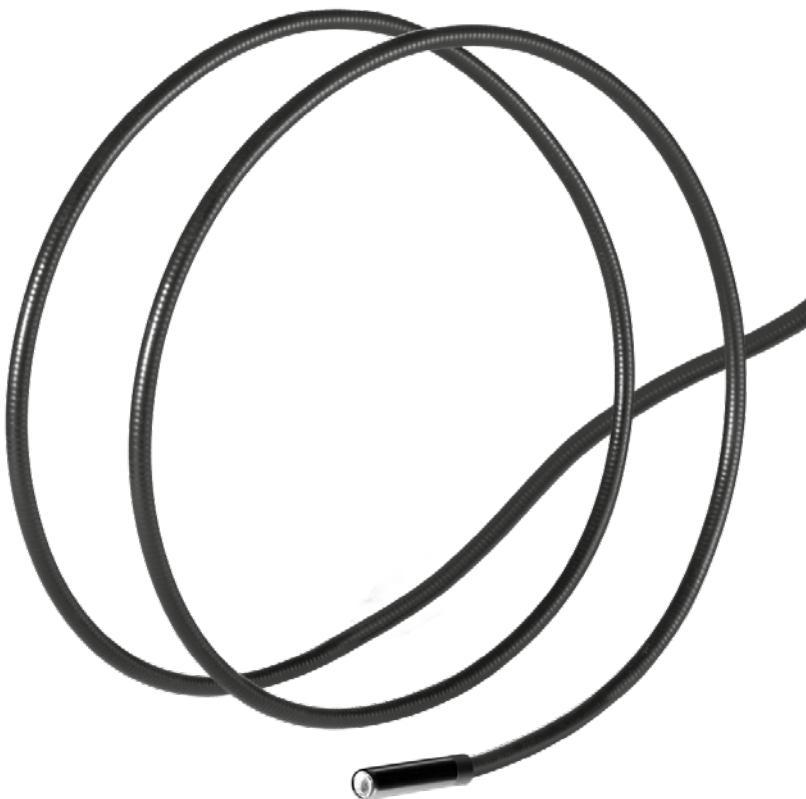


Flex / XXL / Ultra Camera



CAMERA
RESOLUTION
640 x 480
pixel

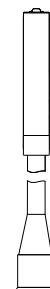
LED
 LIGHT

 IP 68

 ø 9 mm

DOF
1 ... 6 cm
FOCUS

 WATERPROOF



1500 / 5000 / 10000

Laserliner

(DE) 02

(EN) 05

(NL) 08

(DA) 11

(FR) 14

(ES) 17

(IT) 20

(PL) 23

(FI) 26

(PT) 29

(SV) 32

(NO) 35

(TR) 38

(RU) 41

(UK) 44

(CS) 47

(ET) 50

(RO) 53

(BG) 56

(EL) 59

! Lesen Sie die Bedienungsanleitung, das beiliegende Heft „Garantie- und Zusatzhinweise“ sowie die aktuellen Informationen und Hinweise im Internet-Link am Ende dieser Anleitung vollständig durch. Befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen. Diese Unterlage ist aufzubewahren und bei Weitergabe des Gerätes mitzugeben.

Funktion / Verwendung

Die Flex / XXL / Ultra Camera ist eine Kameraeinheit zum Anschluss an die Basiseinheit VideoFlex. Zusammen mit der Basiseinheit werden farbige Videobilder an das LCD zur Überprüfung schwer zugänglicher Stellen wie z.B. Hohlräumen, Schächten, Mauerwerk oder im KFZ gesendet.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Setzen Sie das Gerät ausschließlich gemäß dem Verwendungszweck innerhalb der Spezifikationen ein.
- Die Messgeräte und das Zubehör sind kein Kinderspielzeug. Vor Kindern unzugänglich aufbewahren.
- Baulich darf das Gerät nicht verändert werden.
- Setzen Sie das Gerät keiner mechanischen Belastung, enormen Temperaturen oder starken Vibratoren aus.
- Das Gerät darf nicht mehr verwendet werden, wenn eine oder mehrere Funktionen ausfallen oder die Batterieladung schwach ist.
- Der Kamerakopf ist nicht säurebeständig oder feuerfest.
- Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Flex / XXL / Ultra Camera nicht in Kontakt mit Chemikalien, Spannung, beweglichen oder heißen Gegenständen kommt. Dies kann zur Beschädigung des Gerätes und auch zu schweren Verletzungen des Bedieners führen.
- Die Flex / XXL / Ultra Camera darf nicht für medizinische Untersuchungen / Personenuntersuchung verwendet werden.
- Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise von lokalen bzw. nationalen Behörden zur sachgemäßen Benutzung des Gerätes.
- Das Gerät ist nicht zur Messung in der Nähe von gefährlicher Spannung geeignet. Daher bei Messungen in der Nähe elektrischer Anlagen immer auf die Spannungsfreiheit leitfähiger Teile achten. Die Spannungsfreiheit und Sicherung gegen Wiedereinschalten muss durch geeignete Maßnahmen gewährleistet sein.

Sicherheitshinweise

Umgang mit künstlicher, optischer Strahlung OStrV

Austrittsöffnung LED



- Das Gerät arbeitet mit LEDs der Risikogruppe RG 0 (freie Gruppe, kein Risiko) gemäß den gültigen Normen für die photobiologische Sicherheit (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) in ihren aktuellen Fassungen.
- Die zugängliche Strahlung der LEDs ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung und unter vernünftigerweise vorhersehbaren Bedingungen für das menschliche Auge und die menschliche Haut ungefährlich.

Sicherheitshinweise

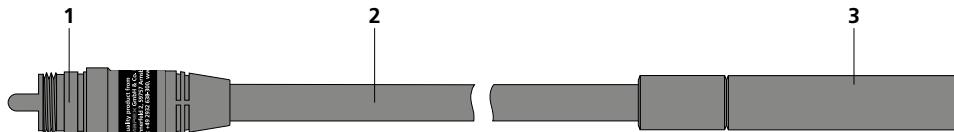
Umgang mit elektromagnetischer Strahlung

- Das Messgerät hält die Vorschriften und Grenzwerte für die elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU ein.

- Lokale Betriebseinschränkungen, z.B. in Krankenhäusern, in Flugzeugen, an Tankstellen, oder in der Nähe von Personen mit Herzschrittmachern, sind zu beachten. Die Möglichkeit einer gefährlichen Beeinflussung oder Störung von und durch elektronischer Geräte ist gegeben.

Hinweise zur Wartung und Pflege

Reinigen Sie alle Komponenten mit einem leicht angefeuchteten Tuch und vermeiden Sie den Einsatz von Putz-, Scheuer- und Lösungsmitteln. Lagern Sie das Gerät an einem sauberen, trockenen Ort.



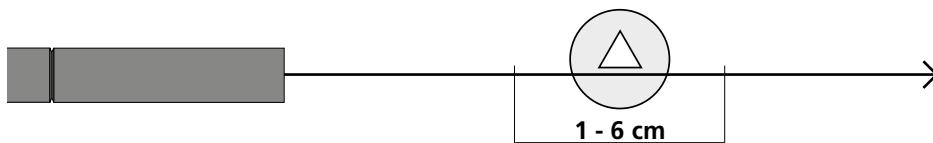
1 Anschluss Basiseinheit

2 Flexschlauch

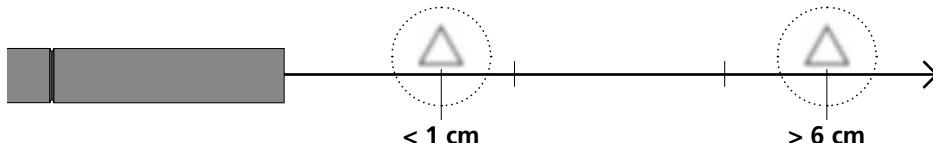
3 Kamerakopf mit 4 Hochleistungs-LED's

1 Schärfentiefebereich

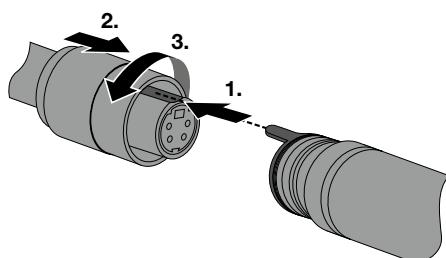
Die Flex / XXL / Ultra Camera liefert im Bereich von 1 - 6 cm vor dem Kamerakopf scharfe Bilder.



Objekte die weit außerhalb dieses Bereichs liegen können unscharf erscheinen.



2 Anschluss Flexschlauch



Technische Änderungen vorbehalten. 20W50

Technische Daten

Auflösung Kamera	640 x 480 Pixel
Kamerakopf	Ø 9 mm
Schutzart	IP 68 (Tauchtiefe 1,5 m, 60 Min.)
Min. Biegeradius Sonde	70 mm
Sichtfeld (FOV)	53°
Schärfentiefe (DOF)	1 ... 6 cm
Durchmesser Sonde	6 mm
Länge Sonde Flex	1,5 m
Länge Sonde XXL	5 m
Länge Sonde Ultra	10 m
Länge Kamerakopf	50 mm
Arbeitsbedingungen	0°C ... 45°C, Luftfeuchtigkeit max. 20 ... 85% rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 4000 m über NN (Normalnull)
Lagerbedingungen	-10°C ... 60°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% rH
Abmessung (B x H x T) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Abmessung (B x H x T) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Abmessung (B x H x T) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Gewicht Flex	165 g
Gewicht XXL	550 g
Gewicht Ultra	1100 g

EU-Bestimmungen und Entsorgung

Das Gerät erfüllt alle erforderlichen Normen für den freien Warenverkehr innerhalb der EU.

Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und muss nach der europäischen Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte getrennt gesammelt und entsorgt werden.

Weitere Sicherheits- und Zusatzhinweise unter:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Completely read through the operating instructions, the "Warranty and Additional Information" booklet as well as the latest information under the internet link at the end of these instructions. Follow the instructions they contain. This document must be kept in a safe place and passed on together with the device.

Function / Application

The Flex / XXL / Ultra Camera is a camera unit for connection to the base VideoFlex unit. When combined with the base unit, colour video images are sent to the LCD for inspecting highly inaccessible locations such as cavities, shafts, masonry or in vehicles.

General safety instructions

- The device must only be used in accordance with its intended purpose and within the scope of the specifications.
- The measuring tools and accessories are not toys. Keep out of reach of children.
- The structure of the device must not be modified in any way.
- Do not expose the device to mechanical stress, extreme temperatures or significant vibration.
- The device must no longer be used if one or more of its functions fail or the battery charge is weak.
- The camera head is not acid-resistant or fireproof.
- It is absolutely vital to ensure that the Flex / XXL / Ultra Camera does not come into contact with chemicals, voltage, moving or hot objects. This can damage the device and put its user at risk of serious injury.
- The Flex / XXL / Ultra Camera must not be used for medical examinations / examining people.
- Please ensure compliance with the safety regulations set out by local and national authorities with regard to the correct and proper use of the device.
- The unit is not suitable for taking measurements close to dangerous voltages. Therefore always make sure that conductive parts are at zero potential when carrying out measurements in the vicinity of electrical systems. Safe isolation from the power supply and precautions to prevent systems being switched on again must be ensured by implementing suitable measures.

Safety instructions

Using artificial, optical emission (OStrV)

LED outlet



- The device works with LEDs of risk group RG 0 (exempt, no risk) in accordance with the latest versions of applicable standards relating to photobiological safety (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff).
- When used for the intended purpose and under reasonably foreseeable conditions, the accessible radiation of the LEDs is safe for the human eye and skin.

Safety instructions

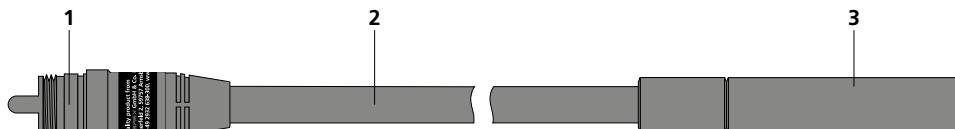
Dealing with electromagnetic radiation

- The measuring device complies with electromagnetic compatibility regulations and limit values in accordance with EMC-Directive 2014/30/EU.

- Local operating restrictions – for example, in hospitals, aircraft, petrol stations or in the vicinity of people with pacemakers – may apply. Electronic devices can potentially cause hazards or interference or be subject to hazards or interference.

Information on maintenance and care

Clean all components with a damp cloth and do not use cleaning agents, scouring agents and solvents. Store the device in a clean and dry place.



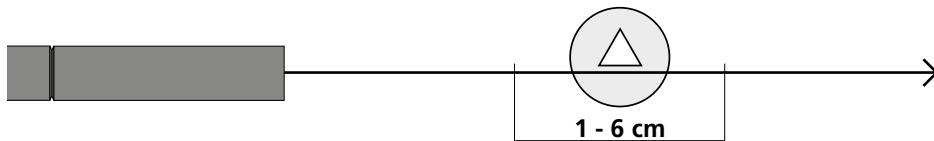
1 Base unit connection

2 Flexible cable

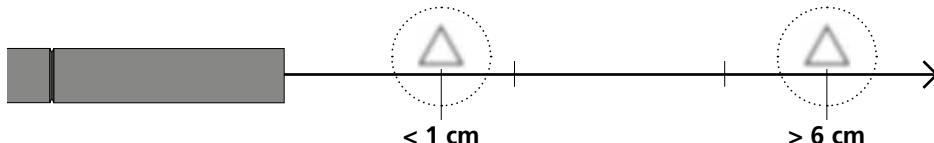
3 Camera head with 4 high-power LEDs

1 Focal depth

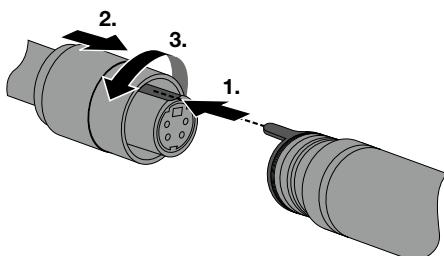
The Flex / XXL / Ultra Camera delivers sharp images in a range between 1 and 6 cm from the camera head.



Objects well beyond the focus range may appear blurred.



2 Connection for flexible cable



Flex / XXL / Ultra Camera

Technical data

Subject to technical alterations. 20W50

Camera resolution	640 x 480 pixels
Camera head	Ø 9 mm
Protection class	IP 68 (immersion depth 1.5 m, 60 min.)
Min. bending radius camera probe	70 mm
Field of view (FOV)	53°
Depth of field (DOF)	1 ... 6 cm
Camera probe diameter	6 mm
Camera probe length Flex	1.5 m
Camera probe length XXL	5 m
Camera probe length Ultra	10 m
Length camera head	50 mm
Operating conditions	0°C ... 45°C, max. humidity 20 ... 85% rH, no condensation, max. working altitude 4000 m above sea level
Storage conditions	-10°C ... 60°C, max. humidity 80% rH
Dimensions (W x H x D) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Dimensions (W x H x D) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Dimensions (W x H x D) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Weight Flex	165 g
Weight XXL	550 g
Weight Ultra	1100 g

EU directives and disposal

This device complies with all necessary standards for the free movement of goods within the EU.

This product is an electric device and must be collected separately for disposal according to the European Directive on waste electrical and electronic equipment.

Further safety and supplementary notices at:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Lees de handleiding, de bijgevoegde brochure ‚Garantie- en aanvullende aanwijzingen‘ evenals de actuele informatie en aanwijzingen in de internet-link aan het einde van deze handleiding volledig door. Volg de daarin beschreven aanwijzingen op. Bewaar deze documentatie en geef ze door als u het apparaat doorgeeft.

Functie / toepassing

De Flex / XXL / Ultra Camera is een camera-eenheid voor de aansluiting op de basiseenheid VideoFlex. Als de camera samen met een basiseenheid wordt gebruikt, worden videobeelden in kleur naar het lcd gestuurd ter controle van moeilijk toegankelijke plaatsen zoals holle ruimten, schachten, muurwerk of in de auto.

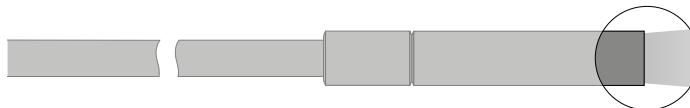
Algemene veiligheidsaanwijzingen

- Gebruik het apparaat uitsluitend doelmatig binnen de aangegeven specificaties.
- De meetapparaten en het toebehoren zijn geen kinderspeelgoed. Buiten het bereik van kinderen bewaren.
- De bouwwijze van het apparaat mag niet worden veranderd!
- Stel het apparaat niet bloot aan mechanische belasting, extreme temperaturen of sterke trillingen.
- Het apparaat mag niet meer worden gebruikt als een of meerdere functies uitvallen of de batterijlading zwak is.
- De camerakop is niet zuurbestendig en niet vuurvast.
- Let absoluut op dat de Flex / XXL / Ultra Camera niet in contact komt met chemicaliën, voltage, beweeglijke of hete voorwerpen. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken, hetgeen kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel van de gebruiker.
- De Flex / XXL / Ultra Camera mag niet worden gebruikt voor medische doeleinden / persoonsonderzoek.
- Neem de veiligheidsvoorschriften van lokale resp. nationale instanties voor het veilige en deskundige gebruik van het apparaat in acht.
- Het apparaat is niet geschikt voor de meting in de buurt van gevaarlijke spanning. Let bij metingen in de buurt van elektrische installaties altijd op de spanningsvrijheid van geleidende onderdelen. De spanningsvrijheid en de beveiliging tegen hernieuwd inschakelen moet door middel van geschikte maatregelen gewaarborgd zijn.

Veiligheidsinstructies

Omgang met kunstmatige, optische straling OStrV (verordening inzake kunstmatige optische straling)

Uitree-opening led



- Het apparaat werkt met leds uit de risicogroep RG0 (vrij van gevaar) overeenkomstig de geldende normen voor fotobiologische veiligheid (EN 62471:2008-09vv / IEC/TR 62471:2006-07vv) in de telkens actuele lezing.
- De toegankelijke straling van de leds is bij doelmatig gebruik en onder redelijkkerwijs te voorziene voorwaarden ongevaarlijk voor het menselijk oog en de menselijke huid.

