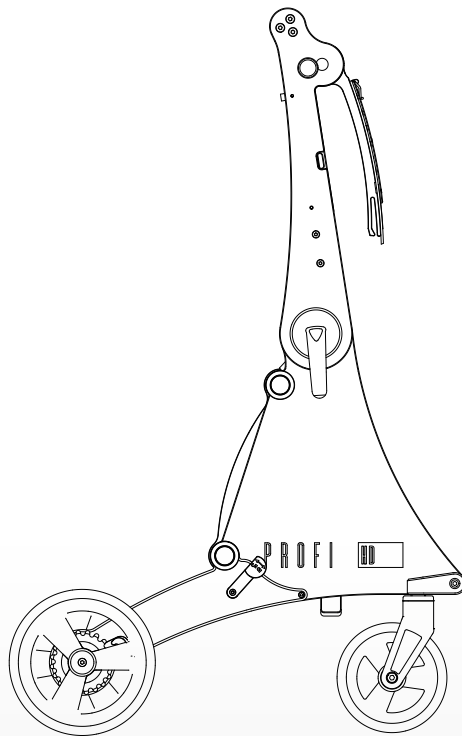


PROFI HD



BEDIENUNGSANLEITUNG

PROFI HD

DE

INSTRUCTION MANUAL

PROFI HD

EN

DE

Deutsch (Original)

Auflage /Version: 1 /2019
Erstellungsdatum: 2019

© 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!

INHALT

Einführung	4
Zu dieser Anleitung.....	4
Symbolerklärung.....	4
Sicherheit	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	5
Zielgruppe.....	5
Sicherheitshinweise.....	5
Vorbereitung	7
Lieferung.....	7
Verpackung.....	7
Lagerung.....	8
Transport.....	8
Produktbeschreibung	8
Grundlagen.....	8
Technische Daten.....	8
Komponenten.....	9
Profi HD.....	9
Schirmhalter.....	10
Arbeitsvorbereitung	11
Transport zum Einsatzort.....	11
Feststellbremse.....	11
Deckel.....	11
Tab einsetzen und entnehmen.....	12
Tab einstellen.....	12
Vorbereitung für den Betrieb mit einer Haspel bzw. Kabeltrommel.....	13
Haspel bzw. Kabeltrommel oder Adapter mit dem Profi HD verbinden.....	14
Schirmhalter anbringen, entfernen und einstellen.....	15
Blendschutz transportieren und anbringen.....	16
Bedienung	17
Netzbetrieb.....	17
Akkubetrieb.....	17
Arbeitsende	18
Hilfe bei Störungen	18
Reinigung	19
Instandhaltung und Wartung	19
Entsorgung	20
Notizen	42

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 Inspektion von gereinigten Rohrleitungen unter Verwendung von Originalzubehör und -komponenten der Kummert GmbH. Jede über diesen Einsatzzweck hinausgehende Nutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Zum Betrieb des Gerätes wird das easyTab oder proTab benötigt.

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

Elektrische Spannung!

Bei Beschädigungen an der Isolation oder einzelnen Bauteilen besteht Lebensgefahr durch elektrischen Strom.

- Schalten Sie die Geräte bei Nichtgebrauch, Wartungs- und Reinigungsarbeiten aus.
- Beenden Sie die Inspektion bei Beschädigungen unverzüglich und lassen Sie diese von einer zertifizierten Servicestelle beheben.



VORSICHT

Unfallgefahr!

Durch die Bereifung ist das Profi HD beweglich. Ist es nicht ausreichend gesichert, kann es sich in Bewegung setzen und eine Gefahr für Passanten und Verkehrsteilnehmer darstellen.

- Benutzen Sie stets die Feststellbremse.
 - Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät nicht ungewollt bewegen kann.
 - Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.
-

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Quetschen oder Klemmen!

Das Gerät verfügt über bewegliche Komponenten. Beim Einstellen dieser Komponenten können Körperteile eingeklemmt oder gequetscht werden.

- Folgen Sie genau den Anweisungen in dieser Anleitung.
 - Greifen Sie beim Einstellen der Komponenten niemals in den Bereich, in dem sich die Komponenten bewegen.
-

WARNUNG

Gefahr photosensitiver Anfälle!

Bei einigen Personen kann es zu epileptischen Anfällen oder Bewusstseinsstörungen kommen wenn sie bestimmten visuellen Bildern ausgesetzt sind:

- Bei Auftreten epilepsieähnlicher Symptome alle Arbeiten sofort unterbrechen und an einen Arzt wenden.
-

WARNUNG

Akkusicherheit!

Das Gerät verfügt über einen integrierten Akku in der Basis und dem Tab, deren 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 und zwischen Basis und Schirmhalter.

- 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.
-



VORSICHT

Kabelsicherheit!

Kabel stellen eine Stolpergefahr dar.

- Verlegen Sie Kabel so, dass niemand darüber stolpern kann oder bringen Sie eine Markierung an, die auf die Stolpergefahr hinweist.
-



VORSICHT

Arbeitsplatzergonomie!

Das Gerät entspricht nicht in jeder Arbeitshaltung und nicht für jeden Bediener den Anforderungen an einen ergonomischen Arbeitsplatz.

- Vermieden Sie einen längeren Aufenthalt in einer Bedienposition.
-

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:

- Profi HD
- Schutzkappe Anschlussstecker
- Dreibein-Hocker
- Schirmhalter inkl. Schirm
- Blendschutz
- 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.

Das Gerät kann vom Fahrzeug zum Einsatzort geschoben oder getragen werden (siehe Arbeitsvorbereitung).

PRODUKTBE SCHREIBUNG

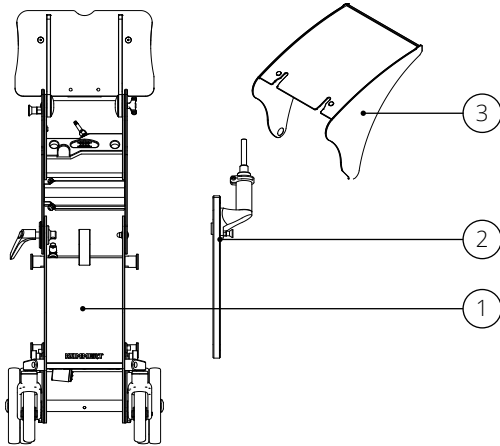
Grundlagen

Zum Betrieb des Gerätes wird das easyTab oder proTab benötigt. In Kombination bilden beide zusammen ein Grundgerät zur Inspektion von Rohrleitungen. Hierfür wird es mittels einer Haspel bzw. Kabeltrommel mit einer Kamera bzw. einem Fahrwagen verbunden. Das Gerät dient zur Steuerungen der angeschlossenen Kamera bzw. des angeschlossenen Fahrwagens.

Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 100-240 V; 47-63 Hz; max. 300W
Schutzklasse	IP54
Lithium-Ionen-Akku	16,5 V; 7,5 Ah
Betriebsdauer Akku	ca. 3,5 Stunden
Ladedauer Akku	ca. 1 Stunden
Betriebstemperatur	0° bis 35°
Lagertemperatur	-10° bis 40°

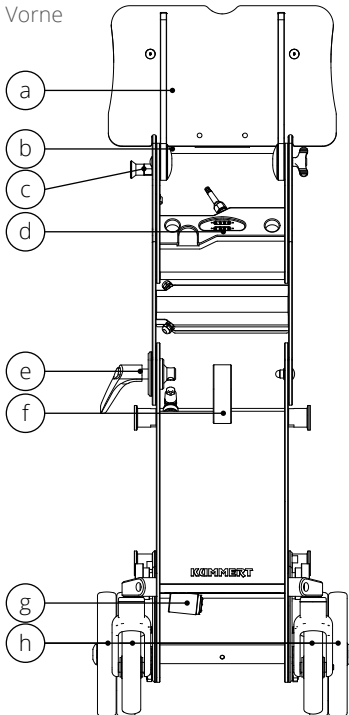
Komponenten



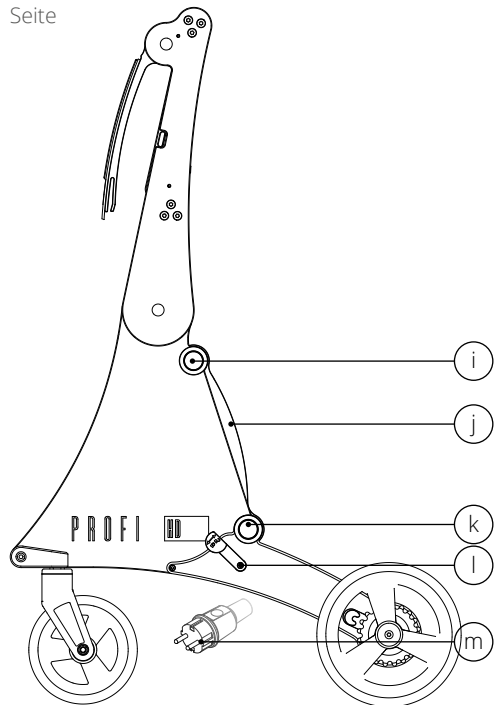
- 1 Profi HD
- 2 Schirmhalter (Darstellung ohne Schirm)
- 3 Blendschutz

1 Profi HD

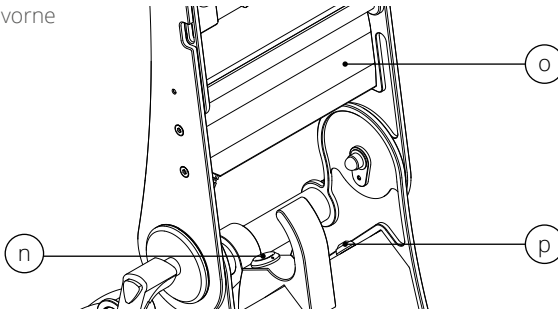
Vorne



Seite

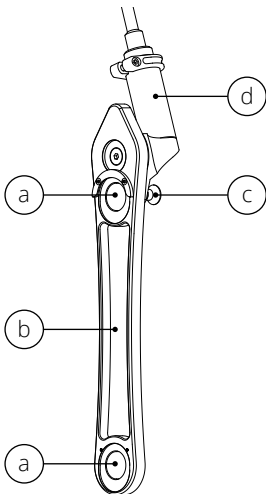


Schräg vorne



- a** Deckel
- b** Griff
- c** Arretierstift
- d** Anschluss Tab
- e** Drehgriff
- f** Knauf zur Kabelaufwicklung
- g** Anschluss Stromkabel
- h** Räder
- i** Aufhängung Haspel oder Kabeltrommel mit Magnethalterung
- j** Tragegriff
- k** Magnethalterung
- l** Bremshebel
- m** Netzstecker
- n** Anschlussbuchse Haspel/ Kabeltrommel
- o** WLAN-Box
- p** Taster Tab laden

② Schirmhalter (Darstellung ohne Schirm)



- a** Magnete
- b** Gehäuse
- c** Arretierstift
- d** Drehbare Halterung

ARBEITSVORBEREITUNG

Transport zum Einsatzort

Das Gerät kann zum Einsatzort geschoben oder getragen werden. Der Deckel sollte beim Transport geschlossen sein.

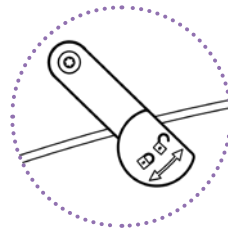
Um das Gerät zu tragen, fassen Sie es am Tragegriff an und heben es an. Dabei kippt das Gerät nach vorne. Beim Abstellen setzen Sie zuerst die vorderen und anschließend die hinteren Räder auf.

Um das Gerät zu schieben, stellen Sie sicher, dass die Feststellbremse gelöst ist. Fassen Sie es am Griff an und bewegen es in die gewünschte Richtung.

Feststellbremse

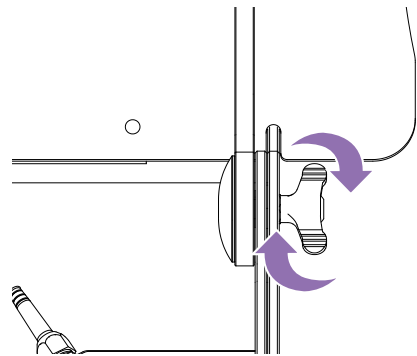
Um zu verhindern, dass sich das Gerät ungewollt bewegt, arretieren Sie die Feststellbremse. Wenn Sie das Gerät schieben möchten, lösen Sie die Feststellbremse.

Drücken Sie den Bremshebel nach unten um die Bremse festzustellen und nach oben um sie zu lösen.



Deckel

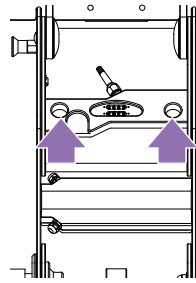
Der Deckel schützt den Monitor und die meisten Bedienelemente des Tabs. Öffnen Sie die Flügelmutter indem Sie diese nach vorne drehen. Fassen Sie den Deckel in der Mitte an und bringen Sie ihn in die gewünschte Position. Drehen Sie die Flügelmutter nach hinten um den Deckel zu fixieren. Wird der Deckel ganz nach oben oder unten geklappt, muss die Flügelmutter nicht angezogen werden.



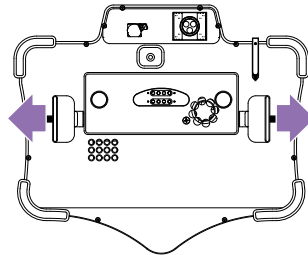
Tab einsetzen und entnehmen

Zum Betrieb des Profi HD wird das easyTab oder proTab benötigt. Das jeweilig Tab wird in das Profi HD eingesetzt.

Zum Einsetzen umfassen Sie das Tab an beiden Seiten mit beiden Händen. Ziehen Sie die lila Riegel auf der Rückseite mit den Fingern nach außen. Setzen Sie das Tab ein und achten Sie darauf, dass es in die entsprechenden Aussparungen einrastet. Lassen Sie die Riegel langsam zurückgleiten. Überprüfen Sie den sicheren Halt des Tab bevor Sie es loslassen.



