

# FL 10-CROSS FL 10-CROSS SET

BEDIENUNGSANLEITUNG  
USER MANUAL  
MODE D'EMPLOI



Sehr geehrter Kunde,

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

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.

## Inhaltsverzeichnis

1. Lieferumfang	<b>A</b>
2. Stromversorgung	<b>B</b>
3. Bedienelemente	<b>C</b>
4. Bedienung	<b>D</b>
5. Sicherheitshinweise	<b>E</b>

## A LIEFERUMFANG

- Kreuzlinienlaser FL 10-CROSS
- 3 x AA Batterie
- Multifunktionale Halterung
- Gepolsterte Tasche
- Bedienungsanleitung
- Im Set zusätzlich: Kurbelstativ

## MERKMALE

- 1 horizontale und 1 vertikale Laserlinie formen 1 Laserkreuz
- Laserlinien einzeln schaltbar
- Optisches Warnsignal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches
- 1/4"-Gewinde im Geräteboden
- Robuste L-Halterung aus Metall:
  - Wandhängung (mit Schraube)
  - starke Magnete auf der Rückseite
  - 1/4"-Adapter

## Technische Daten

Selbstnivellierbereich	$\pm 3^\circ$
Genauigkeit	$\pm 5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Arbeitsbereich	10 m* (Radius)
Stromversorgung	3 x AA Alkaline
Betriebsdauer	18 h
Staub- / Wasserschutz	IP 54
Laserdiode	635 nm
Laserklasse	2
Temperaturbereich	$-10^\circ \text{ C}$ bis $+45^\circ \text{ C}$
Gewicht (Gerät mit Batterien)	0,4 kg

\*abhängig von der Raumhelligkeit

## STROMVERSORGUNG

B

3 x AA Alkalinebatterien in das Batteriefach (4) einlegen (Polarität beachten) und Batteriefach wieder verschließen.

Wenn die AN-/AUS-LED blinkt, müssen die Batterien ersetzt werden.

## BEDIENELEMENTE

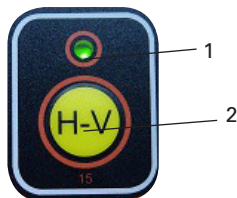
C

1. Laseraustrittsfenster
2. Bedienfeld
3. 1/4"-Gewinde für Stativ
4. Batteriefach
5. Magnete
6. Öffnung zum Aufhängen
7. 1/4"-Adapter



## BEDIENFELD

1. AN-/AUS-LED
2. AN/AUS horizontale und vertikale Linie



## L-HALTERUNG

- Das Gerät auf den 1/4"-Adapter der L-Halterung aufschrauben:  
 Einsatz des Lasers an der Wand  
 Einsatz des Lasers mit Magneten

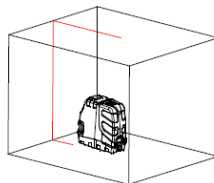
## D BEDIENUNG



Das Gerät ist ausgeschaltet - die AN-/AUS-LED ist aus.



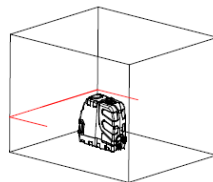
- Taste H-V einmal drücken:
- die AN-/AUS-LED leuchtet durchgehend
  - nur die vertikale Linie ist geschaltet
  - die Selbstnivellierung ist aktiv; steht das Gerät zu schräg (außerhalb des Selbstnivellierbereiches), blinkt die eingeschaltete Laserlinie als Warnsignal





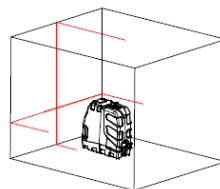
Taste H-V nochmals drücken:

- die AN-/AUS-LED leuchtet durchgehend
- nur die horizontale Linie ist geschaltet
- die Selbstnivellierung ist aktiv; steht das Gerät zu schräg (außerhalb des Selbstnivellierbereiches), blinkt die eingeschaltete Laserlinie als Warnsignal



Taste H-V erneut drücken:

- die AN-/AUS-LED leuchtet durchgehend
- die vertikale und die horizontale Linie sind geschaltet = Laserkreuz
- die Selbstnivellierung ist aktiv; steht das Gerät zu schräg (außerhalb des Selbstnivellierbereiches), blinken die eingeschalteten Laserlinien als Warnsignal



Taste H-V erneut drücken:

- die AN-/AUS-LED ist aus
- das Gerät ist nun ausgeschaltet

## E SICHERHEITSHINWEISE

### BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Gerät sendet einen sichtbaren Laserstrahl aus, um z.B. folgende Messaufgaben durchzuführen: Ermittlung von Höhen; rechten Winkeln, Ausrichtung von horizontalen und vertikalen Bezugsebenen sowie Lotpunkten (je nach Gerät).