Veiligheidsinstructies

Omgang met elektromagnetische straling

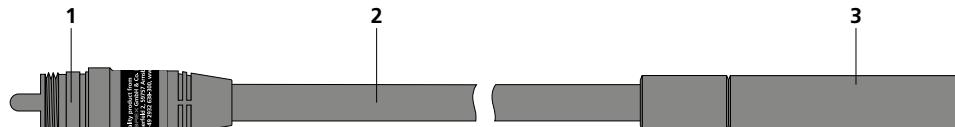
- Het meettoestel voldoet aan de voorschriften en grenswaarden voor de elektromagnetische compatibiliteit volgens de EMC-richtlijn 2014/30/EU.

Flex / XXL / Ultra Camera

– Plaatselijke gebruiksbeperkingen, bijv. in ziekenhuizen, in vliegtuigen, op pompstations of in de buurt van personen met een pacemaker, moeten in acht worden genomen. Een gevaarlijk effect op of storing van en door elektronische apparaten is mogelijk.

Opmerkingen inzake onderhoud en reiniging

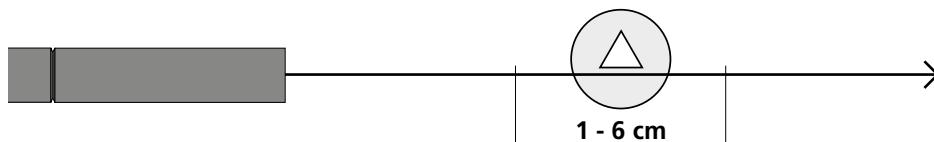
Reinig alle componenten met een iets vochtige doek en vermijd het gebruik van reinigings-, schuur- en oplosmiddelen. Bewaar het apparaat op een schone, droge plaats.



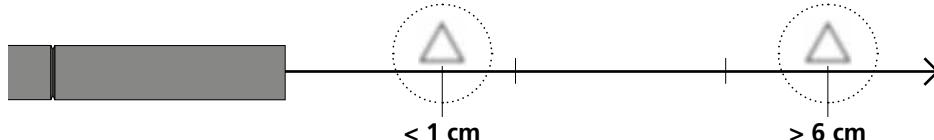
- 1** Aansluiting basiseenheid
2 Flexibele slang
3 Camerakop met 4 hoogrendements-leds

1 Scherpte-diepte-bereik

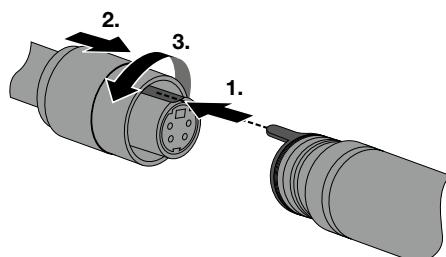
De Flex / XXL / Ultra Camera levert scherpe beelden in het bereik van 1 - 6 cm vóór de camera.



Objecten die ver buiten het bereik van de focus liggen, kunnen onscherp worden weergegeven.



2 Aansluiting flexibele slang



Technische gegevens

Technische wijzigingen voorbehouden. 20W50

Resolutie camera	640 x 480 pixel
Camerakop	ø 9 mm
Beschermingsklasse camerakop	IP 68 (Duikdiepte 1,5 m, 60 min.)
Min. buigradius camera-sonde	70 mm
Zichtveld (FOV)	53°
Scherpte-diepte-bereik (DOF)	1 ... 6 cm
Diameter camera-sonde	6 mm
Lengte camera-sonde Flex	1,5 m
Lengte camera-sonde XXL	5 m
Lengte camera-sonde Ultra	10 m
Lengte camerakop	50 mm
Werkomstandigheden	0°C ... 45°C, luchtvuchtigheid max. 20 ... 85% rH, niet-condenserend, werkhoogte max. 4000 m boven NAP (Nieuw Amsterdams Peil)
Opslagvoorraarden	-10°C ... 60°C, luchtvuchtigheid max. 80% rH
Afmetingen (B x H x D) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Afmetingen (B x H x D) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Afmetingen (B x H x D) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Gewicht Flex	165 g
Gewicht XXL	550 g
Gewicht Ultra	1100 g

EU-bepalingen en afvoer

Het apparaat voldoet aan alle van toepassing zijnde normen voor het vrije goederenverkeer binnen de EU.

Dit product is een elektrisch apparaat en moet volgens de Europese richtlijn voor oude elektrische en elektronische apparatuur gescheiden verzameld en afgevoerd worden.

Verdere veiligheids- en aanvullende instructies onder:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Du bedes venligst læse betjeningsvejledningen, det vedlagte hæfte „Garanti- og supplerende anvisninger“ samt de aktuelle oplysninger og henvisninger på internetlinket i slutning af denne vejledning fuldstændigt igennem. Følg de heri indeholdte instrukser. Dette dokument skal opbevares og følge med apparatet, hvis dette overdrages til en ny ejer.

Funktion / anvendelse

Flex / XXL / Ultra Camera er en kameraenhed, der kan sluttet til basisenheden VideoFlex. Sammen med basisenheden sendes der farvevideobilleder til LCD-skærmen til kontrol af vanskeligt tilgængelige steder som fx i hulrum, skakte, i murværk eller i køretøjer.

Almindelige sikkerhedshenvisninger

- Apparatet må kun bruges til det tiltænkte anvendelsesformål inden for de givne specifikationer.
- Måleapparaterne og tilbehøret er ikke legetøj. Skal opbevares utilgængeligt for børn.
- Konstruktionsmæssigt må apparatet ikke ændres.
- Apparatet må ikke udsættes for mekanisk belastning, meget høje temperaturer eller kraftige vibrationer.
- Apparatet må ikke anvendes længere, hvis en eller flere funktioner svigter, eller hvis batteriladningen er svag.
- Kamerahovedet er ikke syrebestandigt eller ildfast.
- Det er vigtigt, at man sørger for, at Flex / XXL / Ultra Camera ikke kommer i kontakt med kemikalier, spænding, bevægelige eller varme genstande. Dette kan ødelægge apparatet og desuden medføre alvorlige personskader på operatøren.
- Flex / XXL / Ultra Camera må ikke anvendes til medicinske undersøgelser/personundersøgelser.
- Lagttag sikkerhedsforanstaltningerne fra lokale og/eller nationale myndigheder med henblik på saglig korrekt brug af apparatet.
- Apparatet er ikke beregnet til måling i nærheden af farlig spænding. Derfor skal man altid sikre sig, at der ikke er spænding i ledende dele, når man foretager målinger i nærheden af elektriske anlæg. Den spændingsfri tilstand og sikring mod genstart skal sikres med passende foranstaltninger.

Sikkerhedsanvisninger

Omgang med kunstig, optisk stråling OStrV

Udgangsåbnings-LED



- Apparatet bruger LED'er i risikogruppen RG 0 (fri gruppe, ingen risiko) i henhold til gældende standarder for fotobiologisk sikkerhed (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) i de nuværende udførelser.
- Den tilgængelige stråling fra LED'erne er ved tilsigtet anvendelse og under rimeligt forudsigelige forhold ufarlig for det menneskelige øje og den menneskelige hud.

Sikkerhedsanvisninger

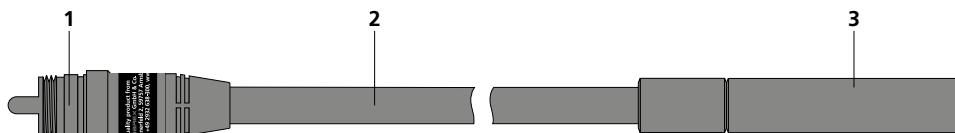
Omgang med elektromagnetisk stråling

- Måleapparatet overholder forskrifterne og grænseværdierne for elektromagnetisk kompatibilitet iht. EMC-direktiv 2014/30/EU.

- Lokale anvendelsesrestriktioner, f.eks. på hospitaler, i fly eller i nærheden af personer med pacemaker, skal igagttages. Risikoen for farlig påvirkning eller fejl i eller pga. elektronisk udstyr er til stede.

Annærkninger vedr. vedligeholdelse og pleje

Alle komponenter skal rengøres med en let fugtet klud, og man skal undlade brug af rengørings-, skure- og opløsningsmidler. Apparatet skal opbevares på et rent og tørt sted.



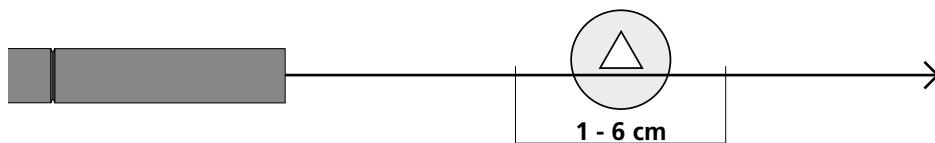
1 Tilslutning til basisenhed

3 Kamerahoved med 4 kraftige LED'er

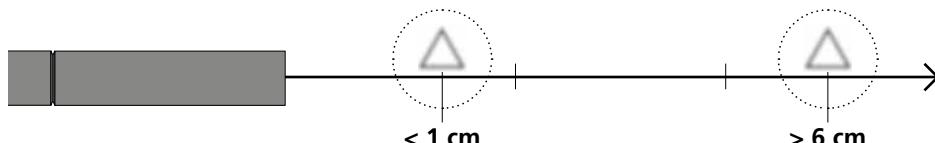
2 Fleksibel slange

1 Dybdeskarphedsområde

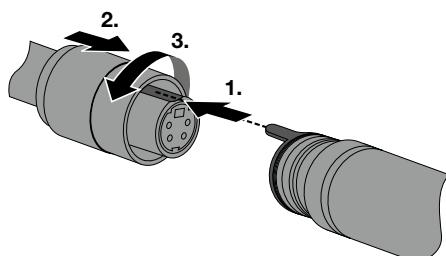
Flex / XXL / Ultra Camera giver skarpe billeder i området 1 - 6 cm foran kamerahovedet.



Objekter, der ligger langt uden for fokusområdet, kan forekomme uskarpe.



2 Tilslutning flexslange



Tekniske Data

Forbehold for tekniske ændringer. 20W50

Opløsning kamera	640 x 480 pixel
Kamerahoved	ø 9 mm
Beskyttelsesmåde	IP 68 (Dykningsdybde 1,5 m, 60 min.)
Min. bukkeradius kamera-sonde	70 mm
Synsfelt (FOV)	53°
Dybdeskarphed (DOF)	1 ... 6 cm
Diameter kamera-sonde	6 mm
Længde kamera-sonde Flex	1,5 m
Længde kamera-sonde XXL	5 m
Længde kamera-sonde Ultra	10 m
Længde Kamerahoved	50 mm
Arbejdsbetingelser	0°C ... 45°C, luftfugtighed maks. 20 ... 85% rH, ikke-kondenserende, arbejdshøjde maks. 4000 m.o.h.
Opbevaringsbetingelser	-10°C ... 60°C, luftfugtighed maks. 80% rH
Mål (B x H x L) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Mål (B x H x L) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Mål (B x H x L) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Vægt Flex	165 g
Vægt XXL	550 g
Vægt Ultra	1100 g

EU-bestemmelser og bortskaffelse

Apparatet opfylder alle påkrævede standarder for fri vareomsætning inden for EU.

Dette produkt er et elapparat og skal indsamles og bortslettes separat i henhold til EF-direktivet for (brugte) elapparater.

Flere sikkerhedsanvisninger og supplerende tips på:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Lisez entièrement le mode d'emploi, le carnet ci-joint « Remarques supplémentaires et concernant la garantie » et les renseignements et consignes présentés sur le lien Internet précisé à la fin de ces instructions. Suivez les instructions mentionnées ici. Conservez ces informations et les donner à la personne à laquelle vous remettez l'instrument.

Fonction / Utilisation

La Flex / XXL / Ultra Camera est une unité de caméra destinée au raccordement à l'unité de base VideoFlex. Associée à l'unité de base, elle permet de transmettre des images vidéo en couleur à l'écran d'affichage ACL afin de contrôler des endroits difficiles d'accès, p. ex. dans les cavités, les puits, la maçonnerie ou dans les véhicules.

Consignes de sécurité générales

- Utiliser uniquement l'instrument pour l'emploi prévu dans le cadre des spécifications.
- Les appareils et les accessoires ne sont pas des jouets. Les ranger hors de portée des enfants.
- Il est interdit de modifier la construction de l'instrument.
- Ne pas soumettre l'appareil à une charge mécanique, à des températures considérables ni à des vibrations importantes.
- Ne plus utiliser l'instrument lorsqu'une ou plusieurs fonction(s) ne fonctionne(nt) plus ou lorsque le niveau de charge de la pile est bas.
- La tête de la caméra ne résiste pas aux acides ni au feu.
- Il est indispensable de faire attention à ce que le Flex / XXL / Ultra Camera n'entre pas en contact avec des produits chimiques, du tension électrique ou encore des pièces brûlantes ou en mouvement. Cela peut endommager l'appareil et provoquer de graves blessures chez l'utilisateur.
- Il est interdit d'utiliser le Flex / XXL / Ultra Camera pour des examens médicaux/effectués sur des personnes.
- Prière de tenir compte des mesures de sécurité de l'administration locale et/ou nationale relative à l'utilisation correcte de l'appareil.
- L'appareil ne convient pas à la mesure à proximité d'une tension dangereuse. C'est pourquoi, il faut toujours faire attention à l'absence de tension des pièces conductrices en cas de mesures à proximité d'installations électriques. Garantir l'absence de tension et l'impossibilité de toute remise sous tension en prenant les mesures nécessaires.

Consignes de sécurité

Utilisation avec des rayonnements optiques artificiels (OStrV - décret de protection du travail relatif aux rayonnements optiques artificiels)

Orifice de sortie de la DEL



- L'appareil fonctionne avec des DEL du groupe de risques RG 0 (groupe libre, pas de risque) conformément aux normes en vigueur pour la sécurité photobiologique (EN 62471:2008-09 et suiv. / CEI/TR 62471:2006-07 et suiv.) dans leurs versions actuelles.
- L'émission accessible des DEL est inoffensive pour l'œil humain et la peau de l'homme en cas d'utilisation conforme à la destination prévue et dans des conditions raisonnablement prévisibles.

Consignes de sécurité

Comportement à adopter lors de rayonnements électromagnétiques

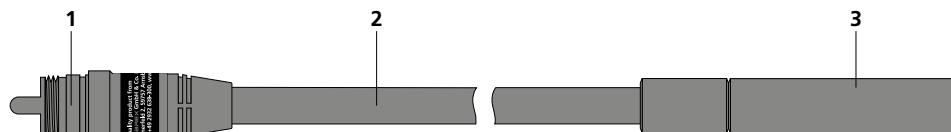
- L'appareil de mesure respecte les prescriptions et les valeurs limites de compatibilité électromagnétique conformément à la directive CEM 2014/30/UE.

Flex / XXL / Ultra Camera

- Il faut tenir compte des restrictions des activités par ex. dans les hôpitaux, les avions, les stations-services ou à proximité de personnes portant un stimulateur cardiaque. Les appareils électroniques peuvent être la source ou faire l'objet de risques ou de perturbations.

Remarques concernant la maintenance et l'entretien

Nettoyer tous les composants avec un chiffon légèrement humide et éviter d'utiliser des produits de nettoyage, des produits à récurer ou des solvants. Stocker l'appareil à un endroit sec et propre.



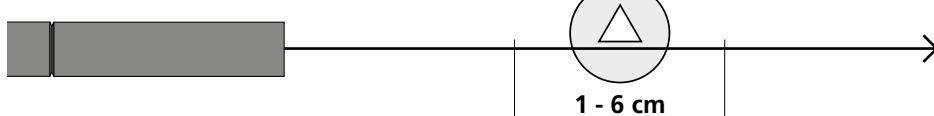
1 Branchement à l'unité de base

2 Tuyau flexible

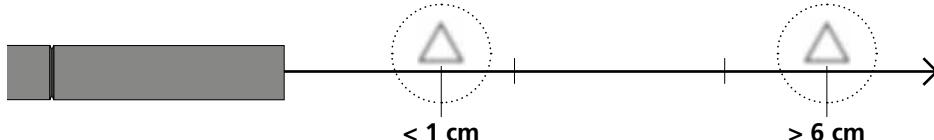
3 Tête de caméra avec 4 DEL ultrapuissantes

1 Zone de la profondeur du champ

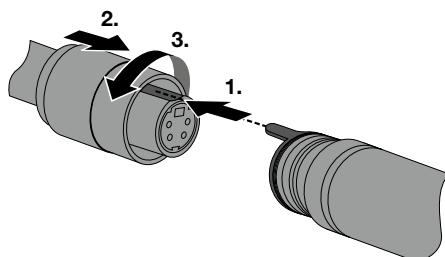
Flex / XXL / Ultra Camera fournit des images nettes à une distance comprise entre 1 et 6 cm devant la tête de la caméra.



Les objets situés bien au-delà de la zone de mise au point peuvent apparaître en flou.



2 Raccord du tuyau flexible



Données techniques

Sous réserve de modifications techniques. 20W50

Résolution de la caméra	640 x 480 pixels
Tête de la caméra	ø 9 mm
Type de protection	IP 68 (Profondeur de plongée 1,5 m, 60 min)
Angle de flexion min. de la sonde	70 mm
Champ de vision (FOV)	53°
Profondeur de champ (DOF)	1 ... 6 cm
Diamètre de la sonde de la caméra	6 mm
Longueur de la sonde de la caméra Flex	1,5 m
Longueur de la sonde de la caméra XXL	5 m
Longueur de la sonde de la caméra Ultra	10 m
Longueur tête de la caméra	50 mm
Conditions de travail	0°C ... 45°C, humidité relative de l'air max. 20 ... 85% rH, non condensante, altitude de travail max. de 4 000 m audessus du niveau moyen de la mer
Conditions de stockage	-10°C ... 60°C, humidité relative de l'air max. 80% rH
Dimensions (L x H x P) Flex	1 500 x 19 x 19 mm
Dimensions (L x H x P) XXL	5 000 x 19 x 19 mm
Dimensions (L x H x P) Ultra	10 000 x 19 x 19 mm
Poids Flex	165 g
Poids XXL	550 g
Poids Ultra	1 100 g

Réglementation UE et élimination des déchets

L'appareil est conforme à toutes les normes nécessaires pour la libre circulation des marchandises dans l'Union européenne.