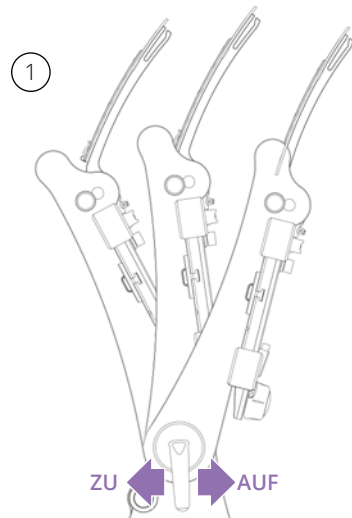
Um das Tab zu entnehmen, umfassen Sie es an beiden Seiten mit beiden Händen. Ziehen Sie die lila Riegel auf der Rückseite mit den Fingern nach außen. Heben Sie das Tab ab. Lassen Sie die Riegel langsam zurückgleiten.



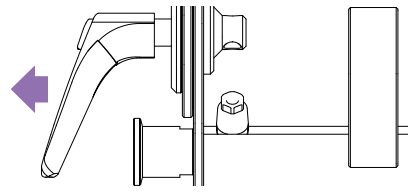
Tab einstellen

Das Gerät kann in verschiedenen Arbeitshaltungen bedient werden. Stellen Sie entsprechend Ihrer Arbeitshaltung Höhe und Position des Tabs ein. Hierfür kann die Halterung des Tabs an zwei Punkten bewegt werden.

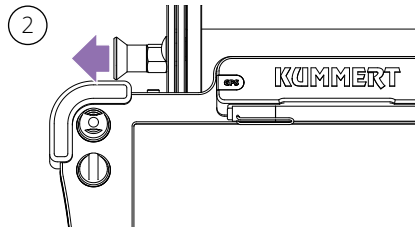
Halten Sie den Griff mit einer Hand fest und lösen Sie den Drehgriff indem sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen. Bringen Sie das Tab durch Bewegen des Griffes in die gewünschte Position. Drehen Sie anschließend den Drehgriff im Uhrzeigersinn bis er fest ist.



Sollte sich der Drehgriff in einer unerwünschten Position befinden, kann dieser verstellt werden ohne ihn zu lösen. Ziehen Sie hierfür den Drehgriff vom Gerät weg und bringen ihn in die gewünschte Position.

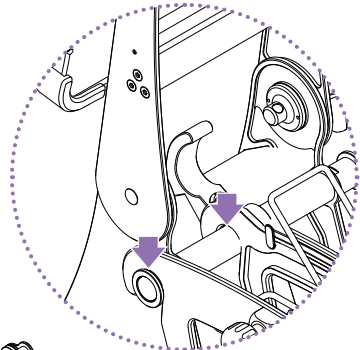


Halten Sie das Tab mit einer Hand fest. Lösen Sie den Arretierstift indem Sie ihn herausziehen und halten sie ihn fest. Bringen Sie das Tab in die gewünschte Position. Lassen Sie den Stift los. Bewegen Sie das Tab ggf. bis der Stift einrastet und lassen Sie es erst dann los.



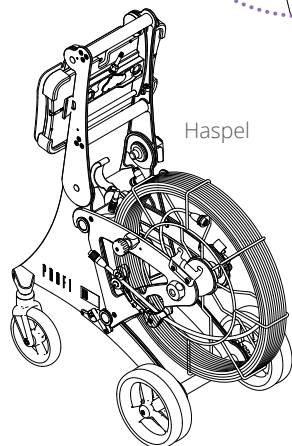
Vorbereitung für den Betrieb mit einer Haspel bzw. Kabeltrommel

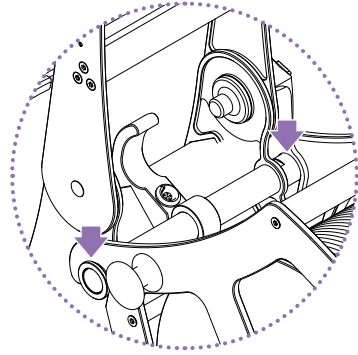
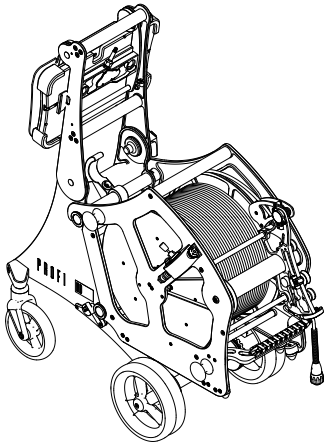
Üblicherweise wird das Gerät über eine Haspel bzw. Kabeltrommel mit einer Kamera bzw. einem Fahrwagen verbunden. Hierfür wird die Haspel am Gerät eingehängt und anschließend über einen Stecker verbunden. Die Kabeltrommel kann für den Transport am Gerät eingehängt werden. Während des Betriebs ist die Kabeltrommel nicht am Gerät eingehängt und wird über ein Kabel verbunden.



Das Gerät ist zu allen digitalen Haspeln und Kabeltrommeln der Kummert kompatibel. Die meisten analogen Haspeln und Kabeltrommeln können über einen Adapter (optional erhältlich) mit dem Gerät verbunden werden.

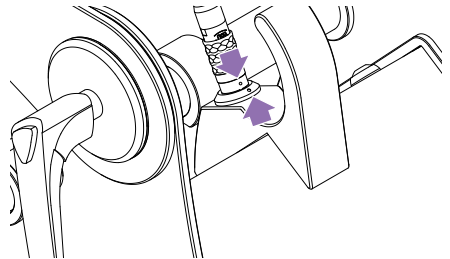
Heben Sie die Haspel an. Positionieren Sie die Aussparungen der Trägerarme auf der Aufhängung des Gerätes. Achten Sie darauf, dass der äußere Trägerarm ganz außen an der Aufhängung positioniert ist.





Haspel bzw. Kabeltrommel oder Adapter mit dem Profi HD verbinden

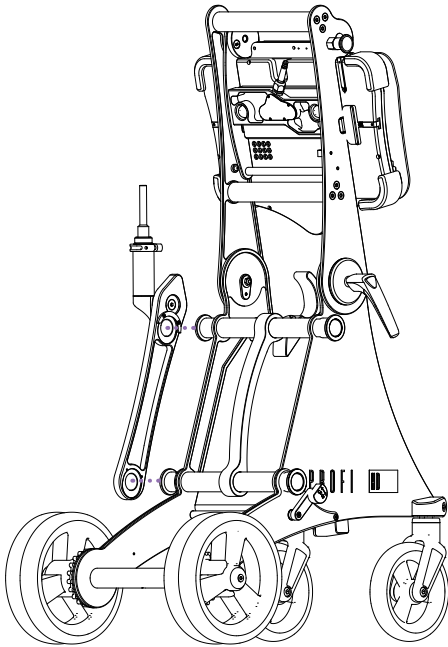
Verbinden Sie den 6-poligen Anschlussstecker der Haspel bzw. Kabeltrommel oder des Adapters mit der 6-poligen Buchse des Profi HD. Achten Sie auf die korrekte Position des Steckers. Hierfür muss der rote Punkt am Stecker dem roten Punkt an der Buchse genau gegenüber liegen.



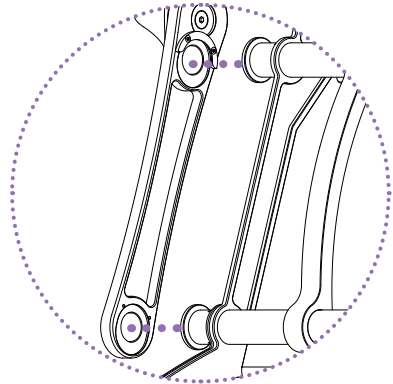
 **TIPP** Prüfen Sie vor Arbeitsbeginn, ob die Haspel bzw. Kabeltrommel analog oder digital ist. Für analoge Haspel bzw. Kabeltrommeln benötigen Sie einen Adapter.

