



**IDEAL INDUSTRIES, INC.**

**TECHNISCHES HANDBUCH  
IDEAL OTDR**



---

IDEAL Alle Rechte vorbehalten. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von IDEAL (IDEAL) darf kein Teil dieses Handbuchs für irgendwelche Zwecke oder in irgendeiner Form mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, mittels Fotokopie, durch Aufzeichnung oder mit Informationsspeicherungs- und Informationswiedergewinnungssystemen reproduziert oder übertragen werden.

Die von IDEAL bereitgestellten Informationen sind in der Regel verständlich und zuverlässig. IDEAL übernimmt jedoch keine Verantwortung für die Nutzung dieser Informationen, für Patentverletzungen jeglicher Art und für Anspruchsrechte Dritter, die durch die Nutzung dieser Informationen entstehen können. Unter keinem Patentrecht von IDEAL wird eine Lizenz impliziert oder auf andere Weise gewährt.

IDEALs Commerce And Government Entities-(CAGE)-Code unter der NATO lautet 0L8C3.

Die Angaben in dieser Druckschrift können jederzeit ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

### **Marken**

IDEALs Marken sind in der vorliegenden Bedienungsanleitung entsprechend gekennzeichnet. Die Kennzeichnung oder Nichtkennzeichnung beeinflusst jedoch in keiner Weise den rechtlichen Status einer Marke.

### **Maßeinheiten**

Die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Maßeinheiten entsprechen den Normen und Praktiken des Internationalen Einheitensystems (SI).

Versionsnummer: 4.0.1



# Inhalt

---

<b>6 Testen von Fasern .....</b>	<b>41</b>
Testen im Automodus .....	42
Testen im Fehlersuchmodus .....	46
Testen im manuellen (erweiterten) Modus .....	48
Überwachen einer Faser im Echtzeitmodus .....	51
Einkopplungsbedingungen für Multimode-Messungen .....	54
<b>7 Verwalten von Testergebnissen .....</b>	<b>57</b>
Bildschirm Zusammenfassung .....	57
Bildschirm Ereignis .....	58
Bildschirm Kurve .....	59
Kurven-Info Bildschirm .....	60
Verwenden von Markern .....	62
Verwendung der Zoom-Steuererelemente .....	63
Drucken von Testergebnissen .....	66
Öffnen von Kurvendateien .....	67
Speichern von Dateien .....	68
Überprüfen des verfügbaren Speichers .....	70
Ordner erstellen .....	70
Kopieren, Umbenennen oder Löschen von Dateien und Ordnern .....	71
Übertragen von Ergebnissen auf einen Computer .....	74
<b>8 Verwenden des OTDR als Lichtquelle .....</b>	<b>79</b>
Aktivieren/Deaktivieren einer Lichtquelle .....	80
Modulieren des Quellsignals .....	81
<b>9 Wartung .....</b>	<b>83</b>
Reinigen von UI-Steckverbindern .....	84
Wiederaufladen der Hauptbatterien .....	87
Austauschen der Batterien .....	88
Neukalibrierung des Geräts .....	89
Upgrade der IDEAL OTDR-Software .....	90
Recycling und Entsorgung (gilt nur innerhalb der Europäischen Union) .....	92
<b>10 Fehlersuche .....</b>	<b>93</b>
Lösen allgemeiner Probleme .....	93
Aufrufen der Online-Hilfe .....	97
Kundendienst .....	98
Transport .....	101

---

<b>11 Garantie .....</b>	<b>103</b>
Allgemeine Hinweise zur Garantie .....	103
Haftung .....	104
Garantieausschlüsse .....	105
Service und Reparatur .....	106
IDEAL Service-Center weltweit .....	107
<b>A Beschreibung der Ereignistypen .....</b>	<b>109</b>
Abschnittsanfang .....	109
Abschnittsende .....	109
Durchgehende Faser .....	110
Ende der Analyse .....	111
Nicht-reflektives Ereignis .....	112
Reflektives Ereignis .....	113
Positives Ereignis .....	115
Einkopplungshöhe .....	116
Faserabschnitt .....	117
Überlagertes reflektives Ereignis .....	118
Geist .....	120
Reflektives Ereignis (mögliches Geist-Ereignis) .....	121
<b>Index .....</b>	<b>123</b>

# Informationen zur Zertifizierung

## **F.C.C.-Benutzerinformation**

Elektronische Testausrüstungen unterliegen in den Vereinigten Staaten nicht den FCC-Bestimmungen des Paragraphen 15. Nachweisprüfungen werden jedoch systematisch an den meisten Geräten von IDEAL durchgeführt.

## **CE-Benutzerinformation**

Elektronische Testausrüstungen entsprechen den EMV-Richtlinien der Europäischen Union. Die Norm EN61326 enthält die EMV-Anforderungen für Labor-, Mess- und Überwachungsausrüstungen. Dieses Gerät wurde einer umfassenden Prüfung unterzogen, die den Richtlinien und Normen der Europäischen Union entspricht.





































































































































































































































































