

FL 70 Premium-Liner SP

*BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL*



Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für das Vertrauen, welches Sie uns beim Erwerb Ihres neuen **geo-FENNEL**-Gerätes der „*Selection PRO*“-Reihe entgegengebracht haben. Dieses hochwertige Qualitätsprodukt wurde mit größter Sorgfalt produziert und qualitätsgeprüft.

Im Vergleich zur bisher anerkannten guten Qualität unserer Produkte zeichnet sich die „*Selection PRO*“-Reihe u.a. nun auch durch eine noch bessere Sichtbarkeit der Laserlinien aus.

Die beigelegte Anleitung wird Ihnen helfen, das Gerät sachgemäß zu bedienen. Bitte lesen Sie insbesondere auch die Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme aufmerksam durch. Nur ein sachgerechter Gebrauch gewährleistet einen langen und zuverlässigen Betrieb.

geo-FENNEL
Precision by tradition.

Dear customer,

Thank you for your confidence having purchased a **geo-FENNEL** instrument of „*Selection PRO*“ series. This high-quality product was produced and tested with due prudence.

Among others „*Selection PRO*“ is defined by even clearer visible lines which you are originally used to from our standard range of instruments.

This manual will help you to operate the instrument appropriately. Please read carefully - particularly the safety instructions. A proper use guarantees a longtime and reliable operation.

geo-FENNEL
Precision by tradition.

Inhaltsverzeichnis	/ <i>Table of Contents</i>	
1. Technische Daten	/ <i>Technical Specifications</i>	A
2. Lieferumfang	/ <i>Parts Included</i>	A
3. Funktionen	/ <i>Features</i>	A
4. Bedienelemente	/ <i>Operational Elements</i>	A
5. Stromversorgung	/ <i>Power Supply</i>	B
6. Bedienung	/ <i>Operation of Instrument</i>	C
7. Empfängerbetrieb	/ <i>Use with Receiver</i>	D
8. Sicherheitshinweise	/ <i>Safety Instructions</i>	E
9. Garantieerklärung	/ <i>Warranty</i>	E
10. Haftungserklärung	/ <i>Exceptions from Responsibility</i>	E

TECHNISCHE DATEN

Selbstnivellierbereich	
Genauigkeit	
Arbeitsbereich	
ohne Empfänger	
mit Empfänger	
Stromversorgung	
Betriebsdauer	
Staub-/Wasserschutz	
Laserdiode	
Laserklasse	
Temperaturbereich	

TECHNICAL SPECIFICATIONS

<i>Self-leveling range</i>	$\pm 3^\circ$
<i>Accuracy</i>	$\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
<i>Working range</i>	
<i>w/o receiver</i>	30 m
<i>with receiver</i>	80 m
<i>Power supply</i>	Li-Ion
<i>Operational time</i>	14 h*
<i>Dust/water protection</i>	IP 54
<i>Laser diode</i>	635 nm
<i>Laser class</i>	2
<i>Temperature range</i>	$-10^\circ\text{C} - +45^\circ\text{C}$

*je nach Anzahl der geschalteten Dioden

*depends on quantity of powered diodes

LIEFERUMFANG

- Linienlaser *FL70 Premium-Liner SP*
- Empfänger *FR 55* + Halteklammer
- Universal-Bodenstativ
- Stativadapter
- Fernbedienung
- magnetische Zieltafel
- Laserbrille
- Li-Ion Akku und Ladegerät
- Batteriefach für Alkalinebatterien
- Kunststoffkoffer

PARTS INCLUDED

- line laser *FL70 Premium-Liner SP*
- receiver *FR 55* + clamp
- integrated floor tripod
- adapter for tripod connection
- remote control
- magnetic target
- laser glasses
- Li-Ion batteries and charger
- battery compartment for alkaline batteries
- case



A

FUNKTIONEN

- elektronisch selbstnivellierend
- 5 Laserkreuze
- 4 vertikale Linien im rechten Winkel zueinander
- Laserkreuz an der Decke
- Lotpunkt zum Boden
- MANUELL-Funktion (für Schrägeinsatz)
- optisches und akustisches Signal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches
- verstellbarer 360°-Teilkreis mit Seitenfeintrieb