Schirmhalter anbringen, entfernen und einstellen

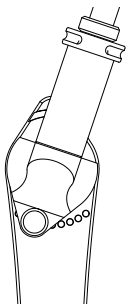
Der mitgelieferte Schirm wird mittels der Halterung am Profi HD befestigt und über einen Arretierstift eingestellt. Der Schirm schützt das Gerät und den Inspekteur vor leichtem Regen und Sonneneinstrahlung. Um den Schirm am Profi HD zu befestigen, setzen Sie nacheinander den oberen und dann den unteren Magnet des Schirmhalters auf die Halterung am Profi HD.



Darstellung ohne Schirm



Um den Schirm vom Profi HD zu entfernen, fassen Sie die Schirmhalterung mittig an, bewegen Sie diese nach oben und ziehen sie von der Halterung am Profi HD.



Um die Position des Schirms einzustellen, halten Sie die Halterung oder den Schirm mit einer Hand fest. Ziehen Sie mit der anderen Hand den Arretierstift heraus und halten Sie ihn fest. Drehen Sie an der Halterung oder dem Schirm bis die gewünschte Position erreicht ist. Lassen Sie den Stift los und bewegen Sie die Halterung oder den Schirm bis der Stift einrastet.

Zum Transport kann die Halterung unter den Schirm geklappt und dort mit dem Arretierstift fixiert werden um die Größe zu reduzieren.



VORSICHT

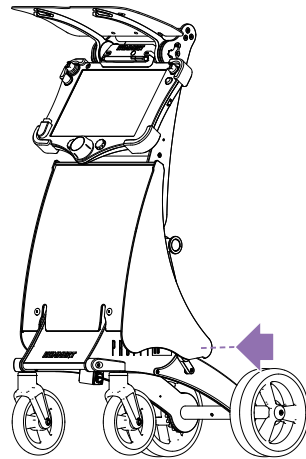
Gefahr durch umherfliegende Gegenstände!

Löst sich der Schirm kann er unkontrolliert umherfliegen und dadurch Sachschäden und Verletzungen verursachen.

- Benutzen Sie den Schirm keinesfalls bei Wind.
- Sorgen Sie stets für einen sicheren Stand des Gerätes.
- Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.

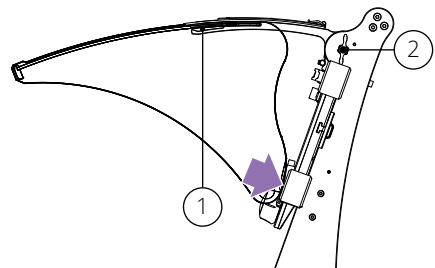
Blendschutz transportieren und anbringen

Zum Transport kann der Blendschutz am Profi HD befestigt werden. Platzieren Sie den Blendschutz hierfür in die Aussparungen an der Innenseite des Blendschutzes an den beiden unteren Magneten des Profi HD.



Der Blendschutz wird unter dem Deckel des Profi HD eingesetzt. Schieben Sie den Blendschutz hierfür in die **Aussparungen (1)** an den Scharnieren des Deckels. Magnete sorgen für zusätzlichen Halt.

Um den bestmöglichen Effekt zu erzielen, muss der Blendschutz auf dem Tab aufliegen. Lösen Sie die **Flügelmutter (2)**, so dass Deckel und Blendschutz frei beweglich sind.



BEDIENUNG

Das gesamte System wird über das easyTab oder proTab in Betrieb genommen und bedient. Lesen Sie hierfür die Bedienungsanleitung des jeweiligen Tabs.

Netzbetrieb

Verbinden Sie den Netzstecker mit einer geeigneten Stromquelle. Sollte keine geeignete Stromquelle zur Verfügung stehen, kann das Gerät mit dem integrierten Akku betrieben werden.



HINWEIS

Gefahr vor Sachschäden!

Überspannung kann zu Sachschäden bis hin zum Totalausfall führen. Unterbrechungen in der Stromversorgung stören den Betrieb des Gerätes und können zu Fehlfunktionen und Datenverlust führen.

- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung unterbrechungsfrei ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromquelle über einen Überspannungsschutz verfügt.
- Stellen Sie sicher, dass die in den technischen Daten aufgeführten Werte für die Spannungsversorgung berücksichtigt werden.

Akkubetrieb

Profi HD und Tab verfügen jeweils über einen Akku, so dass das Tab unabhängig vom Profi HD und einer Stromquelle betrieben werden kann. Sind Profi HD und Tab miteinander verbunden und befinden sich im Netzbetrieb, werden beide Akkus geladen. Sind Profi HD und Tab miteinander verbunden und befinden sich im Akkubetrieb, wird das Tab vom Akku des Profi HD geladen solange das Gerät in Betrieb ist.

Um das Tab im ausgeschalteten Zustand vom Akku der Basis zu laden, drücken Sie auf den Taster Tab laden. Der Ladevorgang wird für einen bestimmten Zeitraum gestartet und danach automatisch abgebrochen. Um den Ladevorgang manuell abzubrechen, drücken Sie für ca. 2 Sekunden den Taster Tab laden.

Die LED ist an wenn das Tab mit Strom versorgt wird - entweder von einer externen Stromquelle oder vom Akku des Profi HD.

Stellen Sie vor Arbeitsbeginn sicher, dass die Akkus ausreichend geladen sind. Um den Akku zu laden, verbinden Sie den Netzstecker mit einer geeigneten Stromquelle. Der Ladestand der Akkus kann über die Benutzeroberfläche der Software geprüft werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung der Software.



HINWEIS

Gefahr vor Datenverlust!

Unterbrechungen in der Stromversorgung stören den Betrieb des Gerätes und können zu Fehlfunktionen und Datenverlust führen.

- Stellen Sie sicher, dass der Akku über ausreichend Kapazität verfügt oder wechseln Sie in den Netzbetrieb.
-



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.
-

ARBEITSENDE

Fahren Sie das Gerät über die Software des Tabs herunter. Wenn das Gerät nicht zum Laden des Akkus am Stromnetz verbleiben soll, ziehen Sie den Netzstecker. Wickeln Sie das Kabel sorgfältig auf.

Die Haspel bzw. Kabeltrommel kann auf dem Gerät verbleiben. Wenn die Haspel bzw. Kabeltrommel nicht auf dem Gerät eingehängt bleiben soll, ziehen Sie den Anschlussstecker aus der Buchse und heben Sie die Haspel bzw. Kabeltrommel von der Aufhängung des Grundgerätes.

Schließen Sie den Deckel um den Monitor zu schützen. Um das Gerät schieben zu können, lösen Sie die Feststellbremse.

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
Gerät lässt sich nicht einschalten	Akkustand prüfen. Steckverbindung zwischen Gerät und Netzkabel bzw. Netzstecker und Steckdose prüfen
Gerät verbindet sich nicht mit dem Tab	Prüfen, ob Tab korrekt eingerastet ist
Gerät lädt nicht	Steckverbindung zwischen Gerät und Netzkabel bzw. Netzstecker und Steckdose prüfen

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 - 710
 E-Mail: service@kummert.de

REINIGUNG

Reinigen Sie das Gerät mit einem feuchten, sauberen Tuch.



