektromagnetische Felder lässt sich mit den analogen Messsystemen A100 set, A200 set und A300 set schnell erkennen.
Mit dem optischen Übertragungssystem können EMV-Optimierungen von Hard- und Software durchgeführt werden, da gestörte Signale schnell erkannt werden.

Das A100-2 Set enthält 2 Sensoren mit denen das Oszillographieren von analogen Signalen unter EFT/ESD/HF-Störeinfluss potentialfrei möglich ist. Damit lassen sich gestörte Signale schnell erkennen. Ein Sensor wandelt im Prüfling gemessene Logiksignale in Lichtsignale um. Die Lichtsignale werden über LWL an einen optischen Empfänger übertragen, der sie in elektrische Signale wandelt. Diese können mit einem Oszilloskop dargestellt oder zur Steuerung weiterer Geräte verwendet werden. Für die Messungen stehen mehrere Sensortypen mit unterschiedlichen Messbereichen zur Verfügung. Geeignet ist das System für die Signal- und Prüflingsüberwachung in einer Absorberkammer oder zur EMV-Optimierung von Hard- und Software.

# A100-2 set

Tastkopf 2-kanalig, 25 kHz

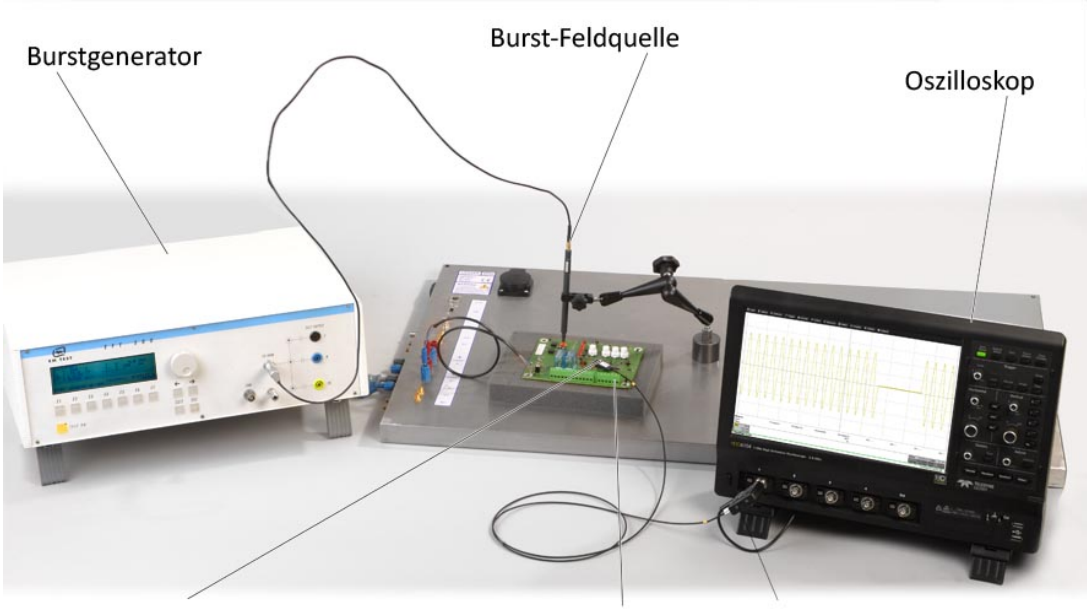
## Lieferumfang

2x AE 100, Optischer Empfänger
2x AS 100, Optischer Sensor (50 / 10) V DC
2x LWL Ø 2.2 mm 6 m, Lichtwellenleiter einfach 6 m
1x NT FRI EU, Steckernetzteil
1x A100-2 acc, Zubehör
1x A100-2 case, Systemkoffer
1x Analog m, Benutzerhandbuch