FEATURES

- motorized self-levelling
- 5 laser crosses
- 4 vertical lines at 90° to each other
- laser cross to the ceiling
- plumb down beam
- MANUAL function (for slope use)
- optical and acoustic signal when out of self-levelling range
- adjustable 360° circle and tangent motion screw

BEDIENELEMENTE

1. Tastatur
2. Libelle
3. 3 x Laserausgangsfenster
4. Seitenfeintrieb
5. Batteriefach
6. Justierbare Stativfüße

OPERATIONAL ELEMENTS

1. Keypad
2. Circular bubble
3. 3 x laser output window
4. Fine adjusting hand wheel
5. Battery box
6. Adjustable tripod leg



BEDIENFELD

1. Vertikale Laserlinien schalten
2. LED MANUELL
3. Pulsfunktion (für Empfängerbetrieb)
4. LED Pulsfunktion
5. Horizontale Laserlinien auswählen
6. LED EIN/AUS
7. EIN/AUS-Taste
8. LED Anzeige Neigungsachse (X/Y)

KEYPAD

1. Selection of vertical laser lines
2. LED MANUAL
3. Pulse function (for receiver operation)
4. LED pulse function
5. Selection of horizontal laser lines
6. LED ON/OFF
7. ON/OFF button
8. LED SLOPE direction indicator (X/Y)



VERSTELLBARER 360°-TEILKREIS UND FEINTRIEB

Der *FL 70 Premium-Liner SP* ist mit einem 360°-Teilkreis ausgestattet. Das Gerät kann grob per Hand gedreht werden oder fein mit dem Feintrieb.

ROTATABLE CIRCLE AND TANGENT SCREW

FL 70 Premium-Liner SP is equipped with a 360° rotatable circle. The laser can be rotated by hand or by careful use of the tangent screw.



B

STROMVERSORGUNG

Der Laser kann mit Li-Ion-Akku oder alternativ mit handelsüblichen Alkaline-Batterien betrieben werden.

Li-Ion-Akku

Der Laser ist mit einem wiederaufladbaren Li-Ion-Akkupack ausgestattet. Ladegerät mit Netz und Ladebuchse am Gerät verbinden.

Der Ladezustand wird an der kleinen Lampe am Ladegerät angezeigt:

Rotes Licht zeigt an, dass der Akku geladen wird. Grünes Licht zeigt an, dass der Akku voll geladen ist.

Der Akkupack kann auch außerhalb des Gerätes geladen werden.

POWER SUPPLY

Both the Li-Ion rechargeable battery or 4 x AA alkaline batteries can be used.

Li-Ion battery pack

FL 70 Premium-Liner SP comes with Li-Ion rechargeable battery pack.

Connect the charger with the socket. Red light at the charger indicates that batteries are being charged.

Green light at charger indicates that batteries are fully charged.

The Li-Ion battery pack can be charged outside of the instrument.



Batteriefach Alkalinebatterien /
Alkaline battery box



Batteriefach Li-Ion-Akkus /
rechargeable battery box



Ladegerät /
charger



Akku außerhalb des Gerätes laden /
charging battery outside of instrument



4 x AA Alkaline-Batterien

Der Laser kann alternativ mit Alkaline-Batterien betrieben werden.

Verschluss des Batteriefachs aufschrauben und Akkupack herausnehmen. Alkaline-Batterien in das dafür vorgesehene Fach einlegen (Polarität beachten), das Fach in das Gerät einsetzen und Gerät wieder verschließen.

4 x AA alkaline batteries

The *FL 70 Premium-Liner SP* can be used with alkaline batteries alternatively.

Unscrew lock of battery door and remove Li-Ion battery case. Put in alkaline batteries into alkaline battery case (take care to polarity), put case into the laser and lock again.

BEDIENUNG

Gerät aufstellen

1. Auf Stativ: Gerät mit der 5/8"-Stativzugsschraube eines handelsüblichen Baustativs verbinden.
2. Auf dem Fußboden: Mit Bodenstativ (fest mit dem Gerät verbunden) aufstellen. Feinjustierung durch justierbare Stativbeine vornehmen.