Ce produit est un appareil électrique et doit donc faire l'objet d'une collecte et d'une mise au rebut sélectives conformément à la directive européenne sur les anciens appareils électriques et électroniques (directive DEEE).

Autres remarques complémentaires et consignes de sécurité sur

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Lea atentamente las instrucciones y el libro adjunto de «Garantía e información complementaria», así como toda la información e indicaciones en el enlace de Internet indicado al final de estas instrucciones. Siga las instrucciones indicadas en ellas. Conserve esta documentación y entréguela con el dispositivo si cambia de manos.

Funcionamiento y uso

La Flex / XXL / Ultra Camera es una unidad de cámara para conectar a la unidad básica VideoFlex. Junto con la unidad básica se envía al LCD imágenes de vídeo en color para la comprobación de puntos de difícil acceso como espacios huecos, pozos, interior de muros o en vehículos.

Indicaciones generales de seguridad

- Utilice el aparato únicamente para los usos previstos dentro de las especificaciones.
- Los instrumentos de medición y los accesorios no son juguetes infantiles. Manténgalos fuera del alcance de los niños.
- No está permitido modificar la construcción del aparato.
- No exponga el aparato a cargas mecánicas, temperaturas muy elevadas o vibraciones fuertes.
- No se puede seguir utilizando el aparato cuando falla alguna función o la carga de la batería es débil.
- El cabezal de la cámara no es resistente a los ácidos o el fuego.
- Es indispensable evitar que la Flex / XXL / Ultra Camera entre en contacto con sustancias químicas, voltaje eléctrico, objetos móviles o calientes. Esto podría provocar daños en el aparato y causar lesiones graves al usuario.
- No se puede utilizar la Flex / XXL / Ultra Camera para realizar exámenes médicos o exploraciones en personas.
- Por favor respete las medidas de seguridad dispuestas por las autoridades locales o nacionales en relación al uso adecuado del aparato.
- El aparato no es apto para realizar mediciones cerca de tensión peligrosa. Por esa razón, las mediciones cerca de instalaciones eléctricas deberán ser realizadas con las piezas conductoras sin tensión. La ausencia de tensión y el seguro contra la conexión de nuevo tienen que estar garantizados por las medidas adecuadas.

Instrucciones de seguridad

Modo de proceder con radiación óptica artificial según el OStrV
(reglamento alemán de protección laboral contra la radiación óptica artificial)

Orificio de salida del LED



- El aparato trabaja con LED del grupo de riesgo RG 0 (grupo libre, sin riesgo) según las normas vigentes para la seguridad fotobiológica (EN 62471:2008-09ss / IEC/TR 62471:2006-07ss) en sus ediciones actuales.
- La radiación perceptible de los LED no es peligrosa para el ojo ni la piel humanos si se utiliza el aparato correctamente y en condiciones razonablemente previsibles.

Instrucciones de seguridad

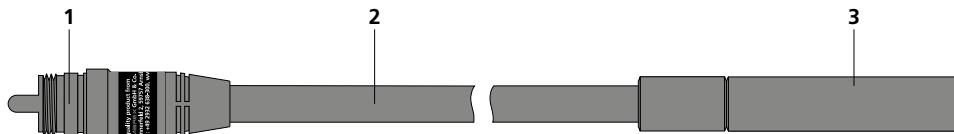
Manejo de radiación electromagnética

- El instrumento de medición cumple las normas y limitaciones de compatibilidad electromagnética según la Directiva 2014/30/UE de compatibilidad electromagnética (EMC).

- Es necesario observar las limitaciones de uso locales, por ejemplo en hospitales, aviones, gasolineras o cerca de personas con marcapasos. Se pueden producir efectos peligrosos o interferencias sobre los dispositivos electrónicos o por causa de estos.

Indicaciones sobre el mantenimiento y el cuidado

Limpie todos los componentes con un paño ligeramente humedecido y evite el uso de productos de limpieza, abrasivos y disolventes. Conserve el aparato en un lugar limpio y seco.



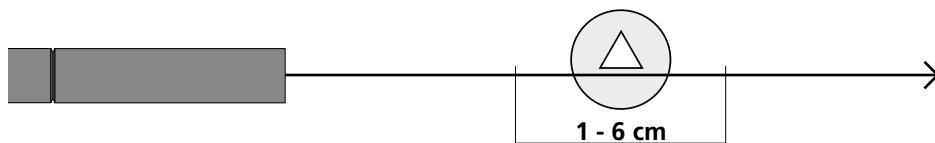
1 Conexión unidad básica

2 Tubo flexible

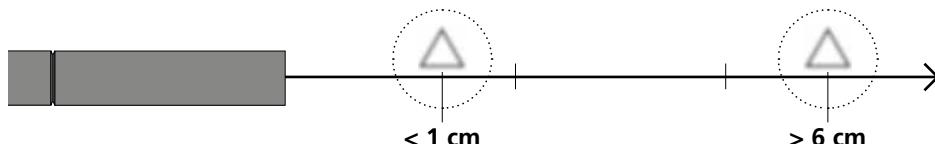
3 Cabezal de la cámara con 4 LED de alta potencia

1 Rango de profundidad de campo

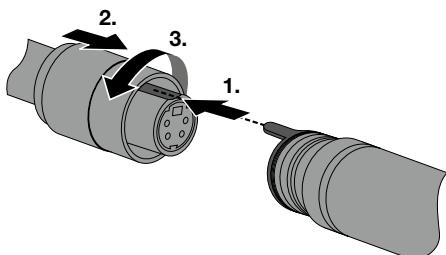
Flex / XXL / Ultra Camera suministra imágenes nítidas en un rango de 1 a 6 cm por delante del cabezal de la cámara.



Los objetos que se encuentren fuera del rango pueden aparecer desenfocados.



2 Entrada tubo flexible



Datos técnicos

Sujeto a modificaciones técnicas. 20W50

Resolución de la cámara	640 x 480 pixel
Cabezal de la cámara	ø 9 mm
Tipo de protección	IP 68 (Profundidad de penetración 1,5 m, 60 min.)
Radio de flexión mín. de la sonda-cámara	70 mm
Campo visual (FOV)	53°
Profundidad de campo (DOF)	1 ... 6 cm
Diámetro de la sonda-cámara	6 mm
Longitud de la sonda-cámara Flex	1,5 m
Longitud de la sonda-cámara XXL	5 m
Longitud de la sonda-cámara Ultra	10 m
Longitud cabezal de la cámara	50 mm
Condiciones de trabajo	0°C ... 45°C, humedad del aire máx. 20 ... 85% r.h., no condensante, altitud de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (nivel normal cero)
Condiciones de almacenamiento	-10°C ... 60°C, humedad del aire máx. 80% r.h.
Dimensiones (An x Al x F) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Dimensiones (An x Al x F) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Dimensiones (An x Al x F) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Peso Flex	165 g
Peso XXL	550 g
Peso Ultra	1100 g

Disposiciones europeas y eliminación

El aparato cumple todas las normas requeridas para el libre tráfico de mercancías en la UE.

Se trata de un aparato eléctrico, por lo que debe ser recogido y eliminado por separado conforme a la directiva europea relativa a los aparatos eléctricos y electrónicos usados.

Más información detallada y de seguridad en:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Leggere attentamente le istruzioni per l'uso, l'opuscolo allegato "Ulteriori informazioni e indicazioni garanzia", nonché le informazioni e le indicazioni più recenti raggiungibili con il link riportato al termine di queste istruzioni. Questo documento deve essere conservato e fornito insieme all'apparecchio in caso questo venga inoltrato a terzi.

Funzione / utilizzo

La Flex / XXL / Ultra Camera è un'unità obiettivo da collegare all'unità base VideoFlex. Abbinata all'unità base invia immagini video a colori allo schermo LCD per controllare punti difficilmente accessibili, per esempio cavità, sotterranei, muri o autoveicoli.

Indicazioni generali di sicurezza

- Utilizzare l'apparecchio esclusivamente in conformità con gli scopi previsti e nei limiti delle specificazioni.
- Gli apparecchi di misurazione e gli accessori non sono giocattoli. Conservare lontano dalla portata di bambini.
- La struttura dell'apparecchio non deve essere modificata.
- Non sottoporre l'apparecchio a carichi meccanici, elevate temperature o forti vibrazioni.
- Non utilizzare più l'apparecchio in caso di guasto di una o più funzioni oppure se le batterie sono quasi scariche.
- La testina di ripresa non resiste agli acidi o al fuoco.
- La Flex / XXL / Ultra Camera non deve venire mai a contatto con sostanze chimiche, tensione ed oggetti mobili o ad alta temperatura. Ciò potrebbe danneggiare l'apparecchio e causare anche gravi lesioni dell'utente.
- La Flex / XXL / Ultra Camera non deve essere utilizzata per analisi mediche o indagini eseguite su persone.
- Attenersi alle misure di sicurezza stabilite dagli enti locali e nazionali relative al corretto utilizzo dell'apparecchio.
- L'apparecchio non è adatto a misurazioni nelle vicinanze di tensioni pericolose. Pertanto, per eseguire misurazioni nelle vicinanze di impianti elettrici, assicurarsi sempre che gli elementi conduttori non siano sotto tensione. Garantire l'assenza di tensione e la protezione da riattivazione prendendo dei provvedimenti adeguati.

Indicazioni di sicurezza

Utilizzo con radiazioni ottiche artificiali secondo l'ordinanza tedesca OStrV.

Apertura di uscita LED



- L'apparecchio funziona con LED appartenenti al gruppo di rischio RG 0 (gruppo esente, nessun rischio) ai sensi delle norme vigenti per la sicurezza fotobiologica (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) nelle sue attuali versioni.
- Se si rispetta la destinazione d'uso dei LED e un uso in condizioni ragionevolmente prevedibili, la loro radiazione sensibile non è pericolosa per l'occhio e la pelle dell'uomo.

Indicazioni di sicurezza

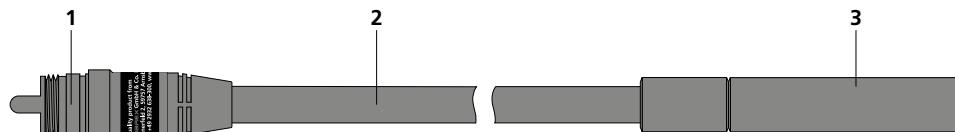
Lavorare in presenza di radiazione elettromagnetica

- L'apparecchio rispetta le norme e i valori limite per la compatibilità elettromagnetica ai sensi della direttiva EMC 2014/30/UE.

- Rispettare le restrizioni locali all'uso, ad es. in ospedali, a bordo di aerei, in stazioni di servizio o nelle vicinanze di persone portatrici di pacemaker. Presenza di un influsso pericoloso o di un disturbo degli e da parte degli apparecchi elettronici.

Indicazioni per la manutenzione e la cura

Pulire tutti i componenti con un panno leggermente inumidito ed evitare l'impiego di prodotti detergenti, abrasivi e solventi. Immagazzinare l'apparecchio in un luogo pulito e asciutto.



1 Collegamento con l'unità base

2 Tubo flessibile

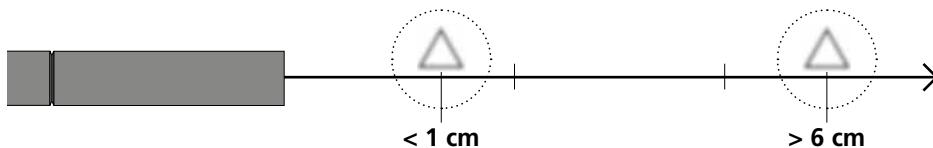
3 Testina di ripresa con 4 LED ad alto rendimento

1 Profondità di campo

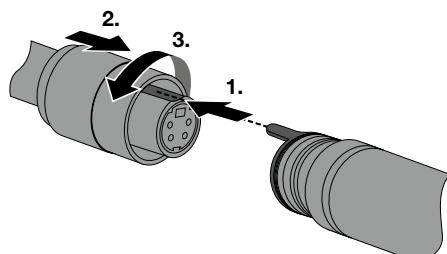
La Flex / XXL / Ultra Camera fornisce immagini nitide riprese davanti alla testa dell'obiettivo in un campo compreso tra 1 e 6 cm.



Le immagini degli oggetti molto al di fuori da questa zona di messa a fuoco possono essere sfocate.



2 Connettore tubo flessibile



Con riserva di modifiche tecniche. 20W50

Dati tecnici

Risoluzione telecamera	640 x 480 pixel
Testina di ripresa	ø 9 mm
Grado di protezione	IP 68 (profondità d'immersione 1,5 m, 60 min.)
Raggio di curvatura min. sonda con telecamera	70 mm
Campo visivo (FOV)	53°
Profondità di campo (DOF)	1 ... 6 cm
Diametro sonda con telecamera	6 mm
Lunghezza sonda con telecamera Flex	1,5 m
Lunghezza sonda con telecamera XXL	5 m
Lunghezza sonda con telecamera Ultra	10 m
Lunghezza testina di ripresa	50 mm
Condizioni di lavoro	0°C ... 45°C, umidità dell'aria max. da 20 a 85% rH, non condensante, altezza di lavoro max. 4000 m sopra il livello del mare (zero normale)
Condizioni di stoccaggio	-10°C ... 60°C, umidità dell'aria max. 80% rH
Dimensioni (L x A x P) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Dimensioni (L x A x P) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Dimensioni (L x A x P) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Peso Flex	165 g
Peso XXL	550 g
Peso Ultra	1100 g

Norme UE e smaltimento

L'apparecchio soddisfa tutte le norme necessarie per la libera circolazione di merci all'interno dell'UE.

Questo prodotto è un apparecchio elettrico e deve pertanto essere raccolto e smaltito separatamente in conformità con la direttiva europea sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche usate.

Per ulteriori informazioni ed indicazioni di sicurezza:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Należy przeczytać w całości instrukcję obsługi, dołączoną broszurę „Zasady gwarancyjne i dodatkowe” oraz aktualne informacje i wskazówki dostępne przez łącze internetowe na końcu niniejszej instrukcji. Postępować zgodnie z zawartymi w nich instrukcjami. Niniejszą instrukcję należy zachować i, w przypadku przekazania urządzenia, wrzucić kolejnemu posiadaczowi.

Funkcja / zastosowanie

Flex / XXL / Ultra Camera jest to jednostka kamerowa do podłączenia do jednostki bazowej VideoFlex. Po podłączeniu do jednostki bazowej przesyłane są barwne obrazy video do wyświetlacza LCD w celu kontroli trudno dostępnych miejsc, takich jak np. pustki, szyby, mury lub pojazdy.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Wykorzystywać urządzenie wyłącznie do zastosowania podanego w specyfikacji.
- Przyrządy pomiarowe oraz akcesoria nie są zabawkami dla dzieci. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie modyfikować konstrukcji urządzenia.
- Nie należy narażać urządzenia na obciążenia mechaniczne, ekstremalne temperatury oraz silne wibracje.
- Nie wolno używać urządzenia, jeżeli nastąpi awaria jednej lub kilku funkcji lub gdy baterie są zbyt słabe.
- Główica kamery nie jest kwasoodporna ani ogniotrwała.
- Należy bezwzględnie zwracać uwagę na to, aby urządzenie Flex / XXL / Ultra Camera nie wchodziło w kontakt z chemikaliami, napięcie elektryczne oraz przedmiotami ruchomymi i gorącymi. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz do ciężkich obrażeń operatora.
- Urządzenie Flex / XXL / Ultra Camera nie może być stosowane do przeprowadzania badań medycznych/ badań ludzi.
- Proszę przestrzegać środków bezpieczeństwa lokalnych lub krajowych organów w celu prawidłowego stosowania urządzenia.
- Urządzenie nie nadaje się do przeprowadzania pomiarów w pobliżu niebezpiecznego napięcia. Dlatego w przypadku pomiarów w pobliżu obiektów elektrycznych należy zawsze zwracać uwagę na to, aby elementy przewodzące nie były pod napięciem. Brak napięcia oraz zabezpieczenie przed ponownym włączeniem urządzeń należy zapewnić odpowiednimi działaniami.

Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa

Postępowanie ze sztucznym promieniowaniem optycznym (niem. rozporządzenie OStrV)

Otwór wyjściowy LED



- Urządzenie pracuje z diodami LED grupy ryzyka RG 0 (grupa wolna, brak ryzyka) zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi bezpieczeństwa fotobiologicznego (EN 62471:2008-09 i n. / IEC/TR 62471:2006-07 i n.) w aktualnych wersjach.
- Dostępne promieniowanie diod LED nie ma szkodliwego wpływu na ludzkie oko i ludzką skórę, pod warunkiem wykorzystywania urządzenia zgodnie z przeznaczeniem i w rozsądnie przewidywalnych warunkach.

Zasady bezpieczeństwa

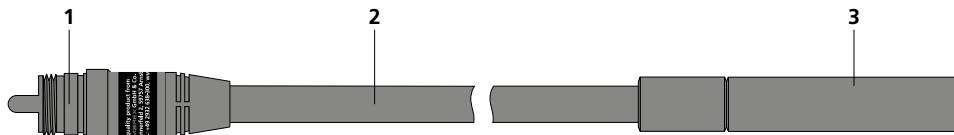
Postępowanie z promieniowaniem elektromagnetycznym

- Przyrząd pomiarowy został skonstruowany zgodnie z przepisami i wartościami granicznymi kompatybilności elektromagnetycznej wg dyrektywy EMC 2014/30/UE.

- Należy zwracać uwagę na lokalne ograniczenia stosowania np. w szpitalach, w samolotach, na stacjach paliw oraz w pobliżu osób z rozrusznikami serca. Występuje możliwość niebezpiecznego oddziaływania lub zakłóceń w urządzeniach elektronicznych i przez urządzenia elektroniczne.

Wskazówki dotyczące konserwacji i pielęgnacji

Oczyścić wszystkie komponenty lekko zwilżoną ściereczką; unikać stosowania środków czyszczących, środków do szorowania i rozpuszczalników. Przechowywać urządzenie w czystym, suchym miejscu.



