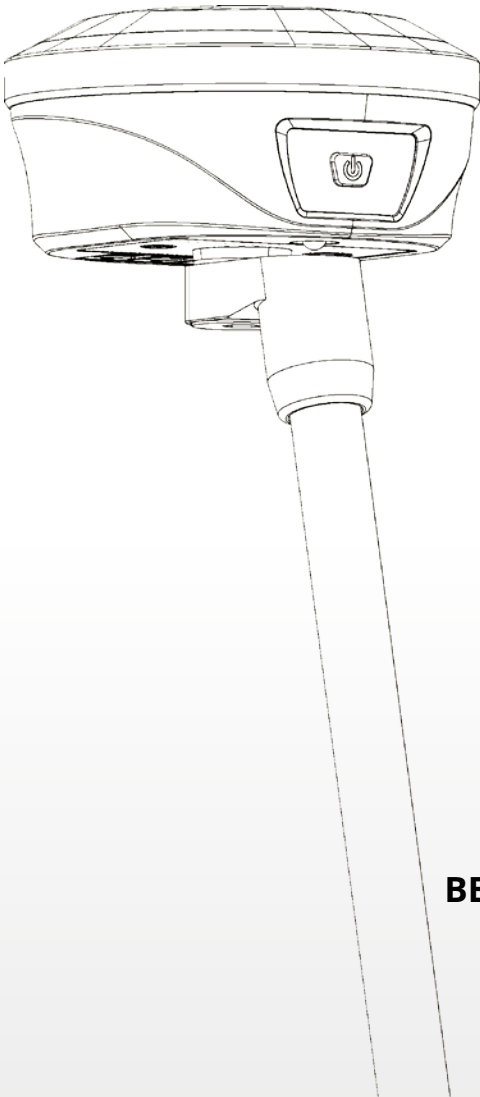




BEDIENUNGSANLEITUNG RTK GPS FÜR PROFILING

DE

INHALT

Einführung	3
Zu dieser Anleitung.....	3
Symbolerklärung.....	3
Sicherheit	4
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	4
Zielgruppe.....	4
Sicherheitshinweise.....	4
Vorbereitung	5
Lieferung	5
Verpackung.....	5
Lagerung	5
Transport.....	5
Komponenten	6
Produktbeschreibung	6
Grundlagen.....	6
Technische Daten	6
GNSS-Empfänger	7
Arbeitsvorbereitung	7
RTK GPS laden	7
RTK GPS am Profi NG anbringen.....	8
Bedienung	9
RTK GPS einschalten	9
Bedienung.....	9
Arbeitsende	9
RTK GPS ausschalten	9
RTK GPS vom Profi NG entfernen	9
Hilfe bei Störungen	10
Reinigung	10
Entsorgung	11

Deutsch (Original)

Auflage/ Version: 1/ 2025
Erstellungsdatum: 2024

© Kummert GmbH

Albert-Einstein-Str. 8
97447 Gerolzhofen

Auf die Bedienungsanleitung und alle darin enthaltenen Informationen, Fotos und Zeichnungen bestehen Eigentumsrechte der Kummert GmbH.

Ihre Verwendung ist im Rahmen der Nutzung des Geräts zulässig. Eine darüber hinaus gehende Verwendung ist ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht gestattet.

Anleitung für zukünftiges Lesen aufbewahren!

EINFÜHRUNG

Zu dieser Anleitung

Die Anleitung ermöglicht den sicheren Umgang mit den Geräten und muss in deren unmittelbarer Nähe, für das Personal jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Das Personal muss diese Anleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen in dieser Anleitung.

Darüber hinaus gelten die lokalen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für den Einsatzbereich der Geräte.

Symbolerklärung

Die Sicherheitshinweise bringen durch Symbol und Signalwort das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck, lassen Ort und Art der Gefahr erkennen und enthalten Hinweise zur Vermeidung.



WARNUNG

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



VORSICHT

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



HINWEIS

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



TIPP Dieses Symbol hebt nützliche Tipps und Informationen hervor, die für eine effiziente und störungsfreie Bedienung des Geräts zu beachten sind.

SICHERHEIT

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Geräte dienen zur Vermessung von oberirdischen Punkten des Entwässerungssystems unter Verwendung von Originalzubehör und -komponenten der Kummert GmbH. Jede über diesen Einsatzzweck hinausgehende Nutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Zum Betrieb des Gerätes wird ein Profi NG mit can3D® NG benötigt. Die Nutzung des RTK GPS ist ausschließlich außerhalb von Gebäuden unter freiem Himmel möglich.

Zielgruppe

Diese Anleitung und die Benutzung des Geräts richtet sich an ausgebildete Kanalinspektoren oder Personen mit vergleichbarem fachlichen Wissen und einer dementsprechenden, dokumentierten Unterweisung.