Gerät mit Hilfe der Libelle immer möglichst waagrecht aufstellen, damit die Selbstnivellierung des Gerätes einwandfrei arbeitet.

OPERATION

Set up laser

1. On a tripod: Connect laser to 5/8" retaining bolt of builder's tripod.
2. On the floor: Set up on floor tripod. Fine adjustment with adjustable tripod legs.

Set up instrument as upright as possible by means of vial to allow the self-levelling system to function within the range.



Libelle einspielen/
*center the circular
bubble*



EINSCHALTEN

Gerät mit Taste (7) einschalten. Das Gerät ist nun betriebsbereit (Bedienfeld ist erleuchtet). Steht das Gerät zu schräg (außerhalb des Selbstnivellierbereiches), ertönt ein akustisches Warnsignal. Eingeschaltete Laserlinien blinken als zusätzliche Warnung.

Zum Ausschalten Taste (7) erneut drücken. Das Gerät ist nun wieder ausgeschaltet.

SWITCH ON

Switch instrument on by pressing button (7). Instrument is now ready for use (keypad is illuminated). An audible and optical (blinking lines) alarm indicates if the instrument was set up outside of compensator range. Set up instrument on a more even surface.

To switch off press button (7) again. Instrument is now switched off.

AUSWAHL DER LASERLINIEN

Nach dem Einschalten des Gerätes können die Laserlinien wie folgt geschaltet werden:

Auswahlknopf Nr. 1 = Bilder 1 + 2

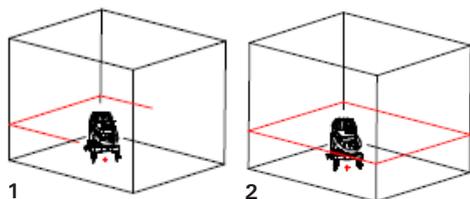
Auswahlknopf Nr. 5 = Bilder 5 - 8

SELECTION OF LASER LINES

After switching the instrument on laser lines can be selected as follows:

button no. 1 = pictures 1 + 2

button no. 5 = pictures 5 - 8

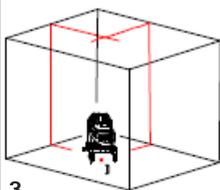


2

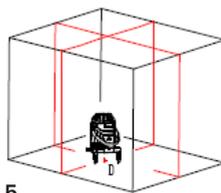
Laserlinien horizontal / Horizontal laser lines:

1 x drücken = Bild 1 / Press once = picture 1

2 x drücken = Bild 2 / Press twice = picture 2



4



6

Laserlinien vertikal / Vertical laser lines:

1 x drücken = Bild 3 / Press once = picture 3

2 x drücken = Bild 4 / Press twice = picture 4

3 x drücken = Bild 5 / Press three times = picture 5

4 x drücken = Bild 6 / Press four times = picture 6

EMPFÄNGERBETRIEB

Der *FL 70 Premium-Liner SP* kann zur Verlängerung des Arbeitsbereiches auf bis zu 80 Meter oder bei Einsatz unter ungünstigen Lichtverhältnissen mit dem Empfänger *FR 55* eingesetzt werden. Der Empfänger ist im Lieferumfang enthalten.

Beachte:

Bei Benutzung der Pulsfunktion leuchten die Laserlinien etwas schwächer als normal.

USE WITH RECEIVER

To prolong the working range of the laser (up to 80 m) or at unfavourable light conditions *FL70 Premium-Liner SP* can be used with the receiver *FR 55*. The receiver is included in this set.

Note:

When using pulse function laser lines will be a little bit weaker than usual.

MANUELL-FUNKTION

Die MANUELL-Funktion kann nur über die Fernbedienung ausgeführt werden.

Taste MAN drücken, um in die MANUELL-Funktion zu gelangen. Taste „Auswahl Neigungsachse (X/Y)“ drücken, um die Neigungsachse auszuwählen. Anschließend mit Pfeiltaste auf/ab die Laserlinie in die gewünschte Neigung bringen. Taste MAN erneut drücken, um die Funktion wieder zu verlassen.