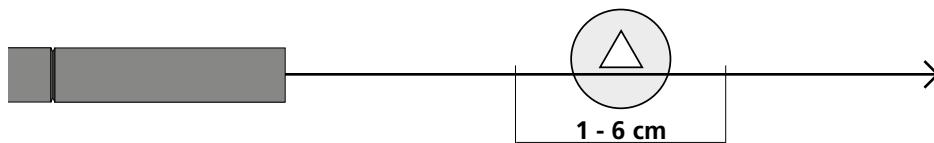
1 Podłączenie do jednostki bazowej

2 Wąż elastyczny

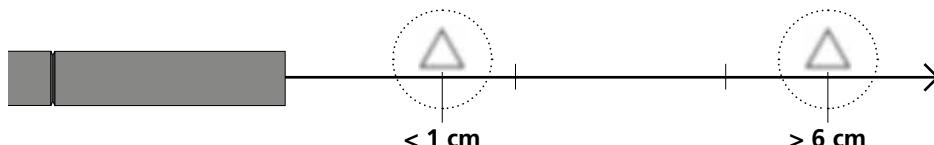
3 Głowica kamery z 4 diodami LED o wysokiej wydajności

1 Zakres głębi ostrości

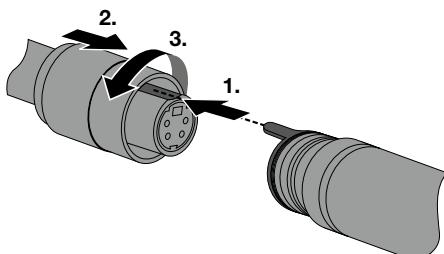
Flex / XXL / Ultra Camera przekazuje ostry obraz w obszarze 1 - 6 cm przed głowicą kamery.



Obiekty leżące daleko poza obszarem ogniskowania mogą być nieostre.



2 Podłączenie przewodu elastycznego



Flex / XXL / Ultra Camera

Dane techniczne

Zastrzega się możliwość zmian technicznych. 20W50

Rozdzielcość kamery	640 x 480 pikseli
Główica kamery	Ø 9 mm
Stopień ochrony	IP 68 (zagłębienie 1,5 m, 60 min)
Min. promień gięcia sondy kamerowej	70 mm
Pole widzenia (FOV)	53°
Głębi ostrości (DOF)	1 ... 6 cm
Średnica sondy kamerowej	6 mm
Długość sondy kamerowej Flex	1,5 m
Długość sondy kamerowej XXL	5 m
Długość sondy kamerowej Ultra	10 m
Długość głowica kamery	50 mm
Warunki pracy	0°C ... 45°C, wilgotność powietrza maks. 20 ... 85% wilgotności względnej, bez skraplania, wysokość robocza maks. 4000 m nad punktem zerowym normalnym
Warunki przechowywania	-10°C ... 60°C, wilgotność powietrza maks. 80% wilgotności względnej
Wymiary (szer. x wys. x gł.) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Wymiary (szer. x wys. x gł.) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Wymiary (szer. x wys. x gł.) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Masa Flex	165 g
Masa XXL	550 g
Masa Ultra	1100 g

Przepisy UE i usuwanie

Przyrząd spełnia wszystkie normy wymagane do wolnego obrotu towarów w UE.

Produkt ten jest urządzeniem elektrycznym i zgodnie z europejską dyrektywą dotyczącą złomu elektrycznego i elektronicznego należy je zbierać i usuwać oddziennie.

Dalsze wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i informacje dodatkowe patrz:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Lue käyttöohje, oheinen lisälehti „Takuu- ja muut ohjeet“ sekä tämän käyttöohjeen lopussa olevan linkin kautta löytyvät ohjeet ja tiedot kokonaan. Noudata annettuja ohjeita. Säilytä nämä ohjeet ja anna ne laitteen mukana seuraavalle käyttäjälle.

Toiminnot ja käyttö

Flex / XXL / Ultra Camera on kamerayksikkö, joka liitetään VideoFlex -perusyksikköön. Perusyksikköön liitettylä kameralla voi ottaa väriillistä videokuvaa valkepääsyisistä paikoista, esim. onteloista, kuiluista, hormeista, tilirakenteista ja ajoneuvoista LCD-näytölle katsottavaksi.

Yleiset turvallisuusohjeet

- Käytä laitetta yksinomaan ilmoitettuun käyttötarkoitukseen teknisten tietojen mukaisesti.
- Mittari ja sen tarvikkeet eivät ole tarkoitettu lasten leikkeihin. Säilytä ne poissa lasten ulottuvilta.
- Laitteen rakenteeseen ei saa tehdä muutoksia.
- Älä aseta laitetta mekaanisen kuroman, korkean lämpötilan tai voimakkaan tärinän aiheuttaman rasituksen alaiseksi.
- Laitetta ei saa käyttää, jos yksi tai useampi toiminto ei toimi tai jos paristojen varauusta on alhainen.
- Kamerapää ei kestä hoppoja eikä tulta.
- Flex / XXL / Ultra Camera -kaapeli ei missään tapauksessa saa joutua kosketuksiin kemikaalien, jännitteen eikä liikkuvien tai kuumien esineiden kanssa. Tällainen kontakti saattaa vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa vammoja myös laitteen käyttäjälle.
- Flex / XXL / Ultra Camera -kaapelia ei saa käyttää lääketieteellisiin tutkimuksiin eikä henkilöiden tutkimiseen.
- Huomaa paikallisten ja kansallisten viranomaisten antamat laitteen turvallista ja asianmukaista käytöötä koskevat määräykset.
- Laite ei ole tarkoitettu mittauskäytöön vaarallisen jännitteen lähellä. Siksi sähkölaitteiden lähellä mitattaessa on huolehdittava, että sähköö johtavat osat ovat jännitteettömiä. Varmista jännitteettömyys ja tahaton uudelleenkäminen jollakin asianmukaisella tavalla.

Turvallisuusohjeet

Keinotekoinen optinen säteily OStrV

LED-lähtö



- Laitteen LEDit kuuluvat riskiryhmään RG 0 (vapaa ryhmä, ei riskiä) voimassa olevien fotobioottista turvallisuutta koskevien standardien (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) mukaan.
- LEDien säteily on määräysten mukaisessa käytössä ja ennakoitavissa olosuhteissa vaaratonta ihmisiin ja -iholle.

Turvallisuusohjeet

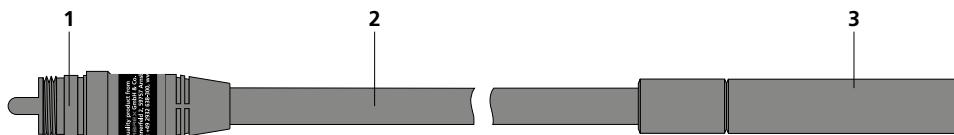
Sähkömagneettinen säteily

- Mittauslaite täyttää EMC-direktiivin 2014/30/EU sähkömagneettista sietokykyä koskevat vaatimukset ja raja-arvot.

- Huomaa käyttörajoitukset esim. sairaaloissa, lentokoneissa, huoltoasemilla ja sydäntahdistimia käytettävien henkilöiden läheisyydessä. Säteilyllä voi olla vaarallisia vaikuttuksia sähköisissä laitteissa tai se voi aiheuttaa niihin häiriötä.

Ohjeet huoltoa ja hoitoa varten

Puhdista kaikki osat nihkeällä kankaalla. Älä käytä pesu- tai hankausaineita äläkä liuottimia. Säilytä laite puhtaassa ja kuivassa paikassa.



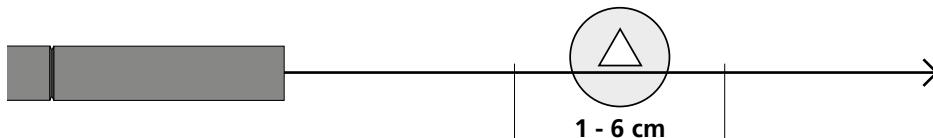
1 Perusyksikön liitäntä

2 Joustoletku

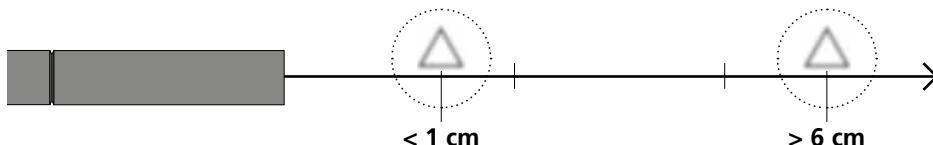
3 Kamerapää, jossa 4 suurteholediä

1 Syväterävyysalue

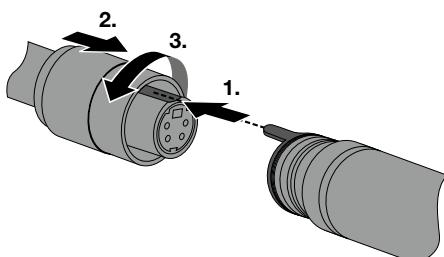
Flex / XXL / Ultra Camera ottaa tarkkoja kuvia 1 - 6 cm matkalta kamerapään edestä.



Kaukana tarkennusalueen ulkopuolella olevat kohteet saattavat näkyä epätarkkoina.



2 Joustoletkun liittäntä



Tekniset tiedot

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään. 20W50

Kameran tarkkuus	640 x 480 pikseliä
Kamerapää	ø 9 mm
Kotelointiluokka	IP 68 (Syvyys 1,5 m, 60 min)
Kamera-anturin min. taivutussäde	70 mm
Näkökenttä (FOV)	53°
Syvätkkuus (DOF)	1 ... 6 cm
Kamera-anturin läpimitta	6 mm
Kamera-anturin pituus Flex	1,5 m
Kamera-anturin pituus XXL	5 m
Kamera-anturin pituus Utra	10 m
Kamerapää pituus	50 mm
Käyttöympäristö	0°C ... 45°C, ilmankosteus maks. 20 ... 85% rH, ei kondensoituva, asennuskorkeus maks. 4000 m merenpinnasta
Varastointilosuhteet	-10°C ... 60°C, ilmankosteus maks. 80% rH
Mitat (L x K x S) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Mitat (L x K x S) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Mitat (L x K x S) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Paino Flex	165 g
Paino XXL	550 g
Paino Ultra	1100 g

EY-määräykset ja hävittäminen

Laite täyttää kaikki EY:n sisällä tapahtuvaa vapaata tavaravaihtoa
koskevat standardit.

Tämä tuote on sähkölaite. Se on kierrättävä tai hävitettävä vanhoja
sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EY-direktiivin mukaan.

Lisätietoja, turvallisuus- yms. ohjeita:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Leia completamente as instruções de uso, o caderno anexo „Indicações adicionais e sobre a garantia“, assim como as informações e indicações atuais na ligação de Internet, que se encontra no fim destas instruções. Siga as indicações aí contidas. Guarde esta documentação e junte-a ao dispositivo se o entregar a alguém.

Função / Utilização

A Flex / XXL / Ultra Camera é uma unidade de câmara que é conectada à unidade básica VideoFlex. Juntamente com a unidade básica são emitidas imagens de vídeo a cores para o LCD, com a finalidade de verificar pontos de acesso difícil, como p. ex. vãos, poços, muros ou no veículo.

Indicações gerais de segurança

- Use o aparelho exclusivamente conforme a finalidade de aplicação dentro das especificações.
- Os aparelhos de medição e os seus acessórios não são brinquedos. Mantenha-os afastados das crianças.
- Não é permitido alterar a construção do aparelho.
- Não exponha o aparelho a esforços mecânicos, temperaturas elevadas ou vibrações fortes.
- Não é permitido usar o aparelho se uma ou mais funções falharem ou a carga da/s pilha/s estiver baixa.
- A cabeça da câmara não é resistente a atmosferas ácidas nem a fogo.
- Há que evitar, impreterivelmente, que a Flex / XXL / Ultra Camera entre em contacto com produtos químicos, tensão, objetos móveis ou quentes. Estes podem causar danos no aparelho e mesmo lesões graves no operador.
- A Flex / XXL / Ultra Camera não pode ser usada para exames médicos nem a pessoas.
- Por favor observe as normas de segurança das autoridades locais e/ou nacionais relativas à utilização correta do aparelho.
- O aparelho não é apropriado para medições perto de tensões perigosas. Por isso, para realizar medições perto de instalações elétricas, assegure-se sempre da isenção de tensão de componentes com condutividade elétrica. A isenção de tensão e a proteção contra a conexão têm de estar garantidas por medidas adequadas.

Indicações de segurança

Manuseio de radiação ótica artificial segundo o regulamento sobre radiação ótica

Abertura para saída LED



- O aparelho trabalha com LEDs do grupo de risco RG 0 (grupo isento, sem risco) nos termos das normas vigentes para segurança fotobiológica (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07 e seguintes) nas respetivas versões atuais.
- Mediante uma utilização correta e condições razoavelmente previsíveis, a radiação acessível dos LEDs é inofensiva para o olho humano e a pele humana.

Indicações de segurança

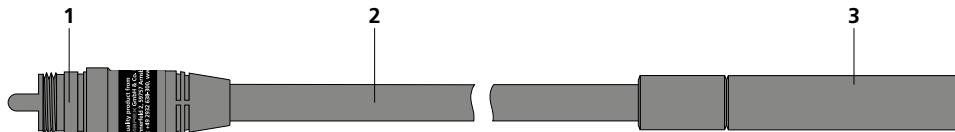
Lidar com radiação eletromagnética

- O aparelho cumpre os regulamentos e valores limite relativos à compatibilidade eletromagnética nos termos da diretiva EMC 2014/30/UE.

- Observar limitações operacionais locais, como p. ex. em hospitais, aviões, estações de serviço, ou perto de pessoas com pacemarkers. Existe a possibilidade de uma influência ou perturbação perigosa de aparelhos eletrónicos e devido a aparelhos eletrónicos.

Indicações sobre manutenção e conservação

Limpe todos os componentes com um pano levemente húmido e evite usar produtos de limpeza, produtos abrasivos e solventes. Armazene o aparelho num lugar limpo e seco.



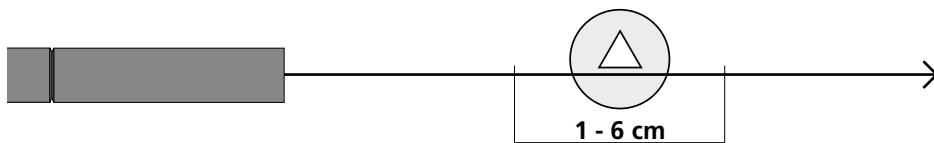
1 Conexão da unidade básica

2 Tubo flexível

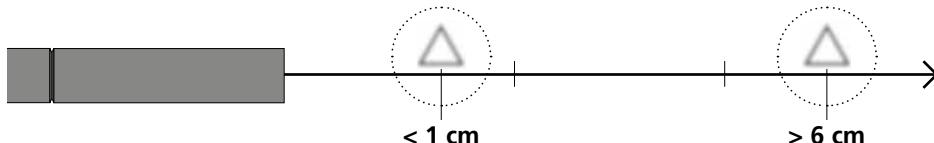
3 Cabeça da câmara com 4 LEDs de alta potência

■ Margem de profundidade de campo

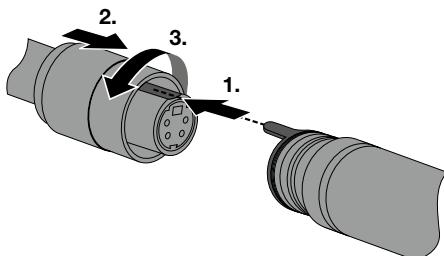
A Flex / XXL / Ultra Camera fornece imagens nítidas numa margem de 1 - 6 cm à frente da cabeça da câmara.



Os objetos que estejam muito fora da zona de focagem podem aparecer desfocados.



■ Conexão do tubo flexível



Dados técnicos

Sujeito a alterações técnicas. 20W50

Resolução da câmara	640 x 480 pixel
Cabeça da câmara	ø 9 mm
Tipo de proteção	IP 68 (profundidade de imersão 1,5 m, 60 min.)
Raio de curvatura mín. da sonda da câmara	70 mm
Campo de visão (FOV)	53°
Profundidade de campo (DOF)	1 ... 6 cm
Diâmetro da sonda da câmara	6 mm
Comprimento da sonda da câmara Flex	1,5 m
Comprimento da sonda da câmara XXL	5 m
Comprimento da sonda da câmara Ultra	10 m
Comprimento da cabeça da câmara	50 mm
Condições de trabalho	0°C ... 45°C, humidade de ar máx. 20 ... 85% rH, sem condensação, altura de trabalho máx. de 4000 m em relação ao NM (nível do mar)
Condições de armazenamento	-10°C ... 60°C, humidade de ar máx. 80% rH
Dimensões (L x A x P) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Dimensões (L x A x P) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Dimensões (L x A x P) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Peso Flex	165 g
Peso XXL	550 g
Peso Ultra	1100 g

Disposições da UE e eliminação

O aparelho respeita todas as normas necessárias para a livre circulação de mercadorias dentro da UE.

Este produto é um aparelho elétrico e tem de ser recolhido e eliminado separadamente, conforme a diretiva europeia sobre aparelhos elétricos e eletrónicos usados.

Mais instruções de segurança e indicações adicionais em:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Läs igenom hela bruksanvisningen, det medföljande häftet "Garanti- och tilläggsanvisningar" samt aktuell information och anvisningar på internetlänken i slutet av den här instruktionen. Följ de anvisningar som finns i dem. Dessa underlag ska sparas och medfölja enheten om den lämnas vidare.

Funktion / användning

Flex / XXL / Ultra Camera är en kameraenhets för anslutning till basenheten VideoFlex. Tillsammans med basenheten skickas videobilder i färg till LCD:n för kontroll av svåråtkomliga ställen som t.ex. hålrum, kanaler, murverk eller inuti fordon.