### 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.

### UMSTÄNDE, DIE DAS MESSERGEBNIS VERFÄLSCHEN KÖNNEN

Messungen durch Glas- oder Plasticscheiben; verschmutzte Laseraustrittsfenster; Sturz oder starker Stoß. Bitte Genauigkeit überprüfen.

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

### ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

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 erhöhter Feldstärke z.B. in der unmittelbaren Nähe von Industrieanlagen oder Rundfunksendern).

### CE-KONFORMITÄT

Das Gerät hat das CE-Zeichen gemäß den Normen EN 61010-1:2010.

### GARANTIE

Die Garantiezeit 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 schadhafte Teile instand zusetzen bzw. das Gerät gegen ein gleiches oder ähnliches (mit gleichen technischen Daten) auszutauschen. Ebenso gilt das Auslaufen der Batterie nicht als Garantiefall.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

1. 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.
2. Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für fehlerhafte oder absichtlich falsche Verwendung sowie daraus eventuell resultierende Folgeschäden und entgangenen Gewinn.
3. 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.
4. 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.
5. Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn resultierend aus einer nicht anleitungsgemäßen Bedienung.
6. Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder in Verbindung mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.

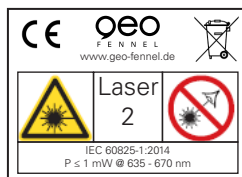
## WARN- UND SICHERHEITSHINWEISE

- 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.

## LASERKLASSIFIZIERUNG

Das Gerät entspricht der Lasersicherheitsklasse 2 gemäß der Norm DIN EN 60825-1:2014. 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.



Dear Customer,

Thank you for your confidence in us, having purchased a geo-Fennel instrument.

For the optimum performance of the instrument, please read this manual carefully and keep it in a convenient place for future reference. This manual contains important safety information that should be read and understood before use.

Technical specification and design are subject to change without notification.

geo-FENNEL  
Precision by tradition.

## Contents

1. Supplied with	<b>A</b>
2. Power supply	<b>B</b>
3. Operational elements	<b>C</b>
4. Operation	<b>D</b>
5. Safety notes	<b>F</b>

## A SUPPLIED WITH

- Cross laser FL 10-CROSS
- 3 x AA Alkaline battery
- Multi-functional mount
- Padded carrying case
- User manual
- SET: additionally supplied with elevating tripod

## CHARACTERISTICS

- 1 vertical and 1 horizontal laser line form 1 laser cross
- Laser lines switchable separately
- Visual alarm when out of level
- 1/4" thread on the bottom of the instrument
- Robust L-mount made of metal:
  - for wall hanging with a screw
  - strong magnets on the back side
  - 1/4" adapter



## Technical data

Self-levelling range	± 3°
Accuracy	± 5 mm / 10 m
Working range	10 m* (radius)
Power supply	3 x AA Alkaline
Operating time	18 h
Dust / water protection	IP 54
Laser diode	635 nm
Laser class	2
Temperature range	-10° C up to +45° C
Weight (instrument with battery)	0,4 kg

\*depending on the room illumination

## POWER SUPPLY

B

Insert 3 x AA Alkaline batteries into the battery case (4) (take care to correct polarity) and close the battery compartment.

When the ON/OFF LED flashes the batteries must be replaced.