MANUAL FUNCTION

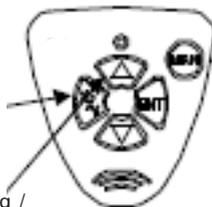
MANUAL function can only be executed with the remote control.

Press MAN button to enter into MANUAL function. Press button „select SLOPE axis (X/Y)“ to select SLOPE axis. Then, press arrow buttons up/down to adjust the level of laser line. Press MAN button again to quit MANUAL function.



Tastatur Fernbedienung /
Keypad remote control

Auswahl Neigungsachse /
select SLOPE axis

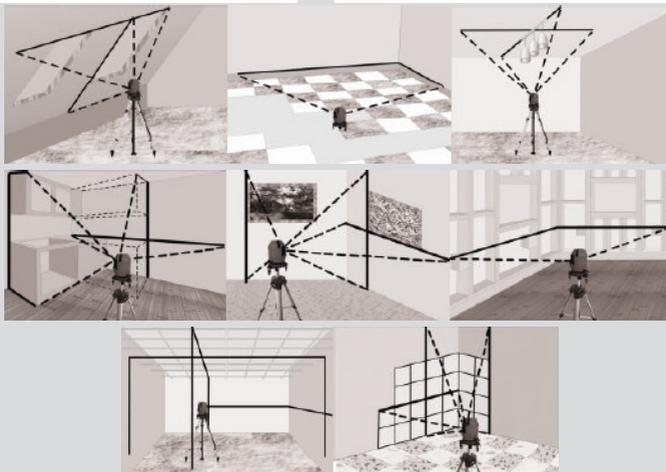


MAN-Taste /
MAN button

Pfeiltasten Neigung /
arrow button SLOPE

ANWENDUNGSBEISPIELE

APPLICATION DEMONSTRATION



D EMPFÄNGER FR 55 MIT HALTEKLAMMER

RECEIVER FR 55 WITH CLAMP



LIEFERUMFANG

Empfänger *FR 55*, Batterie, Halteklammer, Etui

PARTS INCLUDED

Receiver *FR 55*, battery, clamp for levelling staff, case

TECHNISCHE DATEN

Anzeige LEDs	Display vorn vorn, seitlich, oben
Genauigkeit	± 1 mm
Signaltöne	3
Stromversorgung	1 x 9V

TECHNICAL DATA

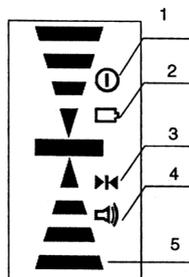
Indication LEDs	Front display both sides, on top
Accuracy	± 1 mm
Tones	3
Power Supply	1 x 9V

SYMBOLE

- 1) Empfänger an / aus
- 2) Batteriezustandsanzeige
- 3) Empfangsindikator
- 4) Ton an / aus
- 5) Empfangsposition Laserstrahl

SYMBOLS

- 1) Power on / off
- 2) Low battery indicator
- 3) Detection indicator
- 4) Sound on / off
- 5) Detected position indicator

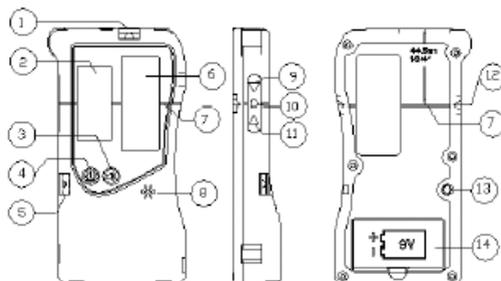


BEDIENELEMENTE

- 1) Libelle
- 2) Empfangsfenster
- 3) Ton an / aus
- 4) AN- / AUS-Schalter
- 5) Libelle
- 6) Display
- 7) Null-Linie
- 8) Lautsprecher
- 9) LED / Pfeil
- 10) LED / Punkt
- 11) LED / Pfeil
- 12) Null-Linie
- 13) 1/4"-Gewinde für Klammer
- 14) Batteriefach

OPERATIONAL ELEMENTS

- 1) Vial
- 2) Receiving window
- 3) Sound on / off
- 4) On / Off switch
- 5) Vial
- 6) Display
- 7) Zero indication line
- 8) Loudspeaker
- 9) LED / arrow
- 10) LED / point
- 11) LED / arrow
- 12) Zero indication line
- 13) 1/4"-mounting hole for clamp
- 14) Battery compartment



EINLEGEN DER BATTERIE

- Batteriefachdeckel (14) öffnen.
- 1 x 9 V AA Batterie gemäß dem Installationssymbol (auf der Rückseite) einlegen und dabei auf korrekte Polarität achten. Deckel schließen.
- Zur Verlängerung der Lebensdauer der Batterie schaltet sich der Empfänger nach ca. 10 Min. ohne Anwendung automatisch ab.