Allmänna säkerhetsföreskrifter

- Använd enheten uteslutande på avsett sätt inom specifikationerna.
- Mätinstrumenten är inga leksaker för barn. Förvara dem oåtkomligt för barn.
- Det är inte tillåtet att förändra enhetens konstruktion.
- Utsätt inte apparaten för mekanisk belastning, extrema temperaturer eller kraftiga vibrationer.
- Apparaten får inte längre användas om en eller flera funktioner upphör att fungera eller batteriets laddning är svag.
- Kamerahuvudet är varken syrabeständigt eller brandtåligt.
- Se till att Flex / XXL / Ultra Camera inte kommer i kontakt med kemikalier, spänning eller föremål som är rörliga eller heta. Det skulle kunna leda till att såväl enheten som användaren skadas.
- Flex / XXL / Ultra Camera får inte användas för medicinska undersökningar eller personundersökningar.
- Beakta förebyggande säkerhetsåtgärder från lokala resp. nationella myndigheter gällande avsedd användning av apparaten.
- Enheten är inte lämplig att använda för mätningar i närbheten av farlig spänning. Var därför alltid vid mätningar i närbheten av elektriska anläggningar noga med att ledningarna är spänningsfria. Det måste genom lämpliga åtgärder vara säkerställt, att spänningsfrihet råder och att strömmen inte kan slås på oavsiktligt igen.

Säkerhetsföreskrifter

Användning med artificiell optisk strålning (OStrV)

Utgångsöppning LED



- Apparaten arbetar med LEDer i riskgrupp RG 0 (fri grupp, ingen risk) enligt gällande normer för fotobiologisk säkerhet (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) i era aktuella fattningar.
- Den aktuella strålningen från LEDerna är vid avsedd användning och under förnuftiga och förutsägbara betingelser ofarlig för ögonen och huden.

Säkerhetsföreskrifter

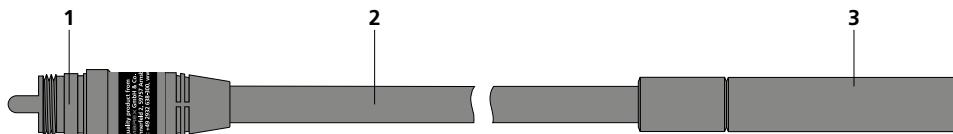
Kontakt med elektromagnetisk strålning

- Mätapparaten uppfyller föreskrifter och gränsvärden för elektromagnetisk kompatibilitet i enlighet med EMC-riktlinjen 2014/30/EU.

- Lokala driftsbegränsningar, t.ex. på sjukhus, flygplan, bensinstationer eller i närheten av personer med pacemaker ska beaktas. Det är möjligt att det kan ha en farlig påverkan på eller störa elektroniska apparater.

Anvisningar för underhåll och skötsel

Rengör alla komponenter med en lätt fuktad trasa och undvik användning av puts-, skur- och lösningsmedel. Förvara apparaten på en ren och torr plats.



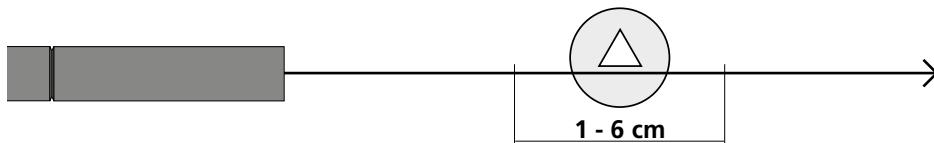
1 Anslutning för basenhet

2 Flexslang

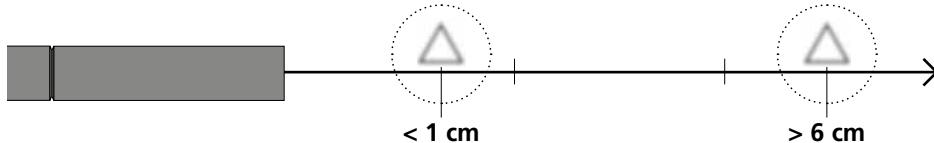
3 Kamerahuvud med 4 högeffekts-LED:er

■ Skärpedjupsområde

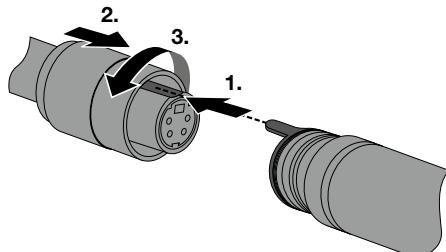
Flex / XXL / Ultra Camera levererar skarpa bilder inom området 1-6 cm framför kamerahuvudet.



Objekt som ligger långt utanför det fokusområdet kan bli oskarpa.



■ Anslutning för flexslang



Tekniska data

Tekniska ändringar förbehålls. 20W50

Upplösning kamera	640 x 480 pixlar
Kamerahuvud	ø 9 mm
Skyddsklass	IP 68 (Nedsänkningsdjup 1,5 m, 60 min.)
Min. böjningsradie kamerasond	70 mm
Synfält (FOV)	53°
Skärpedjup (DOF)	1 ... 6 cm
Diameter kamerasond	6 mm
Längd kamerasond Flex	1,5 m
Längd kamerasond XXL	5 m
Längd kamerasond Ultra	10 m
Längd kamerahuvud	50 mm
Arbetsbetingelser	0°C ... 45°C, luftfuktighet max. 20 ... 85% rH, icke-kondenserande, arbetshöjd max. 4 000 m över havet
Förvaringsbetingelser	-10°C ... 60°C, luftfuktighet max. 80% rH
Mått (B x H x D) Flex	1 500 x 19 x 19 mm
Mått (B x H x D) XXL	5 000 x 19 x 19 mm
Mått (B x H x D) Ultra	1 0000 x 19 x 19 mm
Vikt Flex	165 g
Vikt XXL	550 g
Vikt Ultra	1100 g

EU-bestämmelser och kassering

Apparaten uppfyller alla nödvändiga normer för fri handel av varor inom EU.

Den här produkten är en elektrisk apparat och den måste sopsorteras enligt det europeiska direktivet för uttjänta el- och elektronikapparater.

Ytterligare säkerhets- och extra anvisningar på:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Les fullstendig gjennom bruksanvisningen, det vedlagte heftet «Garanti- og tilleggsinformasjon» samt den aktuelle informasjonen og opplysningene i internett-linken ved enden av denne bruksanvisningen. Følg anvisningene som gis der. Dette dokumentet må oppbevares og leveres med dersom instrumentet gis videre.

Funksjon / bruk

Die Flex / XXL / Ultra Camera er en kameraenhet som kobles til basisenheten VideoFlex. Ved hjelp av basisenheten sendes videobilder i farger til LCD-skjermen for kontroll av vanskelig tilgjengelige steder, som f.eks. hulrom, sjakter, murverk eller i kjøretøyer.

Generelle sikkerhetsinstrukser

- Bruk instrumentet utelukkende slik det er definert i kapittel Bruksformål og innenfor spesifikasjonene.
- Måleinstrumentene og tilbehøret er intet leketøy for barn. De skal oppbevares utilgjengelig for barn.
- Det må ikke foretas konstruksjonsmessige endringer på apparatet.
- Apparatet må ikke utsettes for mekanisk belastning, ekstreme temperaturer eller sterke vibrasjoner.
- Apparatet må umiddelbart tas ut av bruk ved feil på en eller flere funksjoner eller hvis batteriet er svakt.
- Kamerahodet er ikke syrefast eller ildfast.
- Pass på så Flex / XXL / Ultra Camera ikke kommer i kontakt med kjemikalier, spenning, bevegelige eller varme gjenstander. Dette kan medføre skader på apparatet og utsette brukeren for alvorlige personskader.
- Flex / XXL / Ultra Camera må ikke brukes til medisinske undersøkelser / personundersøkelser.
- Følg sikkerhetsforskriftene for fagmessig bruk av apparatet fra lokale og nasjonale myndigheter.
- Apparatet er ikke egnet for måling i nærheten av farlig spenning. Sørg derfor alltid for at ledende deler ikke står under spenning når du utfører målinger i nærheten av elektriske anlegg. Iverksett egne tiltak for å frigjøre for spenning og sørge for at den ikke kan gjenopprettes.

Sikkerhetsinstrukser

Omgang med kunstig, optisk stråling OStrV

Utgangsåpning LED



- Instrumentet arbeider med LED-er i risikogruppen RG 0 (fri gruppe, ingen risiko) i henhold til gyldige normer for fotobiologisk sikkerhet (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) i de aktuelle utgavene.
- Ved korrekt bruk og under betingelser og ved logisk forutsebare betingelser er den tilgjengelige strålingen fra LED-ene ufarlig for det menneskelige øyet og den menneskelige huden.

Sikkerhetsinstrukser

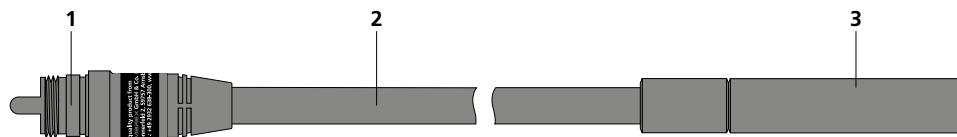
Omgang med elektromagnetisk stråling

- Måleinstrumentet tilfredsstiller forskriftene og grenseverdiene for elektromagnetisk kompatibilitet iht. EMC-direktivet 2014/30/EU.

- Vær oppmerksom på lokale innskrenkninger når det gjelder drift, eksempelvis på sykehus, i fly, på bensinstasjoner eller i nærheten av personer med pacemaker. Farlig interferens eller forstyrrelse av elektroniske enheter er mulig.

Informasjon om vedlikehold og pleie

Rengjør alle komponenter med en lett fuktet klut. Unngå bruk av pusse-, skurre- og løsemidler. Oppbevar apparatet på et rent og tørt sted.



1 Tilkobling basisenhet

2 Fleksislange

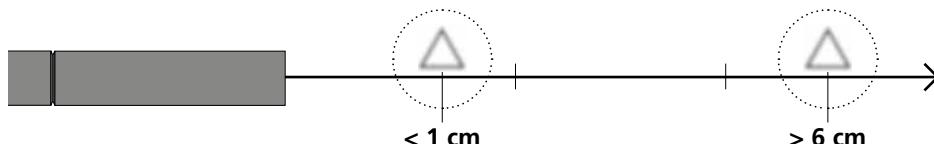
3 Kamerahode med 4 høyeffektive LED-er

1 Område for dybdeskarphet

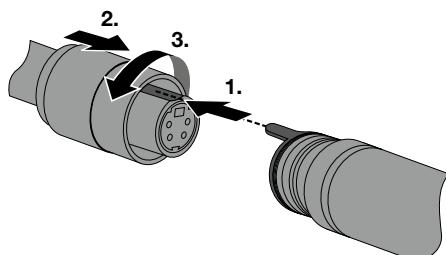
Flex / XXL / Ultra Camera tar skarpe bilder i området 1 - 6 cm foran kamerahodet.



Objekter som ligger langt utenfor fokusområdet, kan fremstå som utsynelige.



2 Tilkobling fleksislange



Tekniske data

Det tas forbehold om tekniske endringer. 20W50

Oppløsning kamera	640 x 480 piksler
Kamerahode	ø 9 mm
Beskyttelsesklasse	IP 68 (Dykkedybde 1,5 m, 60 min.)
Min. bøyeradius kamerasonde	70 mm
Synsfelt (FOV)	53°
Dybdeskaphet (DOF)	1 ... 6 cm
Diameter kamerasonde	6 mm
Lang kamerasonde Flex	1,5 m
Lang kamerasonde XXL	5 m
Lang kamerasonde Ultra	10 m
Lang kamerahode	50 mm
Arbeidsbetingelser	0°C ... 45°C, luftfuktighet maks. 20 ... 85% rH, ikke kondenserende, arbeidshøyde maks. 4000 m.o.h.
Lagringsbetingelser	-10°C ... 60°C, luftfuktighet maks. 80% rH
Mål (B x H x D) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Mål (B x H x D) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Mål (B x H x D) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Vekt Flex	165 g
Vekt XXL	550 g
Vekt Ultra	1100 g

EU-krav og kassering

Apparatet oppfyller alle nødvendige normer for fri samhandel innenfor EU.

Dette produktet er et elektroapparat og må kildesorteres og avfallsbehandles tilsvarende ifølge det europeiske direktivet for avfall av elektrisk og elektronisk utstyr.

Ytterligere sikkerhetsinstrukser og tilleggsinformasjon på:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Kullanım kılavuzunu, ekinde bulunan „Garanti ve Ek Uyarılar“ defterini ve de bu kılavuzun sonunda bulunan Internet link’i ile ulaşacağınız aktüel bilgiler ve uyarıları eksiksiz okuyunuz. İçinde yer alan talimatları dikkate alınız. Bu belge saklanmak zorundadır ve cihaz elden çıkarıldığında beraberinde verilmelidir.

Fonksiyon / Kullanım

Flex / XXL / Ultra Camera, VideoFlex baz birime bağlanan bir kamera ünitesidir. Baz birimi ile birlikte boşluklar, kuyu, örme duvarlar veya ısıtma veya araç içi gibi ulaşılması zor olan yerlerin denetimi için LCD’ye renkli video resimler gönderilir.

Genel güvenlik bilgileri

- Cihazı sadece kullanım amacına uygun şekilde teknik özellikleri dahilinde kullanınız.
- Ölçüm cihazları ve aksesuarları çocuk oyuncakları değildir. Çocukların erişiminden uzak bir yerde saklayınız.
- Yapısal açıdan cihazın değiştirilmesi yasaktır.
- Cihazı mekanik yüklerle, aşırı sıcaklıklara veya şiddetli titreşimlere maruz bırakmayın.
- Bir veya birden fazla fonksiyonu arıza gösterdiğinde ya da batarya doluluğu zayıf olduğunda cihazın bir daha kullanılmaması gerekmektedir.
- Kamera başlığı asit veya ateşe dayanıklı değildir.
- Flex / XXL / Ultra Camera’ın hiç bir surette kimyasal maddeler, elektrik voltajı, hareketli veya sıcak etmemesine muhakkak dikkat edilmelidir. Aksi takdirde cihazın hasar görmesi ve aynı ciddi yaralanmalar olması söz konusu olabilir.
- Flex / XXL / Ultra Camera tıbbi tetkik/muayeneler için kullanılmamalıdır.
- Cihazın uygun kullanımı ile ilgili yerel ya da ulusal geçerli güvenlik düzenlemelerini dikkate alınız.
- Cihaz tehlikeli gerilimlerin yakınında ölçümler yapmak için uygun değildir. Bu nedenle elektrikli tesislerin yakınında yapılan ölçümlerde, daima iletken bileşenlerin gerilimsiz olmasına dikkat ediniz. Bunların gerilimsiz oluşu ve korunması, uygun önlemler alınarak temin edilmelidir.

Emniyet Direktifleri

Sanal optik işinlar ile muamele, OStrV (optik işin yönetmeliği)

Çıkış ağızı LED



- Cihaz, geçerli ve yürürlükte olan fotobiyolojik güvenlik standardına uygun (EN-62471 2008-09 takibi / IEC/TR 62471, 2006-07 takibi) RG 0 (serbest gurup, risk yok) risk gurubuna ait LED’ler ile çalışıyor.
- LED’lerin erişilebilir işinları amacına uygun kullanımında ve mantıklı şekilde öngörülebilir şartlarda insan gözüne ve insan cildine zararsızdır.

Emniyet Direktifleri

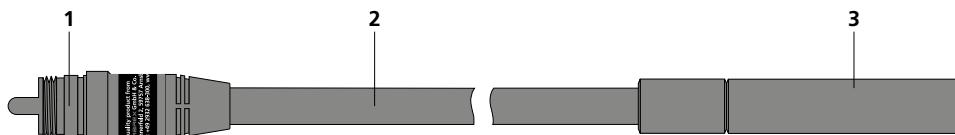
Elektromanyetik işinlar ile muamele

- Cihaz, elektromanyetik uyumluluğa Piyasaya Arzına İlişkin 2014/30/AB (EMC) sayılı direktifinde belirtilen, elektromanyetik uyumluluğa dair yönetmeliklere ve sınır değerlerine uygundur.

- Mekansal kullanım kısıtlamalarının, örn. hastanelerde, uçaklarda, benzin istasyonlarında veya kalp pili taşıyan insanların yakınında, dikkate alınması gerekmektedir. Elektronik cihazların ve elektronik cihazlardan dolayı bunların tehlikeli boyutta etkilenmeleri veya arızalanmaları mümkündür.

Bakıma koruma işlemlerine ilişkin bilgiler

Tüm bileşenleri hafifçe nemlendirilmiş bir bez ile temizleyin ve temizlik, ovalama ve çözücü maddelerinin kullanımından kaçının. Cihazı temiz ve kuru bir yerde saklayınız.



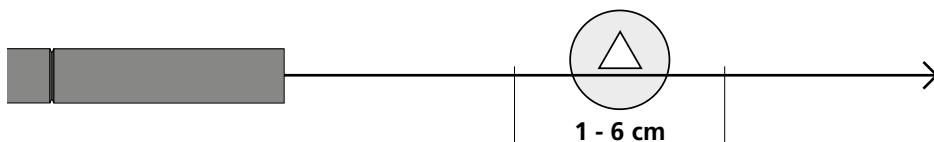
1 Baz birim bağlantısı

2 Fleks hortum

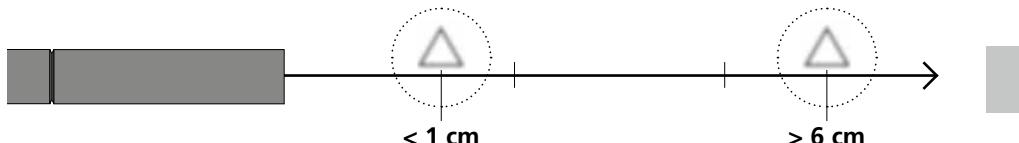
3 4 adet yüksek performans LED'li kamera başlığı

1 Keskinlik derinliği alanı

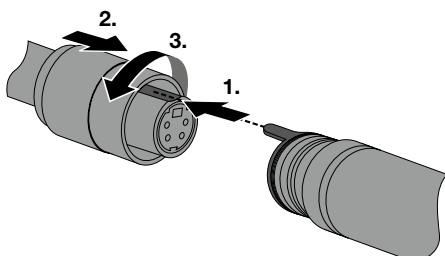
Flex / XXL / Ultra Camera, kamera kafasının 1 - 6 cm önündeki alanda keskin resimler verir.



Odak aralığının çok fazla dışında kalan objeler bulanık görünebilirler.