HINWEIS

Gefahr vor Sachschäden!

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

- Verwenden Sie für die Reinigung keinen Hochdruckreiniger.
- Verschließen Sie die Anschlüsse mit den mitgelieferten Schutzkappen.
- Benutzen Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.
- Elektronische Teile nicht unter fließendem Wasser reinigen.

INSTANDHALTUNG UND WARTUNG

Für einen fehlerfreien und sicheren Betrieb ist es notwendig Sichtkontrollen durchzuführen und die Geräte sauber zu halten.

Anhand des Wartungsplans sehen Sie Maßnahmen, die in regelmäßigen Abständen durchgeführt werden müssen.

	Vor jeder Inspektion	Nach jeder Inspektion	Während der Lagerung
Alle Schrauben vorhanden und festgezogen	x	x	
Steckverbindungen auf Verunreinigungen prüfen	x	x	
Gerät auf Beschädigung prüfen	x	x	
Gerät reinigen (s. „Reinigung“)		x	

Bei Schäden und fehlenden Komponenten wenden Sie sich bitte an einen zertifizierten Servicepartner oder an den Hersteller.

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 Entsorgungsfachbetrieben einholen.

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

Sofern keine Rücknahme- oder Entsorgungsvereinbarung getroffen wurde, muss der Betreiber die Zuführung zur Wiederverwertung bzw. die umweltgerechte Entsorgung sicher stellen.

- Metalle verschrotten
- Kunststoffelemente zum Recycling geben
- Übrige Komponenten nach Materialbeschaffenheit sortiert entsorgen

EN

English

Edition / Version: 1/2019
Creation date: 2019

© Kummert GmbH

Albert-Einstein-Str. 8
D - 97447 Gerolzhofen

This manual and all information, photos and drawings contained herein are subject to intellectual property rights by Kummert GmbH.

Their use is permitted while utilizing the devices. Any use beyond that is prohibited without the manufacturer's written approval.

All named products and descriptions are trademarks and/or registered trademarks of the respective manufacturers

Keep the manual for future reference!

CONTENT

Introduction	23
About the manual	23
Explanation of symbols.....	23
Safety	24
Proper Use.....	24
Target group.....	24
Safety information.....	24
Preparation	26
Scope of delivery.....	26
Packaging.....	26
Storage.....	26
Transport.....	26
Product Description	27
Brief description	27
Specifications	27
Components.....	27
Profi HD	28
Umbrella holder	29
Work preparation	29
Transport to place of operation	29
Locking brake	30
Monitor cover	30
Removing and inserting the Tab	30
Adjusting the tab.....	31
Preparation for operation with a reel or a cable drum	32
Connect a reel/ cable drum or an adapter to Profi HD.....	33
Attach, remove and adjust an umbrella holder.....	34
Transporting and attaching the anti-glare shields.....	35
Operation	36
Mains operation	36
Battery operation	36
End of Work	37
Trouble Shooting	37
Cleaning	38
Maintenance	38
Disposal	39

INTRODUCTION

About the manual

The manual ensures the safe operation of the devices and must be kept in the devices' close proximity, immediately accessible for any personnel.

All personnel are to carefully read and understand this manual before taking up work. As a precondition for safe operation, all safety instructions and operational procedures given in this manual must be observed.

Furthermore, the local accident prevention regulations and general safety provisions applicable for the devices' range of use are to be heeded.

Explanation of symbols

Safety instructions in this manual are indicated by means of symbols. The safety instructions express the extent of the hazard.

WARNING


This combination of symbol and signal word identifies a possibly dangerous situation, which may cause death or severe injuries if not avoided.

CAUTION

This combination of symbol and signal word identifies a possibly dangerous situation, which may cause minor or slight injuries if not avoided.

NOTE

This combination of symbol and signal word identifies a possibly dangerous situation, which may cause damage to property and environment if not avoided.

 **TIP** This symbol highlights useful tips and information for an efficient and trouble-free operation of the device.

SAFETY

Proper Use

The devices are solely intended to be used for inspection of cleaned pipelines in combination with original accessories and components made by Kummert GmbH. Any use beyond this purpose is considered improper. EasyTab or proTab is required to operate the device.

Target group

This manual is addressed to skilled sewer and pipe inspectors or individuals with a comparable, documented qualification.

Safety information

The following section identifies residual risks which may be caused by the device even if it is used as intended.

WARNING

Electrical voltage!

If the isolation or individual components are damaged, there is a risk of fatal injury due to electric shock.

- Switch off the device when it is not in use, during maintenance and cleaning.
- In the event of damage, immediately terminate the inspection and have the device repaired by a Certified Service Center.

CAUTION

Accident hazard!

Profi HD is wheels equipped which makes it mobile. If it is not adequately secured, it could start moving and pose danger to passers-by and road users.

- Always lock the wheel lock.
- Make sure that the device can not get in motion unintended.
- Never leave the device unattended.

WARNING

Cable safety!

Cables pose a tripping hazard.

- Lay cables in such a way that nobody can trip over them or place a sign indicating a danger of tripping.
-

⚠ WARNING

Risk of photosensitive epileptic seizures!

Some people may experience epileptic seizures or loss of consciousness if they are exposed to certain visual images:

- If epilepsy-like symptoms occur, stop all operations immediately and consult a doctor.
-

⚠ WARNING

Risk of injury through crushing or clamping!

The device has moving components. When adjusting these components, fingers and hands can be jammed or crushed.

- Follow the instructions in this manual carefully.
 - When adjusting the components, never reach into the area in which the components move.
-

⚠ WARNING

Rechargeable battery!

The device has an integrated battery in the base and the Tab whose improper use could lead to an explosion:

- Never open the device.
 - Do not drop the device.
 - Protect the device from excessive heat and sunlight.
 - Charge the batteries exclusively with cables and power supplies offered by Kummert.
-

⚠ WARNING

Magnetic parts!

The device contains magnetic parts at the connection between the base and the Tab and between the base and the screen holder.

- Make sure that there are no metallic particles on the magnetic parts before connecting them.
 - Keep credit cards, magnetic storage media and magnetically sensitive units away from this device.
-

WARNING

Workplace ergonomics!

The device does not meet the requirements of an ergonomic workplace for every operating position or for every user.

- Avoid prolonged usage in an operating position.
-

PREPARATION

Scope of delivery



TIP Claims for damages can only be asserted within the legal time for claims. Report every fault as soon as it has been discovered.

The delivery is to be inspected for completeness and possible transport damage immediately upon receipt. Report transport damages to the carrier immediately.

The standard scope of delivery includes:

- Profi HD
- Protective cap for the connection socket
- Tripod stool
- Umbrella holder incl. umbrella
- Anti-glare shield
- instruction manual

Packaging

Packaging may also comprise materials added to the packages for the protection against moisture or frost (e.g. silica gel bags, anti-freezing agents).

Storage

Always store the device under the following conditions:

- Do not store outdoors.
- Store in a dry and dust-free place.
- Protect the connectors of the device with the supplied protective caps.

Transport

When transporting the device in vehicles, always comply with the local security of loads regulations. In addition, make sure that the device is protected against external forces.

The device can be pushed from the vehicle to the place of operation or carried (see work preparation).