## Technische Parameter

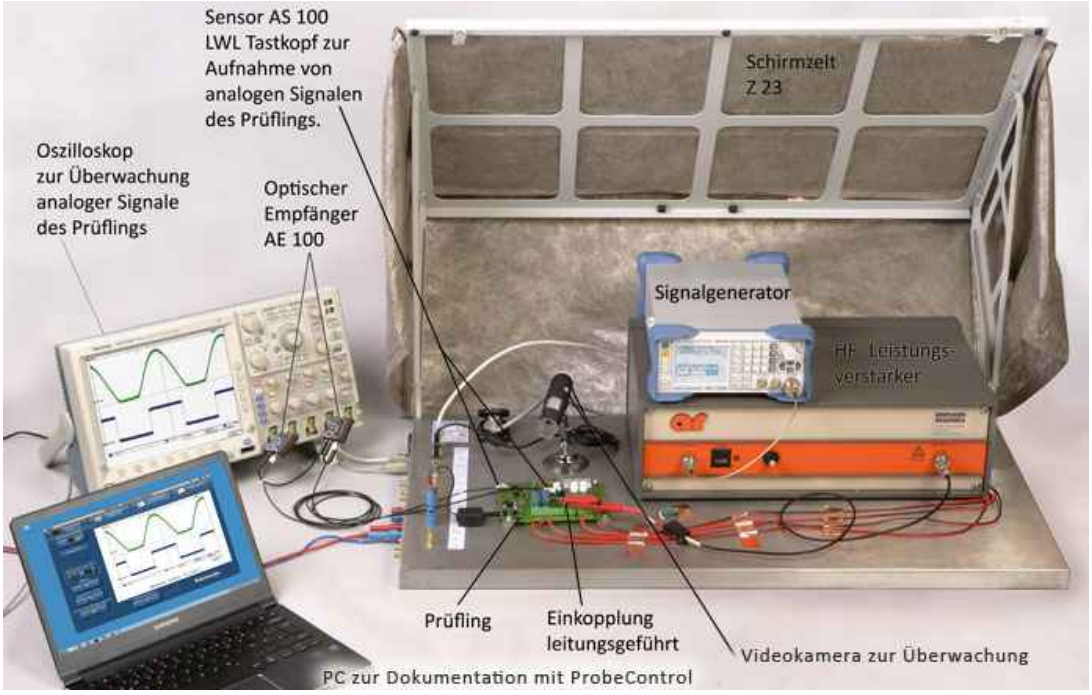
| | |
|---|---|
| **Bandbreite** | DC ... 25 kHz |
| **Abtastrate** | 125 ksps |
| **Auflösung** | 12 Bit |
| **Optischer Empfänger AE 100** | |
| Bandbreite | DC ... 25 kHz |
| Optischer Eingang: Lichtwellenleiter | Ø 2.2 mm |
| Spannungsbereich - Ausgang | 0 V ... 10 V |
| Versorgungsspannung | 12 V ... 16 V |
| Stromaufnahme | ≈ 30 mA |
| Anschluss - Ausgang | BNC |
| **Optischer Sensor AS 100** | |
| Bandbreite | DC ... 25 kHz |
| Abtastrate | 125 ksps |
| Messbereich | 0 V ... 50 V / 0 V ... 10 V DC (switchable) |
| Eingangswiderstand | 100 kΩ |
| Einstrahlfestigkeit | > 200 V/m |
| Versorgungsspannung | 3 V ... 16 V |
| Stromaufnahme | ≈ 3 mA |
| **Länge LWL** | 1 m ... 20 m |

## Anwendung Set A100 mit Burst-Feldquelle

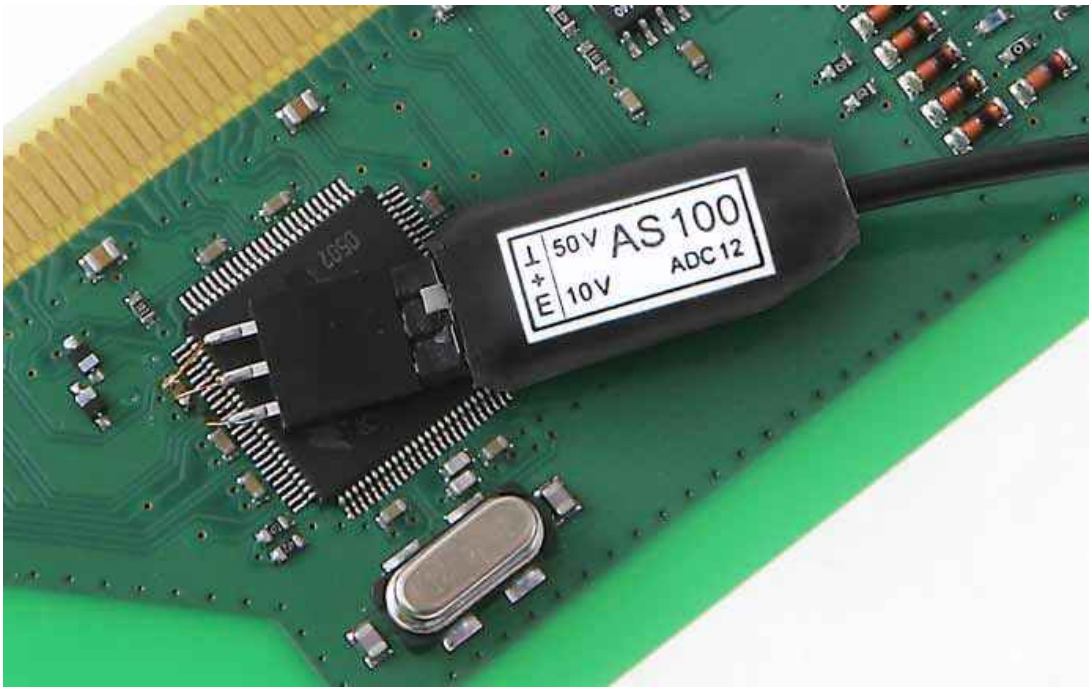



analoger Sensor AS 100 | Prüfling / Baugruppe | optischer Empfänger AE 100

## Anwendung Set A100 und Schirmzelt



Detail Anwendung mit Optischen Sensor AS 100




Lieferumfang Set A100-2