INSTALLATION OF BATTERIES

- Open battery compartment cover (14).
- Put in 1 x 9 V AA battery according to installation symbol (take care of correct polarity!). Close cover.
- In order to save battery power the receiver will automatically turn off if it has not received a laser signal for 10 minutes.

D WICHTIG – den Empfänger langsam auf und ab bewegen, um den Laserstrahl zu empfangen. Der *FL 70 Premium-Liner SP* und *FR 55* arbeiten mit einer anderen Technik, als Sie es eventuell von Rotationslasern her kennen. Daher muss der Empfänger wesentlich sensibler geführt werden.

IMPORTANT – to detect the laser beam move the receiver *FR 55* up and down slowly. The *FL 70 Premium-Liner SP* and *FR 55* are not working with the same technology as rotating laser levels. Because of this the receiver *FR 55* must be moved much more sensitively.

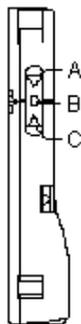
EINSCHALTEN

Knopf (3) drücken (Kontrollleuchte leuchtet rot). Bei dem jeweiligen Linienlaser (P) Pulsfunktion einschalten.

Zum Empfangen des Laserstrahls den Empfänger **langsam** auf und ab bewegen.

Empfang des Laserstrahls und entsprechende Anzeige durch die LEDs (Vorder-, Rückseite, Seite):

- A** Empfänger nach unten bewegen
Akustisches Signal: schneller Piepton
- B** Empfänger nach oben bewegen
Akustisches Signal: langsamer Piepton
- C** Korrekte Bezugshöhe
Akustisches Signal: Dauerton



USE OF RECEIVER

Press button (3) to switch on (red light). Activate pulse function (P) at the line laser.

Move receiver *FR 55* up and down **slowly** to detect the laser beam.

Detection of laser signal and corresponding LED indication (front, rear, sideways):

- A** Move the receiver down
Acoustic signal: ultra-short frequent beep
- B** Move the receiver up
Acoustic signal: short frequent beep
- C** On level
Acoustic signal: continuous beep

HALTEKLAMMER FÜR NIVELLIER- LATTE

Der Empfänger kann in Verbindung mit der Halteklammer an einer Nivellierlatte oder anderen Gegenständen befestigt werden.

CLAMP FOR LEVELLING STAFF

If required mount *FR 55* to clamp. It then can be attached to laser poles or any other equipment.

WARN- UND SICHERHEITSHINWEISE

- Richten Sie sich nach den Anweisungen der Bedienungsanleitung.
- Anleitung vor Benutzung des Gerätes lesen.
- Blicken Sie niemals in den Laserstrahl, auch nicht mit optischen Instrumenten. Es besteht die Gefahr von Augenschäden.
- Laserstrahl nicht auf Personen richten.
- Die Laserebene soll sich über der Augenhöhe von Personen befinden.
- Niemals das Gehäuse öffnen. Reparaturen nur vom autorisierten Fachhändler durchführen lassen
- Keine Warn- oder Sicherheitshinweise entfernen
- Lasergerät nicht in Kinderhände gelangen lassen.
- Gerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung betreiben.
- Diese Gebrauchsanleitung ist aufzubewahren und bei Weitergabe der Lasereinrichtung mitzugeben.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Follow up instructions given in user manual.
- Do not stare into beam. Laser beam can lead to eye injury. A direct look into the beam (even from greater distance) can cause damage to your eyes. Do not aim laser beam at persons or animals.
- The laser plane should be set up above eye level of persons.
- Use instrument for measuring jobs only.
- Do not open instrument housing. Repairs should be carried out by authorized workshops only. Please contact your local dealer.
- Do not remove warning labels or safety instructions.
- Keep instrument away from children.
- Do not use instrument in explosive environment.
- The user manual must always be kept with the instrument.