Sicherheitshinweise

Im folgenden Abschnitt sind Restrisiken benannt, die vom Gerät auch bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ausgehen können.



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Quetschen oder Klemmen!

Das Gerät wird über Magnete mit dem Profi NG verbunden. Beim Anbringen des RTK GPS können Körperteile eingeklemmt oder gequetscht werden.

- Folgen Sie genau den Anweisungen in dieser Anleitung.
- Greifen Sie beim Einstellen der Komponenten niemals zwischen die Komponenten.



WARNUNG

Akkusicherheit!

Das Gerät verfügt über einen integrierten Akku, dessen unsachgemäße Verwendung zur Explosion führen kann:

- Öffnen Sie niemals das Gerät.
 - Lassen Sie das Gerät nicht fallen.
 - Schützen Sie das Gerät vor übermäßiger Hitze und Sonneneinstrahlung.
 - Laden Sie die Akkus ausschließlich mit von Kummert GmbH angebotenen Kabeln und Netzteilen.
-



VORSICHT

Magnetische Teile!

Das Gerät enthält magnetische Teile an der Verbindung zwischen Basis und Tab, zwischen Basis und Schirmhalter und am linken Hinterrad (Ansicht von vorne).

- Stellen Sie sicher, dass sich keine metallischen Teile an den magnetischen Komponenten befinden bevor Sie diese miteinander verbinden.
- Halten Sie Kreditkarten, magnetische Speichermedien und magnetisch empfindliche Geräte von diesem Gerät fern.

VORBEREITUNG

Lieferung



TIPP Schadenersatzansprüche können nur innerhalb der Reklamationsfristen geltend gemacht werden, reklamieren Sie deshalb Mängel direkt.

Die Lieferung ist bei Erhalt direkt auf Vollständigkeit und Transportschäden zu prüfen. Melden Sie Transportschäden direkt beim Transporteur.

Der Standard-Lieferumfang beinhaltet:

- RTK GPS inkl. Halterung
- Ladegerät
- USB C-Kabel
- Bedienungsanleitung

Verpackung



TIPP Heben Sie die Verpackung für evtl. Versand und Lagerung auf

Zum Verpackungsmaterial können auch Materialien gehören, die den Packstücken zum Feuchtigkeits- oder Frostschutz beigegeben werden (z.B.: Kieselgelbeutel, Frostschutzmittel).

Lagerung

Die Geräte und das Zubehör sind stets unter den folgenden Bedingungen zu lagern:

- Nicht im Freien aufbewahren
- Trocken und staubfrei lagern
- Anschluss durch Schutzkappe verschließen

Transport

Beachten Sie beim Transport der Geräte in Fahrzeugen stets die lokalen

Ladungssicherungsvorschriften. Stellen Sie darüber hinaus sicher, dass das Gerät vor äußerer Krafteinwirkung geschützt ist.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Grundlagen

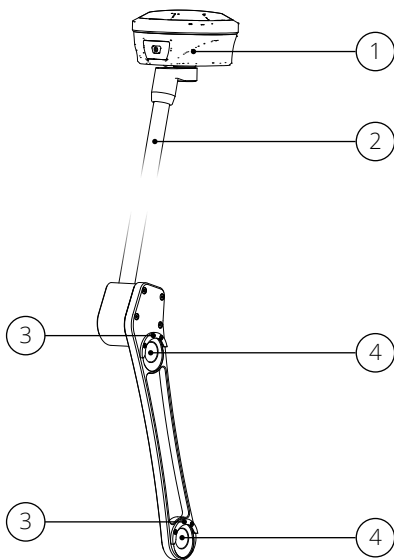
Zum Betrieb des Gerätes wird Profi NG mit einem proTab und die Software can3D® NG benötigt. Sind alle Voraussetzungen (Empfang einer ausreichenden Anzahl von Satelliten, Internetverbindung) erfüllt, kann die Position des angepeilten Objektes in Form von globalen Koordinaten erfasst werden.

Technische Daten

Verbindungstyp	WLAN
Schutzklasse	IP67
Akku	3,2 V; 9,6 Ah
Betriebsdauer Akku	bis zu 9 Stunden
Ladedauer Akku	ca. 4 Stunden
Betriebstemperatur	-10° bis 50°
Lagertemperatur	-20° bis 50°

Komponenten

- 1 GNSS-Empfänger
- 2 Carbonstab
- 3 Sicherungsschiene
- 4 Magnete



GNSS-Empfänger



- 1 Ein-/ Ausschalttaste
- 2 LED-Anzeige Korrekturdienst
- 3 LED-Anzeige Satelliten
- 4 USB-Anschluss (für Ladekabel)

ARBEITSVORBEREITUNG

RTK GPS laden

Stellen Sie vor Arbeitsbeginn sicher, dass das RTK GPS ausreichend geladen ist. Die Betriebs- und Ladedauer des Empfängers entnehmen Sie dem Kapitel **Technische Daten**.