PRODUCT DESCRIPTION

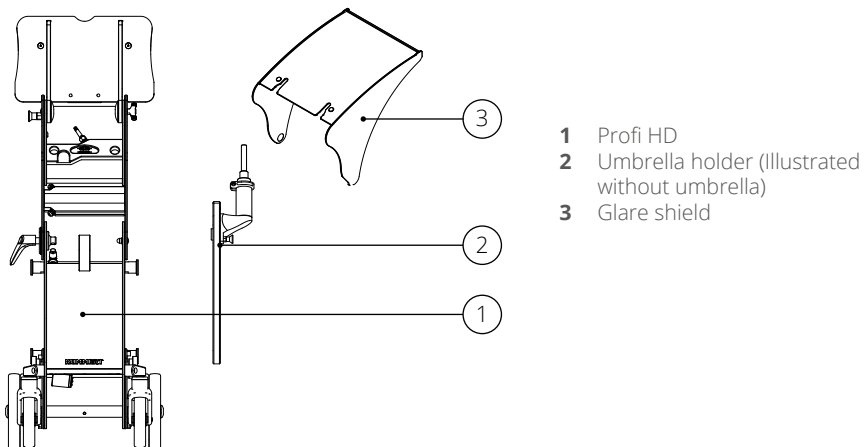
Brief description

EasyTab or proTab is required to operate the device. The combination of both forms a basic unit for the inspection of pipelines. For this purpose, it is connected to a camera or to a crawler by means of a reel or a cable drum. The device is used to control the connected camera or crawler.

Specifications

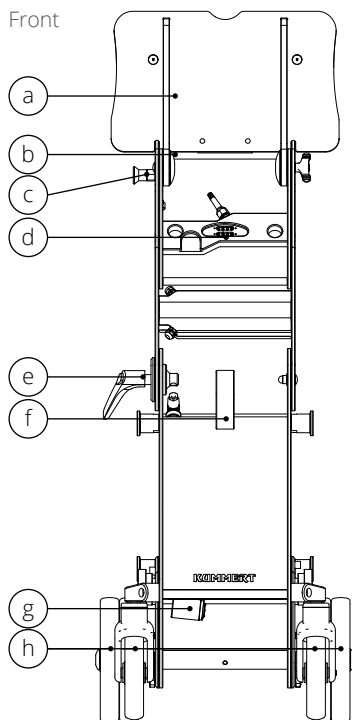
Power supply	AC 100-240 V; 47-63 Hz; max. 300W
Protection category	IP54
Lithium-ionen-battery	16,5 V; 7,5 Ah
Max. operating time (battery)	approx. 3,5 hours
Charging time (battery)	approx. 1 hour
Operating temperature	0° to 35°
Storage temperature	-10° to 40°

Components

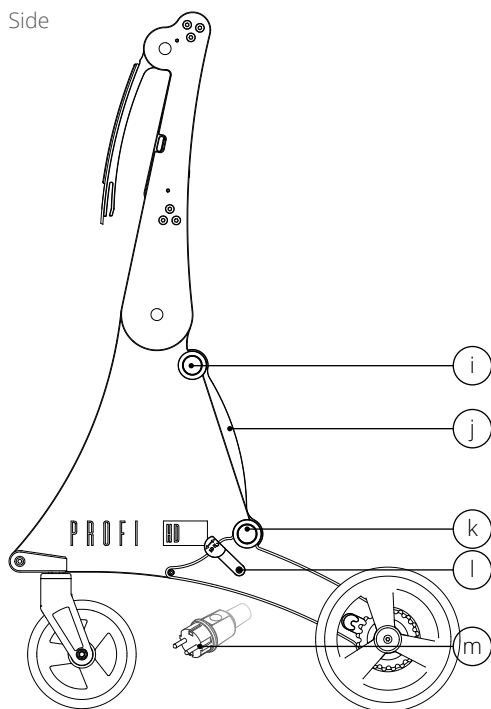


1 Profi HD

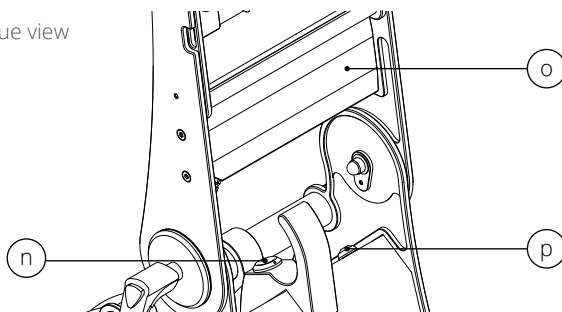
Front



Side

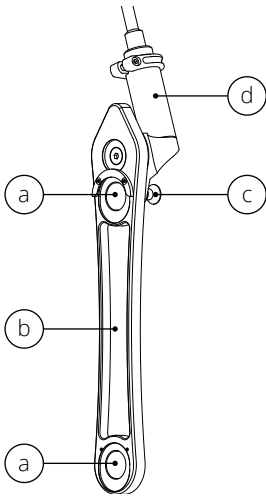


Oblique view



- a** Monitor cover
- b** Handle
- c** Locking pin
- d** Tab connection
- e** Rotary handle
- f** Cable rewind knob
- g** Power supply connection
- h** Wheels
- i** Suspension for a reel or a cable drum with magnetic mounting
- j** Carrying handle
- k** Magnetic mounting
- l** Brake lever
- m** Power plug
- n** Reel/ cable drum connection socket
- o** Wifi box
- p** Load Tab button

2 Umbrella holder (Illustration without umbrella)



- a** Magnets
- b** Housing
- c** Locking pin
- d** Swiveling holder

WORK PREPARATION

Transport to place of operation

The device can be pushed or carried to the place of operation. The monitor cover shield should be closed during transport.

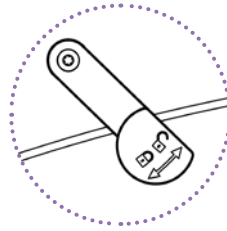
To carry the device, hold the carrying handle and lift it up. The device tilts forward. To place it down, first put on the front and then the rear wheels.

To push the device, make sure that the brake lever is released. Hold the handle and move it to the desired direction.

Locking brake

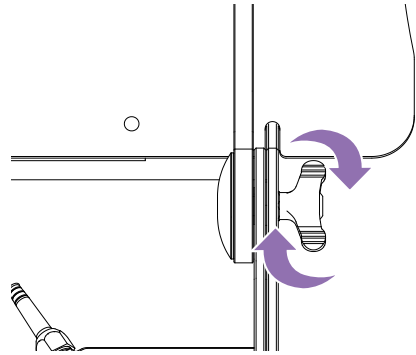
To prevent the device from moving unintentionally, apply the locking brake lever. If you want to push the device, release the locking brake lever.

Press the brake lever down to lock the brake and up to release it.



Monitor cover

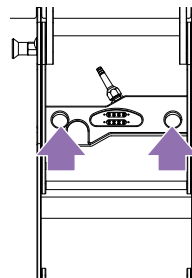
The cover protects the monitor and most of the controls on the tab. Open the cover by turning the wing nut forward. Grasp the cover in the middle and move it to the desired position. Turn the wing nut backwards to fix the cover. If the cover is fully raised or lowered, the wing nut does not need to be tightened.