LASERKLASSIFIZIERUNG

Das Gerät entspricht der Lasersicherheitsklasse 2 gemäß der Norm DIN IEC 60825-1:2008-5.

Das Gerät darf ohne weitere Sicherheitsmaßnahmen eingesetzt werden. Das Auge ist bei zufälligem, kurzzeitigem Hineinsehen in den Laserstrahl durch den Lidschlussreflex geschützt.

Laserwarnschilder der Klasse 2 sind gut sichtbar am Gerät angebracht.

LASER CLASSIFICATION

The instrument is a laser class 2 laser product according to DIN IEC 60825-1:2008-5.

It is allowed to use unit without further safety precautions.

Eye protection is normally secured by aversion responses and the blink reflex.

The laser instrument is marked with class 2 warning labels.



LASERSTRAHLUNG
NICHT IN DEN
STRAHL BLICKEN
LASERKLASSE 2

LASER RADIATION
DO NOT STARE
INTO BEAM
CLASS 2 LASER

max. Ausgangsleistung
<1mW @ 635-670 nm
Laser Klasse 2
DIN EN 60825-1:2008-5

max. output power
<1mW @ 635-670 nm
laser class 2
DIN EN 60825-1:2008-5

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Gerät sendet einen sichtbaren Laserstrahl aus, um z.B. folgende Messaufgaben durchzuführen: Ermittlung von Höhen, Ausrichtung von horizontalen Ebenen.

INTENDED USE OF INSTRUMENT

The instrument emits a visible laser beam in order to carry out the following measuring tasks (depending on instrument): Setting up heights, horizontal planes.

UMGANG UND PFLEGE

Messinstrumente generell sorgsam behandeln.

Nach Benutzung mit weichem Tuch reinigen (ggfs. Tuch in etwas Wasser tränken).

Wenn das Gerät feucht war, sorgsam trocknen. Erst in den Koffer oder die Tasche packen, wenn es absolut trocken ist.

Transport nur in Originalbehälter oder -tasche.

WICHTIG: Bevor das Gerät in den Behälter gepackt wird, muss der Fuß immer in Position „OFF“ stehen! (Somit ist der Kompensator blockiert und gegen Beschädigung geschützt).

CARE AND CLEANING

Handle measuring instruments with care.

Clean with soft cloth only after any use. If necessary damp cloth with some water.

If instrument is wet clean and dry it carefully. Pack it up only if it is perfectly dry.

Transport in original container / case only.

NOTE: During transport the base must be set to position „OFF“. Disregard may lead to damage of compensator.

UMSTÄNDE, DIE DAS MESSERGEBNIS VERFÄLSCHEN KÖNNEN

Messungen durch Glas- oder Plastik-scheiben; verschmutzte Laseraustritts-fenster; Sturz oder starker Stoß. Bitte Genauigkeit überprüfen.

Große Temperaturveränderungen: Wenn das Gerät aus warmer Umge-bung in eine kalte oder umgekehrt gebracht wird, vor Benutzung einige Minuten warten.

SPECIFIC REASONS FOR ERRONEOUS MEASURING RESULTS

Measurements through glass or plastic windows; dirty laser emitting windows; after instrument has been dropped or hit. Please check accuracy.

Large fluctuation of temperature: If instrument will be used in cold areas after it has been stored in warm areas (or the other way around) please wait some minutes before carrying out mea-surements.

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄG-LICHKEIT

Es kann nicht generell ausgeschlossen werden, dass das Gerät andere Geräte stört (z.B. Navigationseinrichtungen); durch andere Geräte gestört wird (z.B. elektromagnetische Strahlung bei er-höhter Feldstärke z.B. in der unmittel-baren Nähe von Industrieanlagen oder Rundfunksendern).

ELECTROMAGNETIC ACCEPTABILITY (EMC)

It cannot be completely excluded that this instrument will disturb other instru-ments (e.g. navigation systems); will be disturbed by other instruments (e.g. intensive electromagnetic radia-tion nearby industrial facilities or radio transmitters).