Laden Sie das RTK GPS ausschließlich mit dem mitgelieferten Ladegerät und USB-Kabel. Öffnen Sie die Gummiabdeckung des USB-Anschlusses und verbinden Sie den Empfänger mit dem USB-Kabel. Verbinden Sie das USB Kabel mit dem Ladegerät und dieses mit einer geeigneten Stromquelle.

Während des Ladevorgangs blinkt die Ein-/ Ausschalttaste und leuchtet dauerhaft wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.



HINWEIS

Gefahr von Sachschäden!

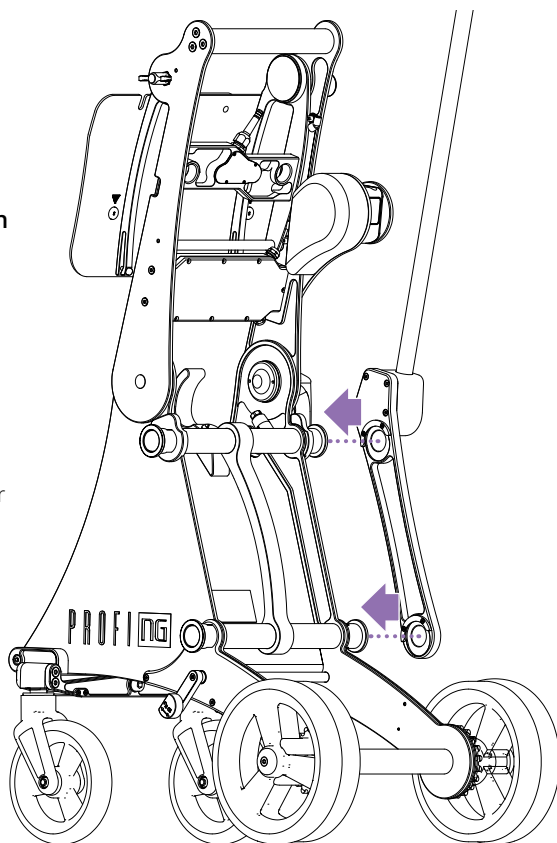
Akkus müssen regelmäßig geladen werden um eine Tiefentladung zu verhindern. Dies gilt auch wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.

- Stellen Sie sicher, dass der Akku regelmäßig, mindestens einmal monatlich, geladen wird.

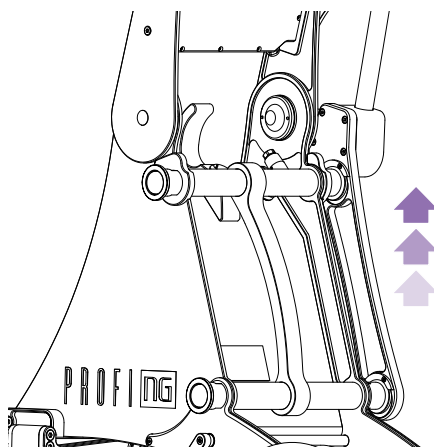
RTK GPS am Profi NG anbringen

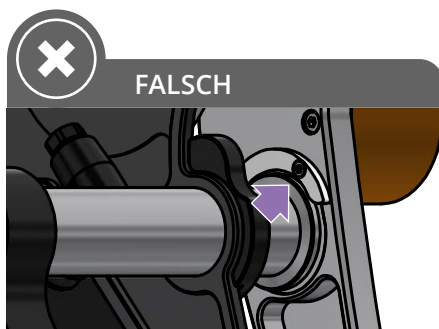
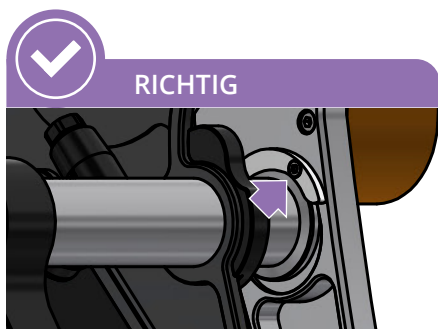
Das RTK GPS wird mittels der Halterung am Profi NG befestigt und mit Sicherungsschienen gegen ein ungewolltes Lösen gesichert. Es wird an der linken Seite (vor dem Profi NG stehend) angebracht, so dass es sich direkt über dem Messrad befindet.

Um das RTK GPS am Profi NG anzubringen, setzen Sie nacheinander den unteren und dann den oberen Magnet des Schirmhalters auf die Halterung am Profi NG.



Ziehen Sie das RTK GPS leicht nach oben damit die Sicherungsschienen an den Halterungen des Profi NG einrasten.





Überprüfen Sie den sicheren Halt des RTK GPS bevor Sie die Arbeit aufnehmen.