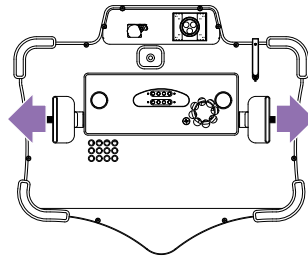
Removing and inserting the Tab

EasyTab or proTab is required to operate the Profi HD. The respective tab is inserted into the Profi HD.

To insert the Tab, hold it on both sides with both hands. Pull the purple latches on the back with your fingers outwards. Insert the Tab and make sure that it snaps into the corresponding slots. Slide the latches back slowly. Check that the Tab is securely attached before releasing it.



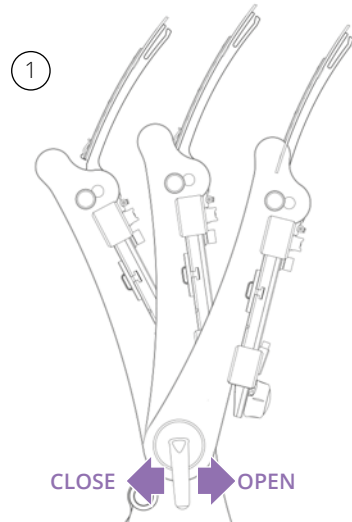
In order to remove the Tab hold it on both sides with both hands. Pull the purple latches on the back with your fingers outwards. Lift the Tab off. Slide the latches back slowly.



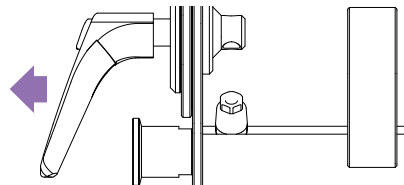
Adjusting the tab

The device can be operated in different working positions. Adjust the height and the position of the tab according to your preferred operating position. For this purpose, the tab holder can be moved at two points.

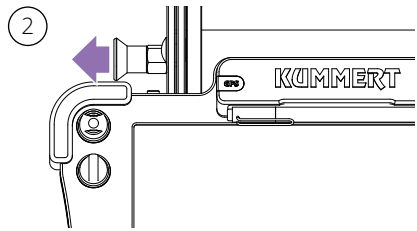
Hold the handle with one hand and release the rotary handle by turning it counterclockwise. Adjust the tab to the desired position by moving the handle. Then turn the rotary handle clockwise until it is tight.



If the rotary handle is in an uncomfortable position, it can be adjusted without releasing it. To do so, pull the rotary handle off the device and move it to the desired position.



Open the monitor cover. Hold firmly the Tab with one hand. Loosen the locking pin by pulling it outwards and hold it firmly. Move the Tab to the desired position. Release the pin. If necessary, move the Tab until the pin engages and only then release the Tab.

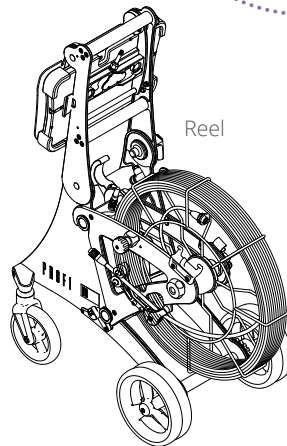
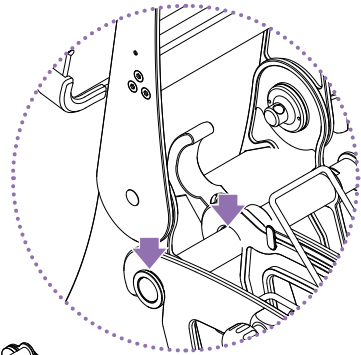


Preparation for operation with a reel or a cable drum

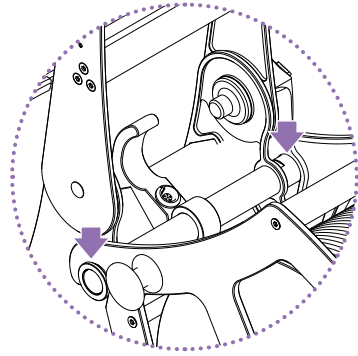
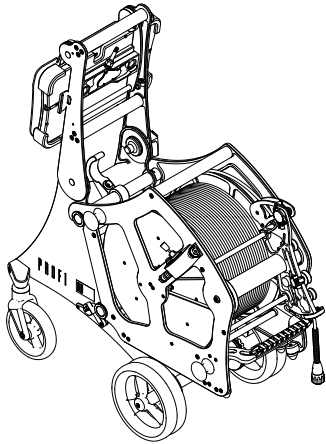
Usually the device is connected to a camera or a crawler via a reel or a cable drum. For this purpose, the reel is mounted to the device and then connected via a plug. The cable drum can be hooked onto the device for transportation. During operation the cable reel is not attached to the device and is connected via a cable.

The device is compatible with all digital reels and cable drums from Kummert GmbH. Most analog reels and cable drums can be connected to the device using an adapter (available as an option).

Lift the reel. Position the reel hooks by the supporting arm onto the reel beam of the device. Make sure that the outer supporting arm is positioned completely on the outside of the reel beam.

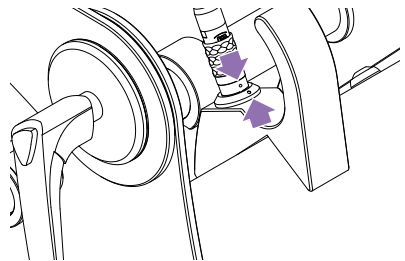



Cable drum



Connect a reel/ cable drum or an adapter to Profi HD

Connect the 6-pin plug of the reel/cable drum or of the adapter to the 6-pin socket of the base unit. Make sure that the plug is positioned correctly. For this purpose, the red dot on the plug has to be aligned with the red dot on the socket.



 **TIP** Before you start working, check whether the reel or the cable drum is analog or digital. For analog reels or cable drums an adapter is needed.

Attach, remove and adjust an umbrella holder

The supplied umbrella is attached to Profi HD by means of the holder and adjusted via a locking pin. The screen protects the device and the inspector from light rain and sunlight. To attach the umbrella to the Profi HD, place the upper and then the lower magnet of the umbrella holder one after another on the holder of the Profi HD.

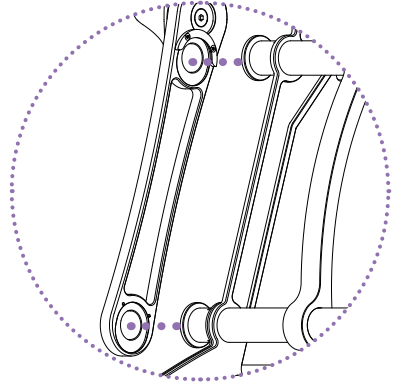
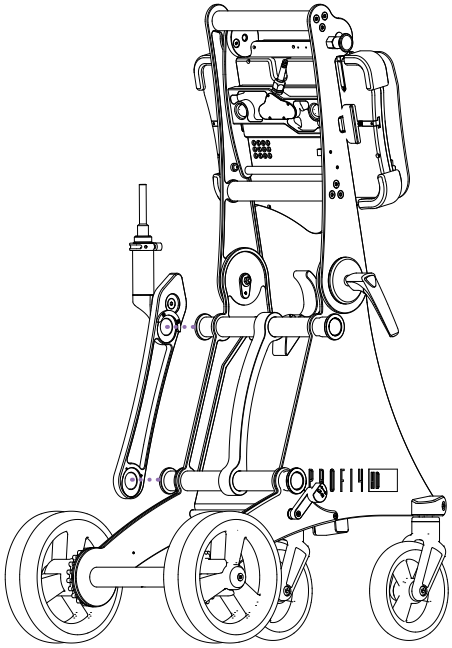
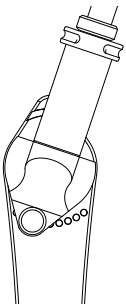


Illustration without umbrella

To remove the umbrella from the Profi 4, hold the umbrella in the middle, move it upwards and pull it off the holder of the Profi 4.



To adjust the position of the umbrella, hold the holder or the umbrella with one hand firmly. Pull out the locking pin with the other hand and hold it firmly. Turn the holder or the umbrella until the desired position is reached. Release the pin and move the holder or the umbrella until the pin engages.

For transportation, the holder can be folded under the umbrella and locked with the locking pin fixed to reduce the size.



CAUTION

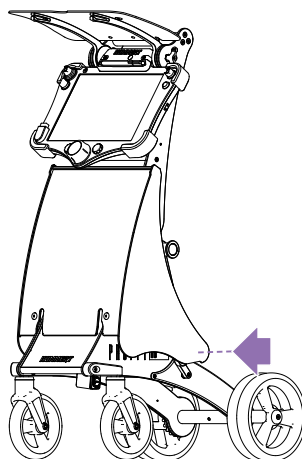
Risk of flying objects!

If the umbrella comes loose and flies around, it could cause uncontrolled damage, damage to property or injuries.

- Do not use the umbrella in windy conditions.
- Always ensure that the device is stable.
- Never leave the device unattended.

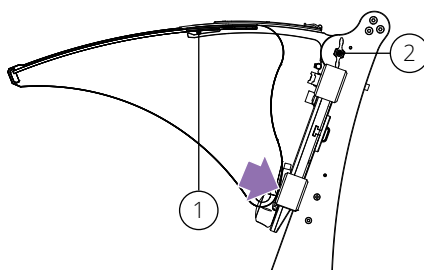
Transporting and attaching the anti-glare shields

The anti-glare shield can be attached to the Profi HD for transport. Attach the inner magnets of the anti-glare shield to the two lower magnets of the Profi HD.



The anti-glare protection is fitted under the cover of the Profi HD. Slide the anti-glare shield into the **hinge slots (1)** of the cover. Magnets provide additional support.

In order to achieve the best possible effect, you must place the anti-glare protection over the tab. Loosen the **wing nut (2)** so that the cover and the anti-glare shield can move freely.



OPERATION

The entire system is commissioned and operated via easyTab or proTab. Please read the instruction manual of the respective tab for this.

Mains operation

Connect the power plug to a suitable power source. If there is no suitable power source available, the device can be operated by the integrated battery. The LED is on when the Tab is powered – either from an external power source or from the base battery.

NOTE

Risk of property damage!

Over-voltage can lead to property damage or even total failure. Interruptions to the power supply disturb the operation of the device and can lead to malfunctions and data loss.

- Ensure that the power supply is uninterrupted.
- Ensure that the power source has over-voltage protection.
- Ensure that the values listed in the technical data for the power supply are complied with.

Battery operation

Both the base and the Tab are equipped with a battery, so that the Tab can be operated independently of the base and a power source. If the base and the Tab are connected to each other during mains operations, both batteries are being charged. If the base and the Tab are connected to each other and are in battery operation, the Tab is charged by the battery of the base while the device is in operation.

To charge the Tab from the basic battery when it is powered off, press the Load Tab button. The charging process continues for a certain period of time and then it is automatically aborted. To cancel the charging process manually, press the Load Tab button for approx. 2 seconds.

The LED is on when the Tab is powered – either from an external power source or from the base battery.

Ensure that the batteries are sufficiently charged before starting work. To charge the battery, connect the power plug to a suitable power source. The battery charge status can be checked at can3D® user interface. For more information, refer to the software operation manual.



NOTE

Risk of data loss!

Interruptions to the power supply disrupt the operation of the device and can lead to malfunctions and data loss.

- Ensure that the battery has sufficient capacity or switch to mains operation.



NOTE

Risk of property damage!

Batteries must be charged regularly to avoid full discharge. This applies also when the device is not in operation.

- Make sure that the battery is charged regularly, at least once a month.

END OF WORK

Shut down the device via the software. If you do not want the device to remain plugged into charge the battery, unplug the power cord. Wind the cable carefully.

The reel or the cable drum can remain on the device. If the reel or the cable drum has to be dis-attached from the device, remove the connector from the socket and lift the reel or the cable drum from the beam of the base unit.

Close the cover to protect the monitor. To be able to push the device, release the brake lever.

TROUBLE SHOOTING

If errors occur, the following list can be used to narrow down possible causes and solve problems by yourself in some cases.

MALFUNCTION	SOLUTION
Device cannot be turned on	Check battery level. Steckverbindung zwischen Gerät und Netzkabel bzw. Netzstecker und Steckdose prüfen
Device does not connect to the tab	Check if the tab is properly snapped in
The device is not charging	Check the plug connection between the device and the main cable or the main plug and the socket.

For other faults, repair requests, spare part orders and other questions, please contact your supplier or our service team:

Phone: +49 (0) 9382 9727 - 700

E-Mail: service@kummert.de

CLEANING

Clean the device with a damp, clean cloth.



NOTE

Risk of property damage!

Improper cleaning can lead to damage or even complete failure of the equipment.

- Do not use a high-pressure cleaner for cleaning.
- Close the connections with the supplied protective caps.
- Do not use aggressive cleaning agents.
- Do not clean the electronic parts under running water.

MAINTENANCE

For faultless and safe operation, it is necessary to carry out visual inspections and to keep the devices clean.

You can use the maintenance plan to look at the tasks that have to be performed at regular intervals.



The image shows a table structure for a maintenance plan. It consists of a large grey rectangular area on the left, followed by four vertical columns separated by dotted lines. The columns are labeled from left to right: 'Before each use', 'After each use', 'During storage', and 'After storage'. The labels are oriented vertically.

	Before each use	After each use	During storage	After storage

Check if all screws are present and tight	x	x		x
Make sure that all connectors are clean and dry	x	x		
Make sure that the device is not damaged	x	x		x
Clean the device (see above. „Cleaning“)		x		

In case of damage and missing components, please contact certified service partner or the manufacturer.

Phone: +49 (0) 9382 9727 - 710
 E-Mail: service@kummert.de

DISPOSAL

NOTE

Danger to environment!

Incorrect disposal may cause dangers to the environment.

- Electrical waste, electronic components, lubricants and other substances may only be disposed of by certified specialist companies.
- When in doubt, ask for information on environmentally safe disposal at your local authorities or specific waste management companies.

When the device has reached the end of its useful life, it has to be disassembled and disposed of in an environmentally safe manner.

Unless both parties agreed otherwise on recycling or disposal, all components must be properly dismantled and recycled by the owner as follows:

- Scrap any metal parts.
- Recycle any plastic parts in the appropriate manner.
- Dispose of all other components separately depending on the nature of material.

KUMMERT

Albert-Einstein-Str. 8
D - 97447 Gerolzhofen

Tel. +49 (0) 9382 9727 - 0
Fax +49 (0) 9382 9727 - 900

info@kummert.de
www.kummert.de

DE Vertrieb durch EN Distributor