2 Fleks hortum bağlantısı



Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır. 20W50

Teknik özellikler

Kamera çözünürlüğü	640 x 480 pixel
Kamera kafası	Ø 9 mm
Koruma türü	IP 68 (Daldırma Derinliği 1,5 m, 60 dak.)
Sonda kamera min. bükme yarı çapı	70 mm
Görüş alanı (FOV)	53°
Alan derinliği (DOF)	1 ... 6 cm
Sonda kamera çapı	6 mm
Sonda kamera uzunluğu Flex	1,5 m
Sonda kamera uzunluğu XXL	5 m
Sonda kamera uzunluğu Ultra	10 m
Kamera kafası uzunluğu	50 mm
Çalıştırma şartları	0°C ... 45°C, hava nemi maks. 20 ... 85% rH, yoğuşmasız, çalışma yükseklik maks. 4000 m normal sıfır üzeri
Saklama koşulları	-10°C ... 60°C, hava nemi maks. 80% rH
Ebatlar (G x Y x D) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Ebatlar (G x Y x D) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Ebatlar (G x Y x D) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Ağırlık Flex	165 g
Ağırlık XXL	550 g
Ağırlık Ultra	1100 g

AB Düzenlemeleri ve Atık Arıtma

Bu cihaz, AB dahilindeki serbest mal ticareti için geçerli olan tüm gerekli standartların istemlerini yerine getirmektedir.

Bu ürün elektrikli bir cihaz olup Avrupa Birliği'nin Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalar Direktifi uyarınca ayrı olarak toplanmalı ve bertaraf edilmelidir.

Diğer emniyet uyarıları ve ek direktifler için:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Полностью прочтите инструкцию по эксплуатации, прилагаемый проспект „Информация о гарантии и дополнительные сведения”, а также последнюю информацию и указания, которые можно найти по ссылке на сайт, приведенной в конце этой инструкции. Соблюдать содержащиеся в этих документах указания. Этот документ следует хранить и при передаче прибора другим пользователям передавать вместе с ним.

Назначение/Применение

Flex / XXL / Ultra Camera – это камера для подключения к базовому блоку устройства VideoFlex. Наряду с базовым блоком цветные видеозображения передаются также на ЖК дисплей для контроля труднодоступных мест, например, в пустых пространствах, шахтах, каменных кладках или автомобилях.

Общие указания по технике безопасности

- Прибор использовать только строго по назначению и в пределах условий, указанных в спецификации.
- Измерительные приборы и принадлежности к ним - не игрушка. Их следует хранить в недоступном для детей месте.
- Внесение изменений в конструкцию прибора не допускается.
- Не подвергать прибор действию механических нагрузок, повышенных температур или мощных вибраций.
- Работа с прибором в случае отказа одной или нескольких функций или при низком заряде батареи строго запрещена.
- Головка камеры не является стойкой к кислотам или огнестойкой.
- Необходимо обязательно следить за тем, чтобы не допустить контакта Flex / XXL / Ultra Camera с химическими веществами, электрическое напряжение, подвижными или горячими предметами. Это может привести к повреждению устройства, а также к тяжелым травмам оператора.
- Использование Flex / XXL / Ultra Camera для проведения медицинских исследований / обследования людей не допускается.
- Обязательно соблюдать меры предосторожности, предусмотренные местными или национальными органами надзора и относящиеся к надлежащему применению прибора.
- Прибор не предназначен для измерений вблизи опасных напряжений. Поэтому при проведении измерений вблизи электроустановок всегда следить за тем, чтобы токопроводящие части не были под напряжением. Обеспечить отсутствие напряжения и защиту от повторного включения с помощью подходящих средств.

Правила техники безопасности

Обращение с искусственным оптическим излучением OStrV
(Правила охраны труда при работе с оптическим излучением)

Светодиод выходного отверстия



- Устройство оснащено светодиодами, подпадающими под группу риска RG 0 („свободная“, без опасности) по действующим стандартам в сфере фотобиологической безопасности (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) в действующей редакции.
- При использовании по назначению и в логически предсказуемых условиях излучение светодиодов безопасно для глаз и кожи человека.

Правила техники безопасности

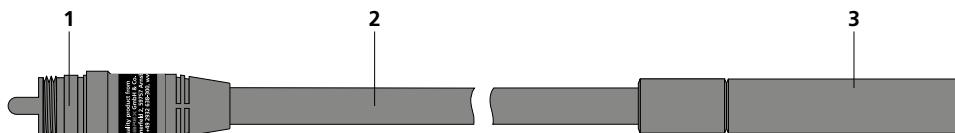
Обращение с электромагнитным излучением

- В измерительном приборе соблюдены нормы и предельные значения, установленные применительно к электромагнитной совместимости согласно директиве о электромагнитной совместимости (EMC) 2014/30/EU.

- Следует соблюдать действующие в конкретных местах ограничения по эксплуатации, например, запрет на использование в больницах, в самолетах, на автозаправках или рядом с людьми с кардиостимуляторами. В таких условиях существует возможность опасного воздействия или возникновения помех от и для электронных приборов.

Информация по обслуживанию и уходу

Все компоненты очищать слегка влажной салфеткой; не использовать чистящие средства, абразивные материалы и растворители. Прибор хранить в чистом и сухом месте.

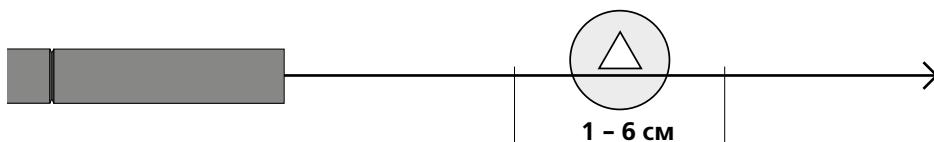


- 1** Место подсоединения базового блока
2 Гибкий зонд

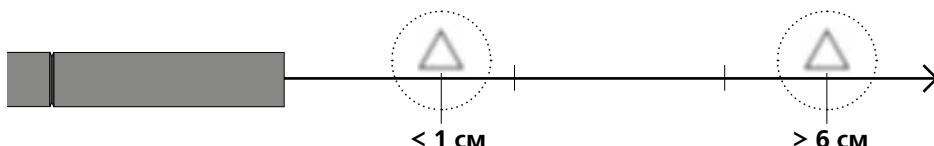
- 3** Головка камеры с 4 высокомощными светодиодами

1 Глубина резкости

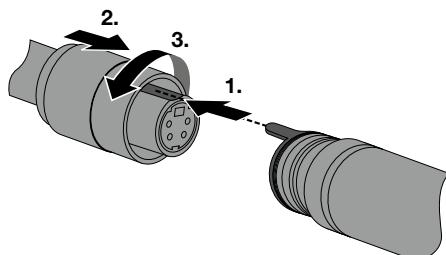
Flex / XXL / Ultra Camera позволяет получать изображения с хорошей резкостью на расстоянии от 1 до 6 см перед головкой камеры.



Объекты, находящиеся довольно далеко за пределами фокусного интервала, могут выглядеть нечетко.



2 Место подсоединения гибкого зонда



Технические характеристики

Изготовитель сохраняет за собой права на внесение технических изменений. 20W50

Разрешение камеры	640 x 480 пикселов
Головка камеры	Ø 9 мм
Степень защиты	IP 68 (Глубина погружения 1,5 м, 60 мин.)
Мин. радиус изгиба зонда камеры	70 мм
Зона обзора (FOV)	53°
глубиной резкости (DOF)	1 ... 6 см
Диаметр зонда камеры	6 мм
Длина зонда камеры Flex	1,5 м
Длина зонда камеры XXL	5 м
Длина зонда камеры Ultra	10 м
Длина головка камеры	50 мм
Рабочие условия	0°C ... 45°C, влажность воздуха макс. 20 ... 85% rH, без образования конденсата, рабочая высота не более 4000 м над уровнем моря
Условия хранения	-10°C ... 60°C, влажность воздуха макс. 80% rH
Размеры (Ш x В x Г) Flex	1500 x 19 x 19 мм
Размеры (Ш x В x Г) XXL	5000 x 19 x 19 мм
Размеры (Ш x В x Г) Ultra	10000 x 19мм x 19 мм
Вес Flex	165 г
Вес XXL	550 г
Вес Ultra	1100 г

Правила и нормы ЕС и утилизация

Прибор выполняет все необходимые нормы, регламентирующие свободный товарооборот на территории ЕС.

Данное изделие представляет собой электрический прибор, подлежащий сдаче в центры сбора отходов и утилизации в разобранном виде в соответствии с европейской директивой о бывших в употреблении электрических и электронных приборах.

Другие правила техники безопасности и ополнительные инструкции см. по адресу: <http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації та брошуру «Інформація про гарантії та додаткові відомості», яка додається, та ознайомтесь з актуальними даними та рекомендаціями за посиланням в кінці цієї інструкції. Дотримуйтесь настанов, що в них містяться. Цей документ зберігати та докладати до пристрію, віддаючи в інші руки.

Функція/застосування

Flex / XXL / Ultra Camera – це камера для підключення до базового блоку VideoFlex. За допомогою базового пристрію кольорові зображення надсилаються на РК-дисплей для інспекції важкодosoєжних місць, наприклад, в порожнинах, шахтах, цегляних мурах або автомобілях.

Загальні вказівки по безпеці

- Використовуйте пристрій виключно за призначеннями в межах заявлених технічних характеристик.
- Вимірюальні пристрії і пристрії до них – не дитяча іграшка. Зберігати у недосяжному для дітей місці.
- Забороняється змінювати конструкцію пристрію.
- Не навантажуйте пристрій механічно, оберігайте його від екстремальних температур або сильних вібрацій.
- Забороняється експлуатація пристрію при відмові однієї чи кількох функцій або при занизькому рівні заряду елемента живлення.
- Голівка камери не є стійкою до кислот чи вогню.
- Обов'язково забезпечити, щоб Flex / XXL / Ultra Camera не контактував з хімікатами, напруга, рухомими чи гарячими предметами. Це може пошкодити пристрій і привести до важких травм оператора.
- Flex / XXL / Ultra Camera не можна використовувати для медичних досліджень/досліджень на людях.
- Дотримуйтесь норм безпеки, визначених місцевими або державними органами влади для належного користування пристрієм.
- Цей пристрій не придатний для вимірювання поблизу від небезпечної напруги. Тому, виконуючи вимірювання поблизу від електроустаткування, завжди переконуйтесь в тому, що струмопровідні частини не під напругою. Знеструмлення та уbezпечення від повторного ввімкнення повинні бути гарантовані належними заходами.

Вказівки з техніки безпеки

Поводження з джерелами штучного оптичного випромінювання згідно з правилами техніки безпеки OStrV

СД-вихідний отвір



- В пристрії використовуються світлодіоди групи ризику RG 0 (вільна група, ризик відсутній) відповідно до чинних стандартів з фотобіологічної безпеки (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) в останній редакції.
- За умови використання за призначенням і дотримання розумних меж випромінювання світлодіодів є безпечним для очей та шкіри людини.

Вказівки з техніки безпеки

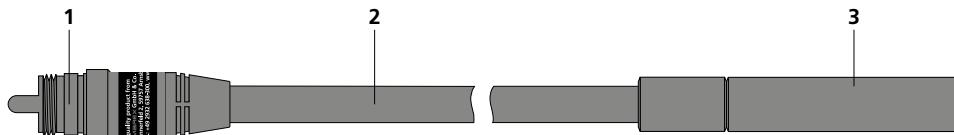
Поводження з джерелами електромагнітного випромінювання

- Вимірювальний пристрій відповідає вимогам і обмеженням щодо електромагнітної сумісності згідно з директивою ЄС про електромагнітної сумісності (EMC) 2014/30/EU.

– Необхідно дотримуватися локальних експлуатаційних обмежень, наприклад, в лікарнях, літаках, на заправних станціях або поруч з людьми з електрокардіостимулятором. Існує можливість негативного впливу або порушення роботи електронних пристрій / через електронні пристрій.

Інструкція з технічного обслуговування та догляду

Всі компоненти слід очищувати зваженою тканиною, уникати застосування миючих або чистячих засобів, а також розчинників. Зберігати пристрій у чистому, сухому місці.



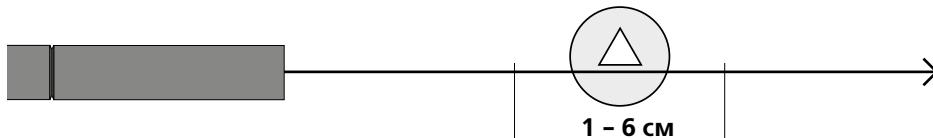
1 Під'єднання базового пристрою

2 Гнучкий зонд

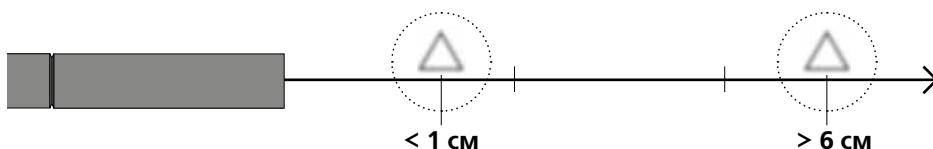
3 Головка камери з 4 світлодіодами великої потужності

1 Глибина різко зображеного простору

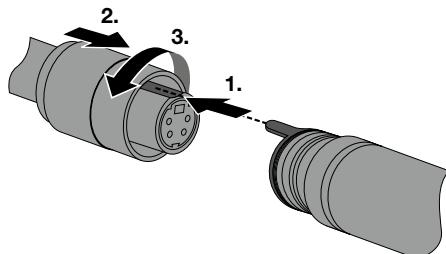
Чіткі зображення Flex / XXL / Ultra Camera надає на відстані від 1 до 6 см від голівки камери.



Об'єкти, що знаходяться далі за межами діапазону фокусування, можуть виглядати нечіткими.



2 Підключення гнучкого шлангу



Право на технічні зміни збережене. 20W50

Технічні дані

Роздільна здатність камери	640 x 480 пікселів
Голівка камери	ø 9 мм
Клас захисту	IP 68 (Глибина занурення 1,5 м, 60 хв.)
мін.радіус вигину зонда камери	70 мм
Поле зору (FOV)	53°
глибиною різкості (DOF)	1 ... 6 см
Діаметр зонда камери	6 мм
Довжина зонда камери Flex	1,5 м
Довжина зонда камери XXL	5 м
Довжина зонда камери Ultra	10 м
Довжина голівка камери	50 мм
Режим роботи	0°C ... 45°C, вологість повітря max. 20 ... 85% rH, без конденсації, робоча висота max. 4000 м над рівнем моря (нормальний нуль)
Умови зберігання	-10°C ... 60°C, вологість повітря max. 80% rH
Габаритні розміри (Ш x В x Г) Flex	1500 x 19 x 19 мм
Габаритні розміри (Ш x В x Г) XXL	5000 x 19 x 19 мм
Габаритні розміри (Ш x В x Г) Ultra	10000 x 19 x 19 мм
Вага Flex	165 г
Вага XXL	550 г
Вага Ultra	1100 г

Нормативні вимоги ЄС й утилізація

Цей пристрій задовільняє всім необхідним нормам щодо вільного обігу товарів в межах ЄС.

Згідно з європейською директивою щодо електричних і електронних приладів, що відслужили свій термін, цей виріб як електроприлад підлягає збору й утилізації окремо від інших відходів.

Детальні вказівки щодо безпеки й додаткова інформація на сайті:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Kompletně si pročtěte návod k obsluze, přiložený sešit „Pokyny pro záruku a dodatečné pokyny“, aktuální informace a upozornění v internetovém odkazu na konci tohoto návodu. Postupujte podle zde uvedených instrukcí. Tato dokumentace se musí uschovat a v případě předání zařízení třetí osobě předat zároveň se zařízením.

Funkce / Použití

Flex / XXL / Ultra Camera je jednotka kamery určená k připojení na základní jednotku VideoFlex. Spolu se základní jednotkou se vysílají barevné video snímky k LCD na kontrolu těžko přístupných míst, např. dutin, šachet, zdíva nebo ve vozidlech.

Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Používejte přístroj výhradně k určenému účelu použití v rámci daných specifikací.
- Měřící přístroje a příslušenství nejsou hračkou pro děti. Uchovávejte tyto přístroje před dětmi.
- Přístroj se nesmí konstrukčně měnit.
- Přístroj nesmí být vystaven mechanickému zatížení, vysokým teplotám nebo silným vibracím.
- Pokud selže jedna nebo více funkcí nebo je příliš slabé nabité baterie, nesmí se již přístroj používat.
- Objektiv není žáruvzdorný ani odolný vůči kyselinám.
- Neustále dbajte na to, aby Flex / XXL / Ultra Camera nevstoupil do styku s chemikáliemi, napětí nebo pohyblivými nebo horkými předměty. Mohlo by dojít k poškození přístroje zranění obsluhy.
- Flex / XXL / Ultra Camera se nesmí používat pro lékařská vyšetření či osobní prohlídky.
- Dodržujte bezpečnostní opatření místních resp. národních úřadů pro správné používání přístroje.
- Přístroj není vhodný k měření v blízkosti nebezpečných napětí. Proto při měření v blízkosti elektrických zařízení vždy dbejte na nepřítomnost napětí ve vodivých dílech. Vhodnými opatřeními musí být zaručena nepřítomnost napětí a zajištění proti opětovnému zapnutí.
- Dodržujte bezpečnostní opatření místních resp. národních úřadů pro správné používání přístroje.
- Přístroj není vhodný k měření v blízkosti nebezpečných napětí. Proto při měření v blízkosti elektrických zařízení vždy dbejte na nepřítomnost napětí ve vodivých dílech. Vhodnými opatřeními musí být zaručena nepřítomnost napětí a zajištění proti opětovnému zapnutí.

Bezpečnostní pokyny

Zacházení s umělým, optickým zářením (viz přísl. nařízení)

Výstupní otvor LED



- Přístroj používá LED diody skupiny rizik RG 0 (volná skupina, bez rizik) podle platných norem pro fotobiologickou bezpečnost (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) v jejím platném znění.
- Přístupné záření LED diod není při používání v souladu s určením a za rozumně předvídatelných podmínek nebezpečné pro lidské oko a pokožku.