BEDIENUNG

RTK GPS einschalten

Halten Sie die Ein-/ Ausschalttaste gedrückt, bis die LED-Anzeigen zu blinken beginnen. Lassen Sie die Taste los und warten Sie ca. 30 Sekunden, bis der Empfänger betriebsbereit ist. Die Ein-/ Ausschalttaste leuchtet dauerhaft grün.

Bedienung

Die Bedienung erfolgt über die Software can3D® NG am proTab. Für weitere Informationen lesen Sie die jeweiligen Bedienungsanleitungen.

Ein Tutorial finden Sie auf unserem YouTube Kanal. Sie können das Video zudem über den QR Code öffnen.

<https://www.youtube.com/@Kummertteam>



ARBEITSENDE

RTK GPS ausschalten

Halten Sie die Ein-/ Ausschalttaste gedrückt, bis diese nicht mehr leuchtet.

RTK GPS vom Profi NG entfernen

Bewegen Sie das RTK GPS so weit nach oben, dass die Sicherungsschienen nicht mehr an den Halterungen des Profi NG eingerastet sind. Ziehen Sie das RTK GPS vom Profi NG weg.

HILFE BEI STÖRUNGEN

Sollten Fehler auftreten, können Sie mit Hilfe der folgenden Aufstellung mögliche Ursachen eingrenzen und Probleme in vielen Fällen selbst beheben.

STÖRUNG	ABHILFE
RTK GPS lässt sich nicht einschalten	Akkustand prüfen
RTK GPS verbindet sich nicht mit dem Tab	Stellen Sie sicher, dass das RTK GPS am Profi NG angebracht und somit in Reichweite ist
RTK GPS liefert keine Vermessungsdaten	Stellen Sie sicher, dass das proTab eine stabile Internetverbindung hat Stellen Sie sicher, dass ein guter Satellitenempfang gewährleistet ist (außerhalb von Gebäuden, keine Abschirmung durch Gebäude, Bäume, etc.)

Bei anderen Störungen, Reparaturanfragen, Ersatzteilbestellungen und sonstigen Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten oder unser Service-Team unter:

Telefon: +49 (0) 9382 9727 - 700
E-Mail: customer-service@kummert.de

REINIGUNG

Reinigen Sie das Gerät mit einem feuchten, sauberen Tuch.



HINWEIS

Gefahr vor Sachschäden!

Unsatzgemäße Reinigung kann zu Beschädigungen bis hin zum Komplettausfall der Geräte führen.

- Verwenden Sie für die Reinigung keinen Hochdruckreiniger.
- Benutzen Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.

ENTSORGUNG



HINWEIS

Umweltschäden!

Durch falsche Entsorgung können Gefahren für die Umwelt entstehen.

- Elektroschrott, Elektronikkomponenten, Schmier- und andere Hilfsstoffe von zugelassenen Fachbetrieben entsorgen lassen.
 - Im Zweifel Auskunft zur umweltgerechten Entsorgung bei der örtlichen Kommunalbehörde oder einem Entsorgungsfachbetrieb einholen.
-

Nachdem das Gebrauchsende des Gerätes erreicht ist, muss es demontiert und einer umweltgerechten Entsorgung zugeführt werden.

Entsorgung und Rücknahme



Dieses Gerät unterliegt den Bestimmungen des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes (ElektroG). Es darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Rücknahme von Altgeräten:

Die Kummert Unternehmensgruppe bietet Ihnen die Rücknahme Ihrer ausgedienten Geräte an. Wenden Sie sich zur Organisation der Rücknahme an unseren Kundenservice.

Rücksendeadresse:

Kummert GmbH
Albert-Einstein-Straße 8
D - 97447 Gerolzhofen

Hinweis: Die Kosten für den Transport des Altgeräts zu uns sind von Ihnen zu tragen.

Alternative Entsorgungsmöglichkeiten:

Enthaltene Batterien oder Akkus müssen vor der Entsorgung entnommen und separat entsorgt werden. Sie können das Gerät wie folgt entsorgen:

- Bei kommunalen Sammelstellen für Elektro- und Elektronikaltgeräte
 - Bei Vertreibern, die zur Rücknahme verpflichtet sind (gemäß ElektroG)
 - Bei registrierten Entsorgungsfachbetrieben
-



HINWEIS

Datenschutz und Datensicherheit beachten!

- Stellen Sie sicher, dass vor der Entsorgung alle benötigten Daten gesichert wurden.
 - Entfernen Sie alle personenbezogenen Daten von dem Gerät.
-

KUMMERT

Albert-Einstein-Str. 8
D - 97447 Gerolzhofen

Tel. +49 (0) 9382 9727 - 0

info@kummert.de
www.kummert.de

DE Vertrieb durch EN Distributor