CE-KONFORMITÄT

Das Gerät hat das CE-Zeichen gemäß den Normen EN 61010-1:2001 + Korr. 1 + 2, IEC 60825-1:2008-5.

CE-CONFORMITY

Instrument has CE-mark according to EN 61010-1:2001 + corr. 1 + 2, IEC 60825-1:2008-5.

E

GARANTIE

Die Garanzzeit beträgt zwei (2) Jahre, beginnend mit dem Verkaufsdatum. Die Garantie erstreckt sich nur auf Mängel wie Material-oder Herstellungsfehler, sowie die Nichterfüllung zugesicherter Eigenschaften. Ein Garantieanspruch besteht nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Mechanischer Verschleiß und äußerliche Zerstörung durch Gewaltanwendung und Sturz unterliegen nicht der Garantie. Der Garantieanspruch erlischt, wenn das Gehäuse geöffnet wurde. Der Hersteller behält sich vor, im Garantiefall die schadhaften Teile instand zu setzen bzw. das Gerät gegen ein gleiches oder ähnliches (mit gleichen technischen Daten) auszutauschen. Ebenso gilt das Auslaufen der Batterie nicht als Garantiefall.

WARRANTY

This product is warranted by the manufacturer to the original purchaser to be free from defects in material and workmanship under normal use for a period of two (2) years from the date of purchase. During the warranty period, and upon proof of purchase, the product will be repaired or replaced (with the same or similar model at manufacturers option), without charge for either parts or labour. In case of a defect please contact the dealer where you originally purchased this product. The warranty will not apply to this product if it has been misused, abused or altered. Without limiting the foregoing, leakage of the battery, bending or dropping the unit are presumed to be defects resulting from misuse or abuse.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Der Benutzer dieses Produktes ist angehalten, sich exakt an die Anweisungen der Bedienungsanleitung zu halten. Alle Geräte sind vor der Auslieferung genauestens überprüft worden. Der Anwender sollte sich trotzdem vor jeder Anwendung von der Genauigkeit des Gerätes überzeugen.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für fehlerhafte oder absichtlich falsche Verwendung sowie daraus eventuell resultierende Folgeschäden und entgangenen Gewinn.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Folgeschäden und entgangenen Gewinn durch Naturkatastrophen wie z.B. Erdbeben, Sturm, Flut, usw. sowie Feuer, Unfall, Eingriffe durch Dritte oder einer Verwendung außerhalb der üblichen Einsatzbereiche.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn durch geänderte oder verlorene Daten, Unterbrechung des Geschäftsbetriebes usw., die durch das Produkt oder die nicht mögliche Verwendung des Produktes verursacht wurden.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn resultierend aus einer nicht anleitungsgemäßen Bedienung.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder in Verbindung mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.

EXCEPTIONS FROM RESPONSIBILITY

The user of this product is expected to follow the instructions given in operators' manual. Although all instruments left our warehouse in perfect condition and adjustment the user is expected to carry out periodic checks of the product's accuracy and general performance.

The manufacturer, or its representatives, assumes no responsibility of results of a faulty or intentional usage or misuse including any direct, indirect, consequential damage, and loss of profits. The manufacturer, or its representatives, assumes no responsibility for consequential damage, and loss of profits by any disaster (earthquake, storm, flood etc.), fire, accident, or an act of a third party and/or a usage in other than usual conditions.

The manufacturer, or its representatives, assumes no responsibility for any damage, and loss of profits due to a change of data, loss of data and interruption of business etc., caused by using the product or an unusable product.

The manufacturer, or its representatives, assumes no responsibility for any damage, and loss of profits caused by usage other than explained in the user manual.

The manufacturer, or its representatives, assumes no responsibility for damage caused by wrong movement or action due to connecting with other products.

geo-FENNEL GmbH

Kupferstraße 6

D-34225 Baunatal

Tel. +49 561 / 49 21 45

Fax +49 561 / 49 72 34

info@geo-fennel.de

www.geo-fennel.de

Technische Änderungen vorbehalten.
All instruments subject to technical changes.



Precision by tradition.

geo
F E N N E L