## OPERATIONAL ELEMENTS

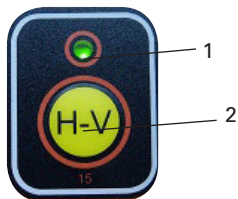
C

1. Laser emitting windows
2. Keypad
3. 1/4" thread for tripod
4. Battery case
5. Magnets
6. Hanging hole
7. 1/4" adapter



## KEYPAD

1. ON/OFF LED
2. ON/OFF horizontal and vertical laser line



## LMOUNT

- Fix the instrument on the Lmount by using the 1/4" adapter.
- Use of the laser on a wall
- Use of the laser with the magnets

## D OPERATION

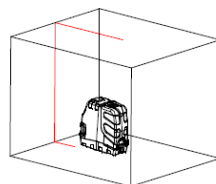


The ON/OFF LED is off - the instrument is off



Press the button H-V once:

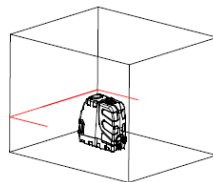
- the ON/OFF LED is illuminated continuously
- the vertical laser line only is switched on
- the self-levelling mode is activated; if the instrument is tilted (out of compensator range) the vertical laser line is blinking





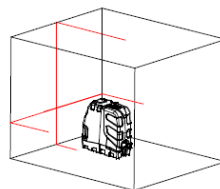
Press the button H-V again:

- the ON/OFF LED is illuminated continuously
- the horizontal laser line only is switched on
- the self-levelling mode is activated; if the instrument is tilted (out of compensator range) the horizontal laser line is blinking



Press the button H-V a third time:

- the ON/OFF LED is illuminated continuously
- the vertical and the horizontal laser line are switched on = laser cross
- the self-levelling mode is activated; if the instrument is tilted (out of compensator range) both laser are lines blinking



Press the button H-V again:

- the ON/OFF LED is off
- the instrument is now off

## E SAFETY NOTES

### 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 and vertical planes, right angles and plumbing points.

### CARE AND CLEANING

Handle measuring instruments with care. Clean with soft cloth only after any use. If necessary damp the cloth with some water. If the instrument is wet clean and dry it carefully. Pack it up only if it is perfectly dry. Transport in original container / case only.

### SPECIFIC REASONS FOR ERRONEOUS MEASURING RESULTS

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

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

### ELECTROMAGNETIC ACCEPTABILITY (EMC)

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

### CE-CONFORMITY

This instrument has the CE mark according to EN 61010-1:2010.

### 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.

## EXCEPTIONS FROM RESPONSIBILITY

1. The user of this product is expected to follow the instructions given in the user 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. The manufacturer, or its representatives, assumes no responsibility for damage caused by wrong movement or action due to connecting with other products.

## SAFETY INSTRUCTIONS

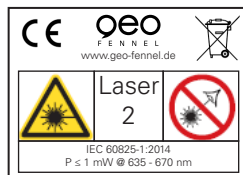
- Follow up the instructions given in the user manual.
- Do not stare into the beam. The laser beam can lead to eye injury. A direct look into the beam (even from greater distance) can cause damage to your eyes.
- Do not aim the laser beam at persons or animals.
- The laser plane should be set up above the eye level of persons.
- Use the instrument for measuring jobs only.
- Do not open the 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 the instrument away from children.
- Do not use the instrument in explosive environment.
- The user manual must always be kept with the instrument.

## LASER CLASSIFICATION

The instrument is a laser class 2 laser product according to DIN IEC 60825-1:2014.

It is allowed to use the unit without further safety precautions. The eye protection is normally secured by aversion responses and the blink reflex.

The laser instrument is marked with class 2 warning labels.



Cher client,

Nous tenons à vous remercier pour la confiance que vous avez témoignée, par l'acquisition de votre nouvel instrument **geo-FENNEL**.

Les instructions de service vous aideront à vous servir de votre instrument de manière adéquate. Nous vous recommandons de lire avec soin tout particulièrement les consignes de sécurité de ladite notice avant la mise en service de votre appareil. Un emploi approprié est l'unique moyen de garantir un fonctionnement efficace et de longue durée.

geo-FENNEL

Precision by tradition.

## Contenu

1. Livré comme suit	<b>A</b>
2. Alimentation en courant	<b>B</b>
3. Description de l'appareil	<b>C</b>
4. Opération	<b>D</b>
5. Consignes de sécurité	<b>F</b>

## A LIVRÉ COMME SUIV

- Laser croix FL 10-CROSS
- 3 x AA piles
- Support multi-fonctions
- Sacoche rembourré
- Mode d'emploi
- SET: livré avec trépied à colonne en plus

## CARACTÉRISTIQUES

- 1 ligne verticale et une ligne horizontale forment 1 croix laser
- Lignes pouvant être activées séparément
- Signal lumineux indique la position en dehors de la plage de compensation
- Filetage 1/4"
- Support multi-fonctions en métal:
  - pour fixer au mur avec une vis
  - avec des un aimants fort au derrière
  - avec vis de serrage 1/4"