Bezpečnostní pokyny

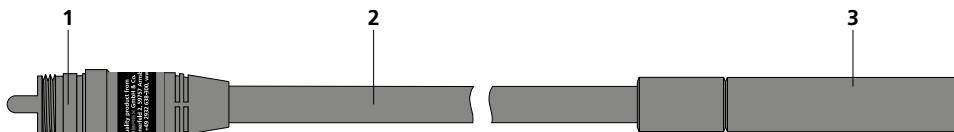
Zacházení s elektromagnetickým zářením

- Měřící přístroj dodržuje předpisy a mezní hodnoty pro elektromagnetickou kompatibilitu podle směrnice EMC 2014/30/EU.

– Je třeba dodržovat místní omezení, např. v nemocnicích, letadlech, čerpacích stanicích nebo v blízkosti osob s kardiostimulátory. Existuje možnost nebezpečného ovlivnění nebo poruchy elektronických přístrojů.

Pokyny pro údržbu a ošetřování

Všechny komponenty čistěte lehce navlhčeným hadrem a nepoužívejte žádné čisticí nebo abrazivní prostředky ani rozpouštědla. Skladujte přístroj na čistém, suchém místě.



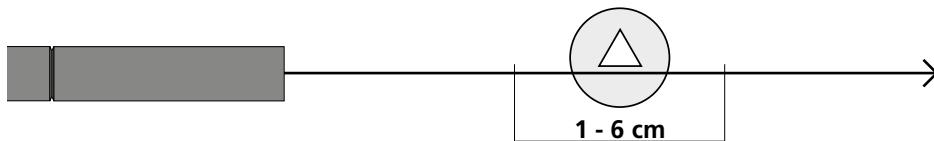
1 Připojení základní jednotky

2 Ohebná hadice

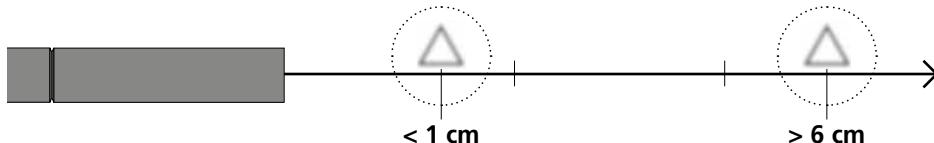
3 Hlava kamery s 4 vysoce výkonnými LED diodami

1 Rozsah hloubky ostrosti

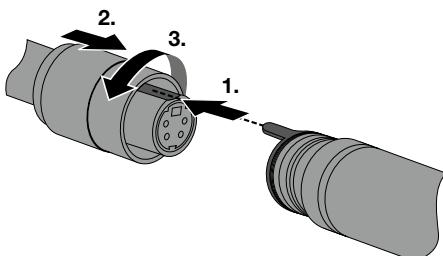
Flex / XXL / Ultra Camera zprostředkuje ostré snímky v rozsahu 1 - 6 cm před hlavou kamery.



Objekty, které jsou daleko mimo rozsah zaostření, se mohou jevit neostře.



2 Připojení ohebné hadice



Technické parametry

Technické změny vyhrazeny. 20W50

Rozlišení kamery	640 x 480 bodů
Objektiv	ø 9 mm
Třída ochrany	IP 68 (hloubka ponoru 1,5 m, 60 min.)
Min. poloměr ohybu kamerové sondy	70 mm
Zorné pole (FOV)	53°
Hloubkou ostrosti (DOF)	1 ... 6 cm
Průměr kamerové sondy	6 mm
Délka kamerové sondy Flex	1,5 m
Délka kamerové sondy XXL	5 m
Délka kamerové sondy Ultra	10 m
Délka objektiv	50 mm
Pracovní podmínky	0°C ... 45°C, vlhkost vzduchu max. 20 ... 85% rH, nekondenzující, pracovní výška max. 4000 m n.m (normální nulový bod)
Skladovací podmínky	-10°C ... 60°C, vlhkost vzduchu max. 80%
Rozměry (Š x V x H) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Rozměry (Š x V x H) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Rozměry (Š x V x H) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Hmotnost Flex	165 g
Hmotnost XXL	550 g
Hmotnost Ultra	1100 g

Ustanovení EU a likvidace

Přístroj splňuje všechny potřebné normy pro volná pohyb zboží v rámci EU.

Tento výrobek je elektrický přístroj a musí být odděleně vytříděn a zlikvidován podle evropské směrnice pro použité elektrické a elektronické přístroje.

Další bezpečnostní a dodatkové pokyny najdete na:

<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Lugege käsitsusjuhend, kaasolev vihik „Garantii- ja lisajuhised“ ja aktuaalne informatsioon ning juhised käesoleva juhendi lõpus esitatud interneti-lingil täielikult läbi. Järgige neis sisalduvaid juhiseid. Käesolev dokument tuleb alles hoida ja seadme edasiandmisel kaasa anda.

Funktsioon / kasutamine

Flex / XXL / Ultra Camera puhul on tegemist kaameramooduliga VideoFlex baasmooduli külge ühendamiseks. Koos baasmooduliga edastatakse raskesti ligipääsetavatest kohtadest nagu nt õönesruumidest, šahtidest, müüridest või sõidukitest LCD-le värvilisi videopilite.

Üldised ohutusjuhised

- Kasutage seadet eranditult spetsifikatsioonide piires vastavalt selle kasutusotstarbele.
- Mööteseadmete ja tarvikute puhul pole tegemist lastele mõeldud mänguasjadega.
Hoidke lastele kättesaamatult.
- Seadme ehitust ei tohi muuta.
- Ärge laske seadmele mõjuda mehaanilist koormust, ülikõrgeid temperatuure ega tugevat vibratsiooni.
- Seadet ei tohi enam kasutada, kui üks või mitu funktsiooni on rivist välja langenud või patarei laeng on nõrk.
- Kaamerapea ei ole happe- ja tulekindel.
- Te peate jälgima, et Flex / XXL / Ultra Camera ei satuks kontakti kemikaalidega, pingi, liikuvate või kuumade esemetega. See võib viia seadme kahjustusteni ja ka kasutaja vigastusteni.
- Flex / XXL / Ultra Camera ei tohi kasutada meditsiinilisteks uuringuteks/inimuuringuuteks.
- Palun järgige kohalike ja riiklike ametite ohutusmeetmeid seadme asjatundliku kasutuse kohta.
- Seade ei sobi möötmiste teostamiseks ohtliku pingi läheduses. Pöörake seetöttu elektriliste seadmete läheduses möötmisi teostades alati tähelepanu juhtivate osade pingevabadusele. Pingevabadus ja taassisselülitamise vastane kaitse peab olema sobivate meetmetega tagatud.

Ohutusjuhised

Ümberkäimine tehisliku optilise kiurgusega (Saksa OStrV)

LEDi väljumisava



- Seade töötab riskigrupi RG 0 (vaba grupp, risk puudub) LEDidega vastavalt fotobioloogilisele ohutusele (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) nende aktuaalsetes väljaannetates.
- LEDide ligipääsetav kiirgus on sihotstarbekohasel kasutusel ja mõistlikult ettenähtavatel tingimustel inimsilmale ning inimnahale ohutu.

Ohutusjuhised

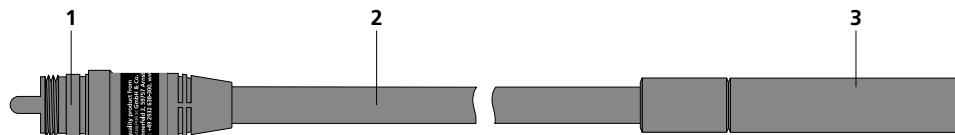
Elektromagnetilise kiurgusega ümber käimine

- Möötesade vastab elektromagnetilise ühilduvuse eeskirjadele ja piirväärtustele vastavalt EMC-määrusele 2014/30/EL.

– Järgida tuleb kohalikke käituspiiranguid, näiteks haiglates, lennujaamades, tanklates või südamerütmuritega inimeste läheduses. Valitseb ohtliku mõjutamise või häirimise võimalus elektrooniliste seadmete poolt ja kaudu.

Juhised hoolduse ja hoolitsuse kohta

Puhastage kõik komponendid kergelt niisutatud lapiga ja vältige puhastus-, küürimisvahendite ning lahestite kasutamist. Ladustage seadet puhas, kuivas kohas.



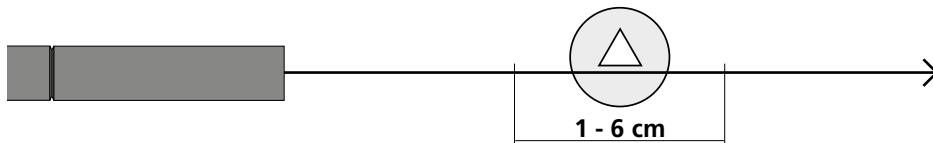
1 Baasmooduli ühendamine

2 Flex-juhe

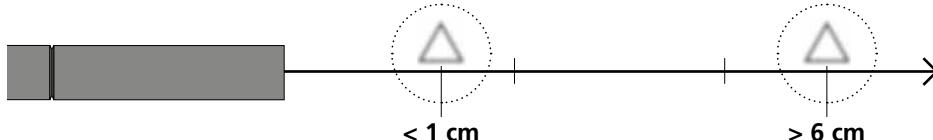
3 4 võimsus-LEDiga kaamerapea

1 Teravussügavuse piirkond

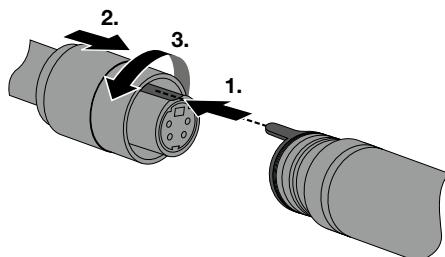
Flex / XXL / Ultra Camera annab teravaid pilte kaamerapea ees 1 - 6 cm piirkonnas.



Kaugel väljaspool fookuspiirkonda asuvad objektid võivad näida hägused.



2 Flex-juhtmega ühendus



Tehnilised andmed

Õigus tehniliksteks muudatusteks reserveeritud. 20W50

Kaamera resolutsioon	640 x 480 pikslit
Kaamerapea	ø 9 mm
Kaitseliik	IP 68 (Sukeldussügavus 1,5 m, 60 min.)
Min. painderaadius kaamerasond	70 mm
Vaateväli (FOV)	53°
Teravussügavuse (DOF)	1 ... 6 cm
Kaamerasondi läbimõõt	6 mm
Pikem kaamerasond Flex	1,5 m
Pikem kaamerasond XXL	5 m
Pikem kaamerasond Ultra	10 m
Pikem kaamerapea	50 mm
Töötингimused	0°C ... 45°C, õhuniiskus max 20 ... 85% rH, mittekondenseeruv, töökõrgus max 4000 m üle NN (normaalnull)
Ladustamistingimused	-10°C ... 60°C, õhuniiskus max 80% rH
Mõõtmed (L x K x S) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Mõõtmed (L x K x S) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Mõõtmed (L x K x S) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Kaal Flex	165 g
Kaal XXL	550 g
Kaal Ultra	1100 g

ELi nõuded ja utiliseerimine

Seade täidab kõik nõutavad normid vabaks kaubavahetuseks EL-i piires.

Käesolev toode on elektriseade ja tuleb vastavalt Euroopa direktiivile elektrija elektroonikaseadmete jäätmete kohta eraldi koguda ning kõrvaldada.

Edasised ohutus- ja lisajuhised aadressil: <http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Citiți integral instrucțiunile de exploatare, caietul însoțitor „Indicații privind garanția și indicații suplimentare” precum și informațiile actuale și indicațiile apăsând link-ul de internet de la capitolul acestor instrucțiuni. Urmați indicațiile din cuprins. Acest document trebuie păstrat și la predarea mai departe a aparatului.

Funcție / Utilizare

Flex / XXL / Ultra Camera este o unitate de cameră pentru conectarea la unitatea de bază VideoFlex. Împreună cu unitatea de bază sunt transmise imagini video color către ecranul LCD din locurile greu accesibile de ex. din spații cu goluri, puțuri, zidărie sau din domeniul auto.

Indicații generale de siguranță

- Utilizați aparatul exclusiv conform destinației sale de utilizare cu respectarea specificațiilor.
- Aparatele de măsură și accesorioile nu constituie o jucărie. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Aparatul nu trebuie să fie modificat constructiv.
- Nu expuneți aparatul la sarcini mecanice, temperaturi ridicate sau vibrații puternice.
- Aparatul nu trebuie să mai fie folosit atunci când una sau mai multe dintre funcțiile acestuia s-au defectat sau nivelul de încărcare a bateriilor este redus.
- Capul camerei video nu este rezistent la acid sau la foc.
- Se va acorda deosebită atenție faptului ca Flex / XXL / Ultra Camera să nu intre în contact cu chimicalele, tensiune electrică, obiectele aflate în mișcare sau încinse. Astfel se poate cauza deteriorarea instrumentului și utilizatorul se poate accidenta foarte grav.
- Nu este permisă utilizarea Flex / XXL / Ultra Camera pentru consultare medicală/consultarea perosanelor.
- Țineți cont de prevederile de siguranță ale autorităților locale resp. naționale privind utilizarea corespunzătoare a aparatului.
- Aparatul nu este adecvat pentru măsurători în apropierea unor tensiuni periculoase. De aceea, la măsurători în apropierea unor instalații electrice, acordați întotdeauna atenție absenței tensiunii în elementele conducătoare. Absența tensiunii și siguranța împotriva repornirii trebuie să fie garantate prin intermediul unor măsuri adecvate.

Indicații de siguranță

Manipularea cu razele optice artificiale OStrV

Orificiu LED



- Aparatul lucrează cu LED-uri din grupul de risc RG 0 (grupă liberă, fără risc) conform standardelor în vigoare pentru siguranță fotobiologică (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) în edițiile actuale ale acestora.
- Razele de acces a ledurilor nu sunt periculoase pentru ochiul uman și pielea umană în cazul utilizării conforme cu destinația și în cazul deservirii în mod rezonabil și previzibil.

Indicații de siguranță

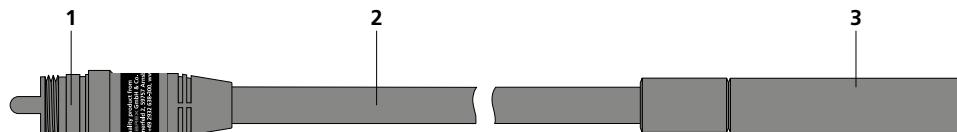
Manipularea cu razele electromagnetice

- Aparatul de măsură respectă prescripțiile și valorile limită pentru compatibilitatea electromagnetică în conformitate cu directiva EMC 2014/30/UE.

- Trebuie respectate limitările locale de funcționare de ex. în spitale, în aeroporturi, la benzinării, sau în apropierea persoanelor cu stimulatoare cardiace. Există posibilitatea unei influențe periculoase sau a unei perturbații de la și din cauza aparatelor electrice.

Indicații privind întreținerea și îngrijirea

Curățați toate componentele cu o lavetă ușor umedă și evitați utilizarea de agenți de curățare, abrazivi și de dizolvare. Depozitați aparatul la un loc curat, uscat.



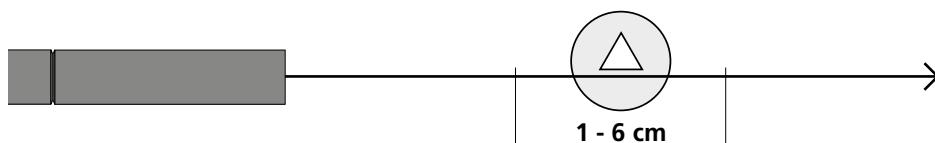
1 Mufă unitate de bază

2 Furtun flexibil

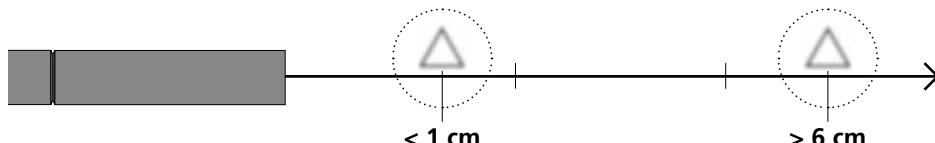
3 Cap cameră cu 4 leduri de înaltă performanță

1 Domeniu de reglare a clarității

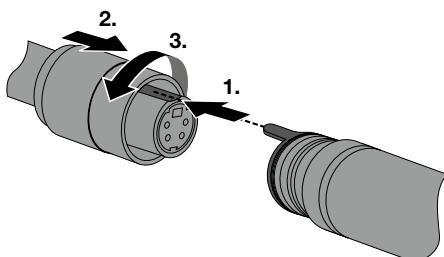
Flex / XXL / Ultra Camera furnizează imagini clare în domeniul de 1 - 6 cm în fața camerei.



Obiectele cu mult în afara acestei raze de focusare pot apărea neclare.



2 Mufă furtun flexibil



Flex / XXL / Ultra Camera

Date tehnice

Ne rezervăm dreptul să efectuăm modificări tehnice. 20W50

Rezoluție cameră	640 x 480 pixeli
Cap cameră video	ø 9 mm
Tip protecție	IP 68 (Adâncimea de operare 1,5 m, 60 min.)
Radius min. de curbare sondă cu cameră	70 mm
Câmp de vizibilitate (FOV)	53°
Profunzime (DOF)	1 ... 6 cm
Diametru sondă cu cameră	6 mm
Lungime sondă cu cameră Flex	1,5 m
Lungime sondă cu cameră XXL	5 m
Lungime sondă cu cameră Ultra	10 m
Lungime cap cameră video	50 mm
Condiții de lucru	0°C ... 45°C, umiditate aer max. 20 ... 85% rH, fără formare condens, înălțime de lucru max. 4000 m peste NN (nul normal)
Condiții de depozitare	-10°C ... 60°C, umiditate aer max. 80% rH
Dimensiuni (L x Î x A) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Dimensiuni (L x Î x A) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Dimensiuni (L x Î x A) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Greutate Flex	165 g
Greutate XXL	550 g
Greutate Ultra	1100 g

Prevederile UE și debarasarea

Aparatul respectă toate normele necesare pentru circulația liberă a mărfii pe teritoriul UE.

Acum produs este un aparat electric și trebuie colectat separat și debarasat în conformitate cu normativa europeană pentru aparate uzate electronice și electrice.

