

# 810

## Vibration Tester

### *Sicherheitsinformationen*

Besuchen Sie [www.fluke.com](http://www.fluke.com), um Ihr Produkt zu registrieren, Handbücher herunterzuladen und weitere Informationen zu erhalten. Informationen zur Hochfrequenz Zertifizierung finden Sie unter [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

**Warnung** gibt gefährliche Zustände und Handlungen an, die Körperverletzung oder Tod verursachen könnten.

#### **Warnung**

Zur Vermeidung von Verletzungen sind folgende Hinweise zu beachten:

- Den Tester ausschließlich wie in diesem Handbuch beschrieben einsetzen, da sonst die im Tester integrierten Schutzeinrichtungen beeinträchtigt werden könnten.
- Das Gerät nicht verwenden, wenn es beschädigt ist. Vor der Verwendung des Testers das Gehäuse prüfen. Auf Risse oder fehlende Kunststoffteile prüfen.
- Vor der Verwendung sicherstellen, dass der Akku fest eingesetzt ist.
- Nicht in Umgebungen mit explosionsfähigen Gasen, Dämpfen oder Staub verwenden.
- Bei Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen Schutzvorrichtungen verwenden wie von lokalen und nationalen Vorschriften gefordert.
- Bei Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen die lokalen und nationalen Sicherheitsvorschriften befolgen.
- Um Verletzungen beim Anbringen des reflektierenden Klebebands zu vermeiden, die rotierenden Teile der Maschine anhalten. Ein Stück reflektierendes Klebeband an der Welle oder einem anderen rotierenden Teil der Maschine anbringen. Maschine neu starten und warten, bis sie normale Betriebsbedingungen erreicht.
- Muss die Sicherheit immer Vorrang vor einer theoretisch idealen Sensorposition haben. Immer die beste Kombination von Sensorposition und Montagetechniken verwenden, die unter Beachtung der Arbeitssicherheit möglich ist.

# Sich drehende Maschinen und Geräte

## Warnung

Zur Vermeidung von Verletzungen sind folgende Hinweise zu beachten:

- Bei sich drehenden Maschinen und Geräten immer Vorsicht walten lassen.
- Kabel, Seile und Bänder unter Kontrolle halten.

# Tachometer

## Warnung

Zur Vermeidung von Verletzungen und Schäden am Produkt:

- Laserstrahl nie direkt auf die Augen richten.
- Nicht in Umgebungen mit explosionsfähigen Gasen, Dämpfen oder Staub verwenden.
- Nicht öffnen. Das Tachometer enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
- Bei Nichtgebrauch immer in der Schutzabdeckung aufbewahren.



gbk15.eps

# Laser-Sicherheitshinweise

## Warnung

Das Tachometer enthält einen Laserpointer der Klasse 2. Zur Vermeidung von Verletzungen sind folgende Hinweise zu beachten:

- Um Augenverletzungen zu vermeiden, Laser nicht direkt auf die Augen oder indirekt auf reflektierende Flächen richten.
- Eine andere als die hier spezifizierte Verwendung kann zu einer Gefährdung durch den Laserstrahl führen.
- Der Einsatz des Tachometers in einer anderen Weise als in diesem Dokument angegeben kann dazu führen, dass Schutzvorrichtungen des Gerätes unwirksam werden.
- Den Laserstrahl nicht auf Menschen oder Tiere richten.

## Symbole

Symbol	Beschreibung
	Gefahr. Wichtige Informationen. Siehe Handbuch.
	Batteriezustand
 Li-ion	Dieses Produkt enthält einen Lithium-Ionen-Akku. Den Akku nicht in unsortiertem Kommunalabfall entsorgen. Leere Akkus gemäß den örtlichen Vorschriften bei einer zugelassenen Sammelstelle entsorgen. Informationen zum Recycling erhalten Sie von Ihrem autorisierten Fluke Servicezentrum.
	Zertifiziert von der CSA Group nach den nordamerikanischen Standards der Sicherheitstechnik.
	Entspricht den relevanten australischen EMV-Normen.
	Dieses Produkt entspricht den EU-Richtlinien.
	Warnung. Laserprodukt Klasse 2. Laserstrahlung. Nicht in den Strahl blicken.
	Dieses Gerät entspricht den Kennzeichnungsvorschriften der WEEE-Richtlinie. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Produkt nicht in Hausmüll entsorgt werden darf. Produktkategorie: In Bezug auf die Gerätetypen in Anhang I der WEEE-Richtlinie ist dieses Produkt als Produkt der Kategorie 9, „Überwachungs- und Kontrollinstrument“, klassifiziert.
	Entspricht den relevanten südkoreanischen EMV-Normen.