## Données techniques

Plage d'auto-calage	$\pm 3^\circ$
Précision	$\pm 5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Portée	10 m* (rayon)
Alimentation	3 x AA Alkaline
Autonomie	18 h
Étanchéité	IP 54
Diode de laser	635 nm
Classe de laser	2
Plage de température	$-10^\circ \text{ C}$ à $+45^\circ \text{ C}$
Poids (instrument avec accus)	0,4 kg

\*en fonction des conditions lumineuses

## ALIMENTATION EN COURANT

B

Mettre 3 x AA piles alcalines dans le compartiment de piles (4) (attention à la polarité) et fermer le compartiment.

Quand la diode ON/OFF clignote les piles doivent être échangées.

## DESCRIPTION DE L'APPAREIL

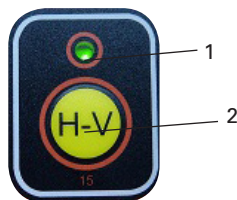
C

1. Vitres protection du laser
2. Clavier
3. Filetage 1/4"
4. Compartiment piles
5. Aimants
6. Fixation au mur avec une vis
7. Vis de serrage 1/4"



## CLAVIER

1. Diode ON/OFF du laser
2. Bouton ON/OFF de l'horizontale et de la verticale



## SUPPORT MULTI-FONCTIONS

Fixer l'instrument sur le support multi-fonctions avec l'adaptateur 1/4"  
 Fixez le laser au mur  
 Fixez le laser avec ses aimants

## D OPÉRATION

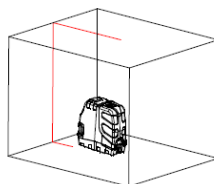


La diode ON/OFF est éteinte - l'instrument est éteint



Presser le bouton H-V une fois:

- la diode ON/OFF est allumée de façon permanente
- la ligne verticale seule est projetée
- l'auto-calage est activé; un signal lumineux indique (la ligne laser clignote), si le laser est en dehors de sa plage de compensation

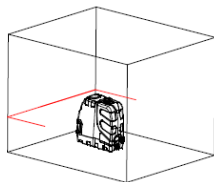






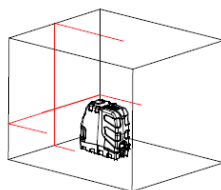
Presser le bouton H-V encore une fois:

- la diode ON/OFF est allumée de façon permanente
- la ligne horizontale seule est projetée
- l'auto-calage est activé; un signal lumineux indique (la ligne laser clignote), si le laser est en dehors de sa plage de compensation



Presser le bouton H-V de nouveau:

- la diode ON/OFF est allumée de façon permanente
- la ligne verticale et horizontale sont projetées  
= croix laser
- l'auto-calage est activé; un signal lumineux indique (les lignes laser clignotent), si le laser est en dehors de sa plage de compensation



Presser le bouton de nouveau:

- la diode ON/OFF est éteinte
- l'instrument est éteint

## E CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### UTILISATION CONFORME AUX PRESCRIPTIONS

Le niveau projette un faisceau laser visible, pour effectuer p. ex. les travaux de mesures suivants: détermination de hauteurs, tracé d'angles droits, pointage de plans de référence horizontaux et verticaux ainsi qu'obtention de points d'aplomb (dépendant de l'instrument).

### NETTOYAGE / REMISAGE (à l'état humide)

Essuyer l'instrument mouillé, humide ou sali en le frottant uniquement avec un tissu de nettoyage. Quant à l'optique, la nettoyer avec un tissu fin comme p. ex. un tissu feutré de lunettes. Ne jamais remiser un instrument humide dans un coffret fermé! Le laisser sécher auparavant au moins pendant un jour dans un local chauffé! Transport seulement dans l'étui original.

### CIRCONSTANCES POUVANT FAUSSER LES RÉSULTATS DE MESURES

Mesures effectuées à travers des plaques de verre ou de matière plastique; mesures effectuées à travers la fenêtre de sortie du faisceau laser lorsqu'elle est sale. Mesures après que le niveau soit tombé ou ait subi un choc très fort. Mesures effectuées pendant de grandes différences de température - p. ex. lorsque l'instrument passe rapidement d'un milieu très chaud à un autre très froid; attendre alors quelques minutes d'adaptation avant de réutiliser le niveau.

### COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

De manière générale, il n'est pas exclu que le niveau ne dérange d'autres instruments (p. ex. les dispositifs de navigation) ou qu'il puisse lui-même être dérangé par d'autres appareils (p. ex. soit par un rayonnement électromagnétique dû à une élévation de l'intensité du champ, soit par la proximité d'installations industrielles ou d'émetteurs de radiodiffusion).

### CONFORMITÉ CE

Le laser porte le label CE conformément aux normes NE 61010-1:2010.

### GARANTIE

La durée de garantie est de deux (2) ans à partir de la date d'achat. Cette garantie ne couvre que les défauts tels que le matériel défectueux ou les anomalies de fabrication, ainsi que le manque des propriétés prévues. Le droit à la garantie n'est valable que si l'utilisation du niveau a été conforme aux prescriptions. En sont exclus l'usure mécanique et un endommagement externe par suite d'usage de la force et / ou d'une chute. Le droit à la garantie prend fin lorsque le boîtier a été ouvert. Dans un cas couvert par la garantie, le fabricant se réserve le droit de remettre en état les éléments défectueux ou d'échanger l'instrument par un autre identique ou similaire (possédant les mêmes caractéristiques techniques). De même, un endommagement résultant d'un écoulement de l'accumulateur n'est pas couvert par la garantie.

## EXCLUSION DE LA RESPONSABILITÉ

1. L'utilisateur de ce produit est tenu de respecter ponctuellement les instructions du mode d'emploi. Tous les instruments ont été très soigneusement vérifiés avant leur livraison. Toutefois, l'utilisateur devra s'assurer de la précision de ce niveau avant chaque emploi.
2. Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité dans le cas d'utilisation incorrecte ou volontairement anormale ainsi que pour les dommages consécutifs en découlant, tout comme pour les bénéfices non réalisés.
3. Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages consécutifs et les bénéfices non réalisés par suite de catastrophes naturelles, comme p. ex. tremblement de terre, tempête, raz de marée etc. ainsi que d'incendie, accident, intervention malintentionnée d'une tierce personne, ou encore dus à une utilisation hors du domaine d'application normal de l'instrument.
4. Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages et les bénéfices non réalisés par suite de modification ou perte de données, interruption du travail de l'entreprise etc., à savoir les dommages qui découlent du produit lui-même ou de la non-utilisation du produit.
5. Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages et le bénéfices non réalisés par suite d'une manœuvre non conforme aux instructions.
6. Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages et les bénéfices non réalisés qui découlent d'une utilisation inadéquate ou en liaison avec des produits d'autres

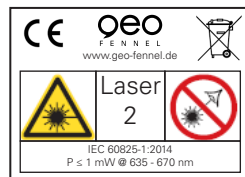
## INDICATIONS D'AVERTISSEMENT ET DE SÉCURITÉ

- Prière de respecter les instructions fournies dans le mode d'emploi du niveau.
- Lire ces instructions avant d'utiliser l'instrument.
- Ne jamais regarder le faisceau laser, même pas avec un appareil optique, à cause du risque de lésions oculaires pouvant en résulter.
- Ne pas diriger le faisceau laser sur une personne.
- Le plan du faisceau laser doit se trouver à hauteur des yeux de l'opérateur.
- Ne jamais ouvrir soi-même le boîtier du niveau. Faire exécuter les réparations éventuelles uniquement par un spécialiste autorisé.
- Ne pas enlever les indications d'avertissement et de sécurité portées sur le niveau.
- Éviter que l'instrument ne soit touché ou manipulé par des enfants.
- Ne pas utiliser le laser dans un milieu à risque d'explosions.

## CLASSIFICATION DES LASERS

Ce niveau correspond à la classe de sécurité des lasers 2, conformément à la norme DIN EN 60825-1:2014. De ce fait, l'instrument peut être utilisé sans avoir recours à d'autres mesures de sécurité. Au cas où l'utilisateur a regardé un court instant le faisceau laser, les yeux sont tout de même protégés par le réflexe de fermeture des paupières.

Les pictogrammes de danger de la classe 2 sont bien visibles sur le niveau.



**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.  
Sous réserve de modifications techniques.**



06/2016

**Precision by tradition.**

**geo**  
F E N N E L