Pentru alte indicații privind siguranță și indicații suplimentare vizitați:
<http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Прочетете изцяло ръководството за експлоатация, приложената брошура „Гаранционни и допълнителни инструкции“, както и актуалната информация и указанията в препратката към интернет в края на това ръководство. Следвайте съдържащите се в тях инструкции. Този документ трябва да бъде съхранен и да бъде предаден при предаването на устройството.

Функция / Използване

Flex / XXL / Ultra Camera е блок на камера за свързване към основния блок VideoFlex. Съвместно с основния блок на LCD се изпращат цветни видеоизображения за инспекция на труднодостъпни места, като кухини, шахти, зидария или МПС.

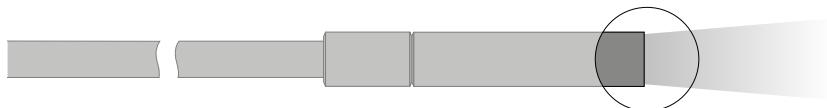
Общи инструкции за безопасност

- Използвайте уреда единствено съгласно предназначението за употреба в рамките на спецификациите.
- Измервателните уреди и принадлежностите не са играчки за деца. Да се съхраняват на място, недостъпно за деца.
- Приборът не трябва да се променя конструктивно.
- Не подлагайте устройството на механично натоварване, твърде високи температури или на силни вибрации.
- Уредът не трябва да се използва повече, ако една или няколко функции откажат или ако зарядът на батерията е нисък.
- Основната част на камерата не е устойчива на киселини и не е огнеупорна.
- Непременно трябва да се има предвид Flex / XXL / Ultra Camera да не влиза в контакт с химикали, ел. напрежение, подвижни или горещи предмети. Това може да доведе до повреда на уреда и тежки наранявания на оператора.
- Flex / XXL / Ultra Camera не трябва да се използва за медицински изследвания / изследвания на хора.
- Моля придържайте се към мерките за безопасност на местни и национални органи за правилното използване на устройството.
- Устройството не е подходящо за измерване в близост до опасно напрежение. Поради това при измервания в близост до електрически инсталации винаги следете токопроводящите части да не са под напрежение. Неналичието на напрежение и обезопасяването срещу повторно включване трябва да се гарантира с подходящи мерки.

Инструкции за безопасност

Работа с изкуствено, оптично лъчение OStrV

Изходен отвор LED



- Уредът работи със светодиоди от рискова група RG 0 (свободна група, без наличие на риск) в съответствие с валидните стандарти за фотобиологична безопасност (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) в техните актуални редакции.
- Достъпното лъчение на светодиодите не е опасно за човешкото око и човешката кожа при употреба по предназначение и при разумно предвидими условия.

Инструкции за безопасност

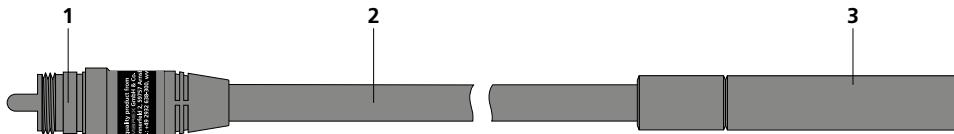
Работа с електромагнитно лъчение

- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост съгласно Директива 2014/30/EC за електромагнитната съвместимост (EMC).

- Трябва да се спазват локалните ограничения в работата, като напр. в болници, в самолети, на бензиностанции или в близост до лица с пейсмейкъри. Съществува възможност за опасно влияние или смущение от електронни уреди.

Указания за техническо обслужване и поддръжка

Почиствайте всички компоненти с леко навлажнена кърпа и избягвайте използването на почистващи и абразивни препарати и разтворители. Съхранявайте уреда на чисто и сухо място.

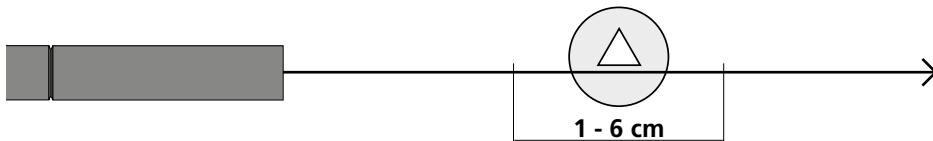


- 1** Извод за свързване основен блок
2 Гъвкав ръкав

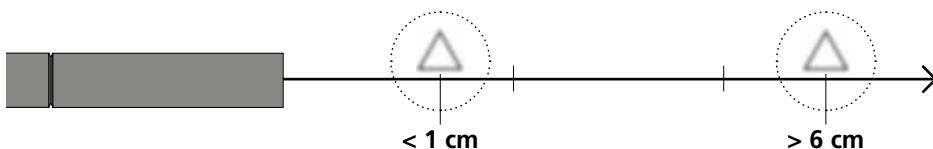
- 3** Глава на камерата с 4 светодиода
с висока мощност

1 Диапазон на фокусното разстояние

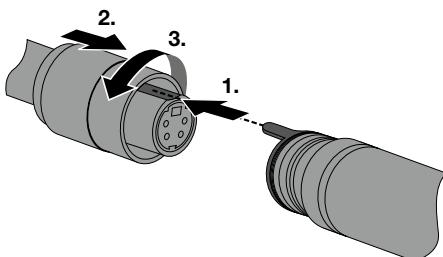
Flex / XXL / Ultra Camera доставя контрастни изображения в диапазона 1 - 6 см пред главата на камерата.



Обекти, които са далеч извън зоната на фокуса, може да изглеждат нефокусирани.



2 Извод за гъвкав ръкав



Технически характеристики

Запазва се правото за технически изменения. 20W50

Резолюция на камерата	640 x 480 пиксела
Камера – основна част	ø 9 mm
Вид защита	IP 68 (Дълбочина на потопяне 1,5 м, 60 мин.)
Мин. радиус на огъване камера-сонда	70 mm
Зрително поле (FOV)	53°
дълбочина на рязкост (DOF)	1 ... 6 см
диаметър камера-сонда	6 mm
дължина камера-сонда Flex	1,5 m
дължина камера-сонда XXL	5 m
дължина камера-сонда Ultra	10 m
дължина камера – основна част	50 mm
Условия за съхранение	0°C ... 45°C, относителна влажност на въздуха макс. 20 ... 85% rH, без наличие на конденз, работна височина макс. 4000 m над морското равнище
Автоматично изключване	-10°C ... 60°C, относителна влажност на въздуха макс. 80% rH
Размери (Ш x В x Д) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Размери (Ш x В x Д) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Размери (Ш x В x Д) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Тегло Flex	165 g
Тегло XXL	550 g
Тегло Ultra	1100 g

ЕС-разпоредби и изхвърляне

Уредът изпълнява всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС.

Този продукт е електрически уред и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО).

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес: <http://laserliner.com/info?an=AKV>



! Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης, το συνημμένο τεύχος „Εγγύηση και πρόσθετες υποδείξεις“ καθώς και τις τρέχουσες πληροφορίες και υποδείξεις στον σύνδεσμο διαδικτύου στο τέλος αυτών των οδηγιών. Τηρείτε τις αναφερόμενες οδηγίες. Αυτές οι οδηγίες θα πρέπει να φυλάσσονται και να παραδίδονται μαζί με τη συσκευή στον επόμενο χρήστη.

Λειτουργία / Τρόπος χρήσης

Η Flex / XXL / Ultra Camera είναι μία μονάδα κάμερας για σύνδεση στη βασική μονάδα VideoFlex. Μαζί με τη βασική μονάδα μεταδίδει έγχρωμες εικόνες βίντεο στην οθόνη LCD για τον έλεγχο δύσκολα προσβάσιμων σημείων όπως π.χ. σε κοιλότητες, φρεάτια, τοιχοποίες ή μέσα σε οχήματα.

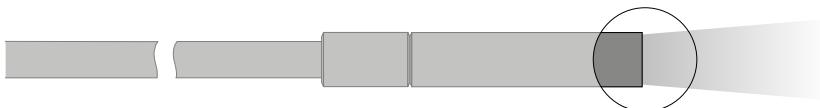
Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά σύμφωνα με τον σκοπό χρήσης εντός των προδιαγραφών.
- Οι συσκευές και ο εξοπλισμός δεν είναι παιχνίδι. Να φυλάσσοται μακριά από παιδιά.
- Δεν επιτρέπεται η κατασκευαστική τροποποίηση της συσκευής.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε μηχανική καταπόνηση, πολύ υψηλές θερμοκρασίες ή έντονους κραδασμούς.
- Η συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται πλέον, εφόσον υπάρχει βλάβη σε μία ή περισσότερες λειτουργίες ή εξασθενήσει η μπαταρία.
- Η κεφαλή της κάμερας δεν είναι ανθεκτική στα οξέα ούτε άφλεκτη.
- Πρέπει να δοθεί οπωδόποτε προσοχή, ώστε η συσκευή Flex / XXL / Ultra Camera να μην έρθει σε επαφή με χημικές ουσίες, δυναμικό, κινούμενα ή ζεστά αντικείμενα. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να υποστεί ζημιά η συσκευή ή και να τραυματιστεί βαριά ο χειριστής.
- Η συσκευή Flex / XXL / Ultra Camera δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί για ιατρικές εξετάσεις/εξετάσεις ατόμων.
- Τηρείτε τα μέτρα ασφαλείας τοπικών και εθνικών αρχών για την ενδεδειγμένη χρήση της συσκευής.
- Η συσκευή δεν προβλέπεται για μετρήσεις κοντά σε επικινδυνες τάσεις. Για αυτό όταν κάνετε μετρήσεις κοντά σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις προσέχετε, ώστε να μην υπάρχουν στον περιβάλλοντα χώρο αγώγιμα μέρη υπό τάση. Η απουσία τάσης και η ασφάλεια έναντι επανενεργοποίησης πρέπει να εξασφαλίζεται με τη λήψη κατάλληλων μέτρων.

Υποδείξεις ασφαλείας

Αντιμετώπιση της τεχνητής, οπτικής ακτινοβολίας OStrV

Άνοιγμα εξόδου LED



- Η συσκευή λειτουργεί με LED της ομάδας κινδύνου RG 0 (ελεύθερη ομάδα, χωρίς κίνδυνο) σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα για φωτοβιολογική ασφάλεια (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) στις εκάστοτε ισχύουσες εκδόσεις.
- Η συνήθης ακτινοβολία των LED είναι ακινδυνή για το ανθρώπινο μάτι και το ανθρώπινο δέρμα εφόσον χρησιμοποιείται σωστά και υπό ελεγχόμενες συνθήκες.

Υποδείξεις ασφαλείας

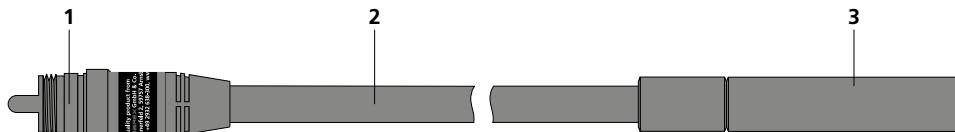
Αντιμετώπιση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

- Η συσκευή μέτρησης τηρεί τις προδιαγραφές και οριακές τιμές περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας σύμφωνα με την Οδηγία EMC-2014/30/EE.

- Θα πρέπει να δίνεται προσοχή στους κατά τόπους περιορισμούς της λειτουργίας των συσκευών π.χ. σε νοσοκομεία ή αεροπλάνα., σε πρατήρια καυσίμων, ή κοντά σε άτομα με βηματοδότη. Υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης βλαβών ή αρνητικής επίδρασης από και μέσω ηλεκτρονικών συσκευών.

Οδηγίες σχετικά με τη συντήρηση και φροντίδα

Καθαρίζετε όλα τα στοιχεία με ένα ελαφρώς υγρό πανί και αποφεύγετε τη χρήση δραστικών καθαριστικών και διαλυτικών μέσων. Αποθηκεύετε τη συσκευή σε έναν καθαρό, ξηρό χώρο.



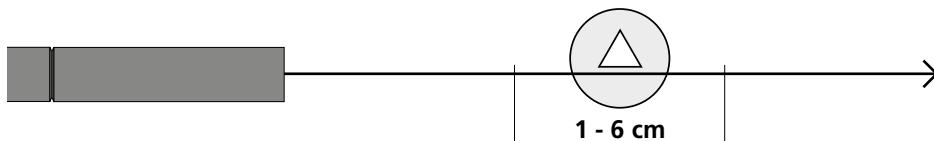
1 Σύνδεση βασικής μονάδας

2 Εύκαμπτος σωλήνας

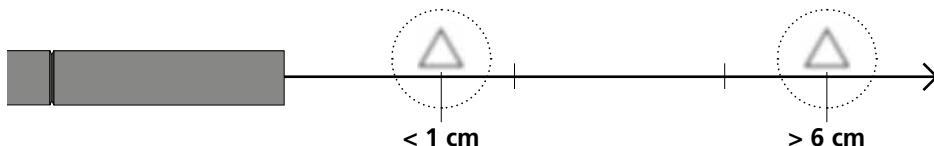
3 Κεφαλή κάμερας με 4 LED υψηλής απόδοσης

1 Περιοχή βάθους ευκρίνειας

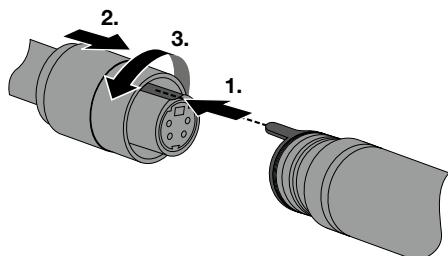
H Flex / XXL / Ultra Camera καταγράφει στην περιοχή από 1 - 6 cm μπροστά από την κεφαλή της κάμερας εικόνες υψηλής ευκρίνειας.



Τα αντικείμενα που βρίσκονται μακριά εκτός της περιοχής εστίασης μπορεί να μην εμφανίζονται καθαρά.



2 Σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών. 20W50

Ευκρίνεια κάμερας	640 x 480 pixel
Κεφαλή κάμερας	ø 9 mm
Κατηγορία προστασίας	IP 68 (Βάθος κατάδυσης 1,5 m, 60 λεπτά)
Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας αισθητήρα κάμερας	70 mm
Οπτικό πεδίο (FOV)	53°
βάθος πεδίου (DOF)	1 ... 6 cm
Διάμετρος αισθητήρα κάμερας	6 mm
Μήκος αισθητήρα κάμερας Flex	1,5 m
Μήκος αισθητήρα κάμερας XXL	5 m
Μήκος αισθητήρα κάμερας Ultra	10 m
Μήκος κεφαλή κάμερας	50 mm
Συνθήκες εργασίας	0°C ... 45°C, υγρασία αέρα μέγ. 20 ... 85% rH, χωρίς συμπύκνωση, ύψος εργασίας μέγ. 4000 m πάνω από το μέσο επίπεδο της θάλασσας
Συνθήκες αποθήκευσης	-10°C ... 60°C, υγρασία αέρα μέγ. 80% rH
Διαστάσεις (Π x Υ x Β) Flex	1500 x 19 x 19 mm
Διαστάσεις (Π x Υ x Β) XXL	5000 x 19 x 19 mm
Διαστάσεις (Π x Υ x Β) Ultra	10000 x 19 x 19 mm
Βάρος Flex	165 g
Βάρος XXL	550 g
Βάρος Ultra	1100 g

Κανονισμοί ΕΕ και απόρριψη

Η συσκευή πληροί όλα τα αναγκαία πρότυπα για την ελεύθερη κυκλοφορία προϊόντων εντός της ΕΕ.

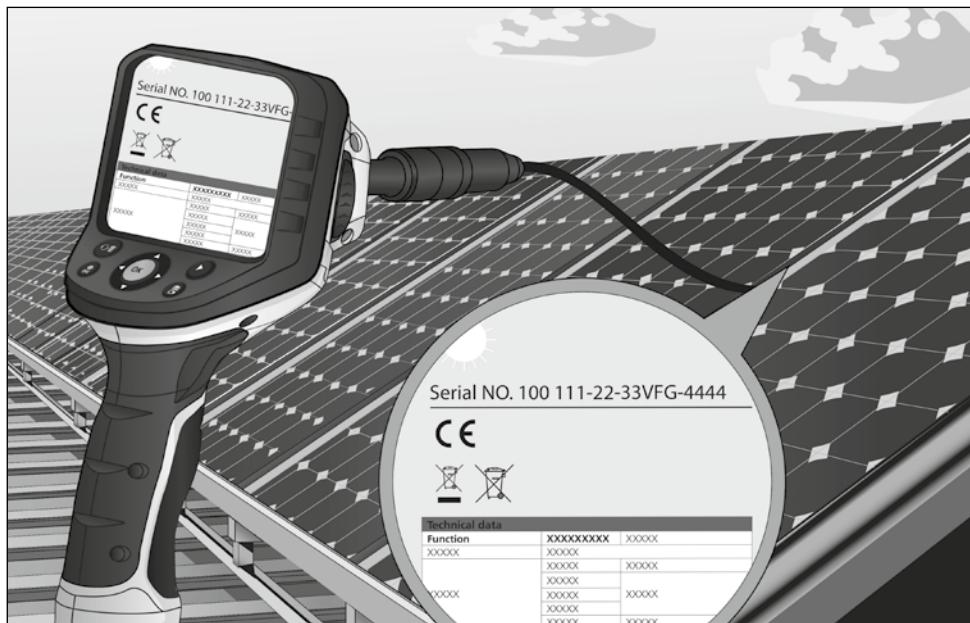
Το παρόν προϊόν είναι μία ηλεκτρική συσκευή και πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να απορρίπτεται σύμφωνα με την ευρωπαϊκή Οδηγία περί Ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών παλιών συσκευών.

Περαιτέρω υποδείξεις ασφαλείας και πρόσθετες υποδείξεις στην ιστοσελίδα:
<http://laserliner.com/info?an=AKV>



Flex / XXL / Ultra Camera

Flex / XXL / Ultra Camera



SERVICE



Umarex GmbH & Co. KG

– Laserliner –
Möhnestraße 149, 59755 Arnsberg, Germany
Tel.: +49 2932 638-300, Fax: +49 2932 638-333
info@laserliner.com

Umarex GmbH & Co. KG
Donnerfeld 2
59757 Arnsberg, Germany
Tel.: +49 2932 638-300, Fax: -333
www.laserliner.com

8.082.96.185.1 / Rev20W50



Laserliner