## Sicherheitsspezifikationen

<b>Akkutyp</b> .....	Lithium-Ionen-Akku, 14,8 V, 2,55 Ah
<b>Betriebstemperatur</b> .....	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
<b>Lagertemperatur</b> .....	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
<b>Höhe</b> .....	2000 m

## **BEFRISTETE GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG**

Fluke garantiert, dass der Vibration Tester frei von Material- oder Herstellungsfehlern ist und ab Lieferdatum unter normalen Betriebs- und Wartungsbedingungen drei Jahre lang funktioniert. Dieselbe Garantie gilt für das Tachometer und den Sensor, allerdings für ein Jahr ab dem Lieferdatum. Für Teile, Produktreparaturen und Wartungsarbeiten gilt eine Garantie von 90 Tagen. Diese Garantie wird ausschließlich dem Ersterwerber bzw. dem Endverbraucher, der das betreffende Produkt von einer von Fluke autorisierten Verkaufsstelle erworben hat, geleistet und erstreckt sich nicht auf Sicherungen, Einwegbatterien oder irgendwelche anderen Produkte, die nach dem Ermessen von Fluke unsachgemäß verwendet, verändert, vernachlässigt, verunreinigt, durch Unfälle beschädigt oder abnormalen Betriebsbedingungen oder einer unsachgemäßen Handhabung ausgesetzt wurden. Fluke garantiert für einen Zeitraum von 90 Tagen, dass die Software im Wesentlichen in Übereinstimmung mit den einschlägigen Funktionsbeschreibungen funktioniert und dass diese Software auf fehlerfreien Datenträgern gespeichert wurde. Fluke übernimmt jedoch keine Garantie dafür, dass die Software fehlerfrei ist und störungsfrei arbeitet.

Von Fluke autorisierte Verkaufsstellen dürfen diese Garantie ausschließlich für neue und nicht benutzte, an Endverbraucher verkaufte Produkte leisten. Die Verkaufsstellen sind jedoch nicht dazu berechtigt, diese Garantie im Namen von Fluke zu verlängern, auszudehnen oder in irgendeiner anderen Weise abzuändern. Der Käufer hat nur dann das Recht, aus der Garantie abgeleitete Unterstützungsleistungen in Anspruch zu nehmen, wenn das Produkt bei einer von Fluke autorisierten Vertriebsstelle erworben oder der jeweils geltende internationale Preis gezahlt wurde. Fluke behält sich das Recht vor, dem Käufer Einfuhrgebühren für Ersatzteile in Rechnung zu stellen, falls der Käufer das Produkt nicht in dem Land zur Reparatur einsendet, in dem er das Produkt ursprünglich erworben hat.

Die Garantieverpflichtung von Fluke beschränkt sich darauf, dass Fluke nach eigenem Ermessen den Kaufpreis ersetzt oder aber das defekte Produkt unentgeltlich repariert oder austauscht, wenn dieses Produkt innerhalb der Garantiefrist einem von Fluke autorisierten Servicezentrum zur Reparatur übergeben wird.

Um die Garantieleistung in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene von Fluke autorisierte Servicezentrum, um Rücknahmeinformationen zu erhalten, und senden Sie dann das Produkt mit einer Beschreibung des Problems und unter Vorauszahlung von Fracht- und Versicherungskosten (FOB-Bestimmungsort) an das nächstgelegene von Fluke autorisierte Servicezentrum. Fluke übernimmt keine Haftung für Transportschäden. Im Anschluss an die Reparatur im Rahmen der Gewährleistung wird das Produkt unter Vorauszahlung der Frachtkosten (FOB-Bestimmungsort) an den Käufer zurückgesandt. Wenn Fluke feststellt, dass der Defekt auf Vernachlässigung, unsachgemäße Handhabung, Verunreinigung, Veränderungen am Gerät, einen Unfall oder auf anormale Betriebsbedingungen, einschließlich durch außerhalb der für das Produkt spezifizierten Belastbarkeit verursachter Überspannungsfehler oder normaler Abnutzung mechanischer Komponenten, zurückzuführen ist, wird Fluke dem Erwerber einen Voranschlag der Reparaturkosten zukommen lassen und erst die Zustimmung des Erwerbers einholen, bevor die Arbeiten in Angriff genommen werden. Nach der Reparatur wird das Produkt unter Vorauszahlung der Transportkosten an den Käufer zurückgeschickt, wobei die Reparatur- und Rücksendekosten dem Käufer in Rechnung gestellt werden (FOB-Versandort).

**DIE VORSTEHENDEN GARANTIEBESTIMMUNGEN STELLEN DEN EINZIGEN UND ALLEINIGEN RECHTSANSPRUCH AUF SCHADENERSATZ DES KÄUFERS DAR UND GELTEN AUSSCHLIESSLICH UND AN STELLE ALLER ANDEREN VERTRAGLICHEN ODER GESETZLICHEN GEWÄHRLEISTUNGSPFLICHTEN, EINSCHLIESSLICH - JEDOCH NICHT DARAUF BESCHRÄNKT - DER GESETZLICHEN GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTFÄHIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. FLUKE HAFTET NICHT FÜR SPEZIELLE, UNMITTELBARE, MITTELBARE, BEGLEIT- ODER FOLGESCHÄDEN ODER VERLUSTE, EINSCHLIESSLICH VERLUST VON DATEN, UNABHÄNGIG VON DER URSACHE ODER THEORIE.**

In einigen Ländern ist die Begrenzung einer gesetzlichen Gewährleistung und der Ausschluss oder die Begrenzung von Begleit- oder Folgeschäden nicht zulässig, sodass die oben genannten Einschränkungen und Ausschlüsse möglicherweise nicht für jeden Käufer gelten. Sollte eine Klausel dieser Gewährleistung von einem zuständigen Gericht oder einer anderen Entscheidungsinstanz für unwirksam oder nicht durchsetzbar befunden werden, so bleiben die Wirksamkeit oder Durchsetzbarkeit anderer Klauseln dieser Gewährleistung von einem solchen Spruch unberührt.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands