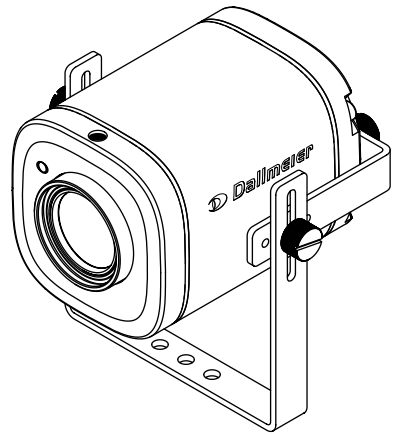
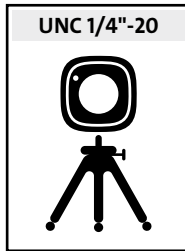
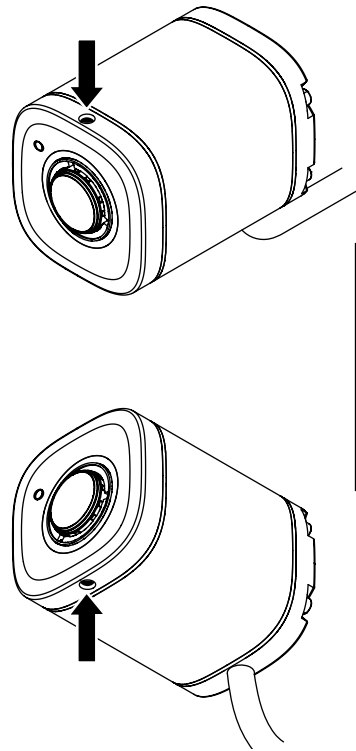


# DF5050HD-DN Picoline

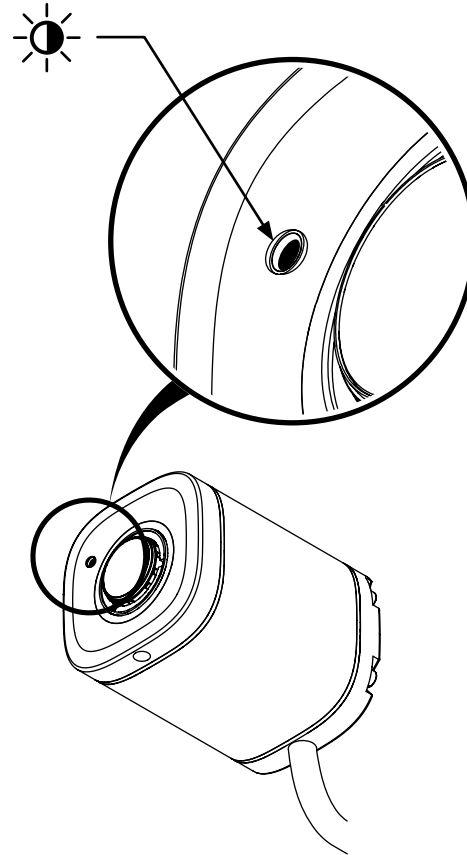
## Commissioning



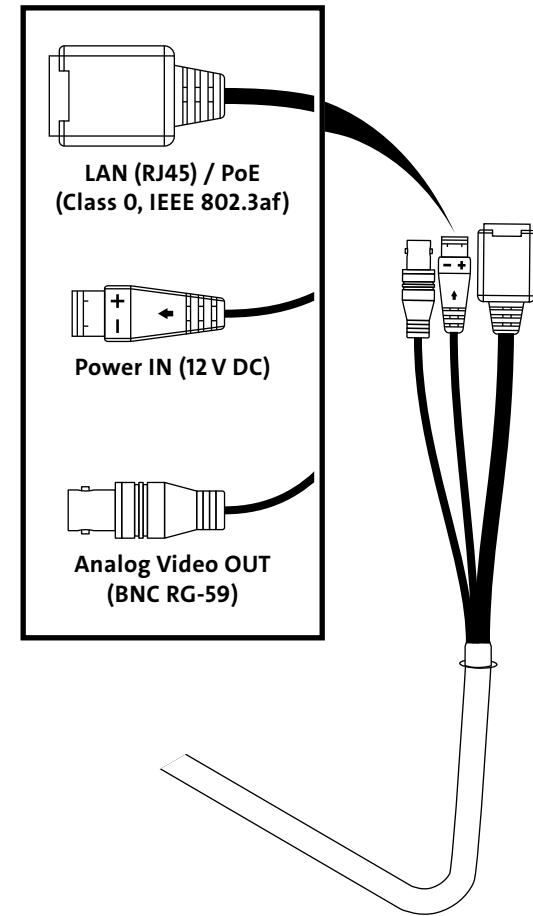
1



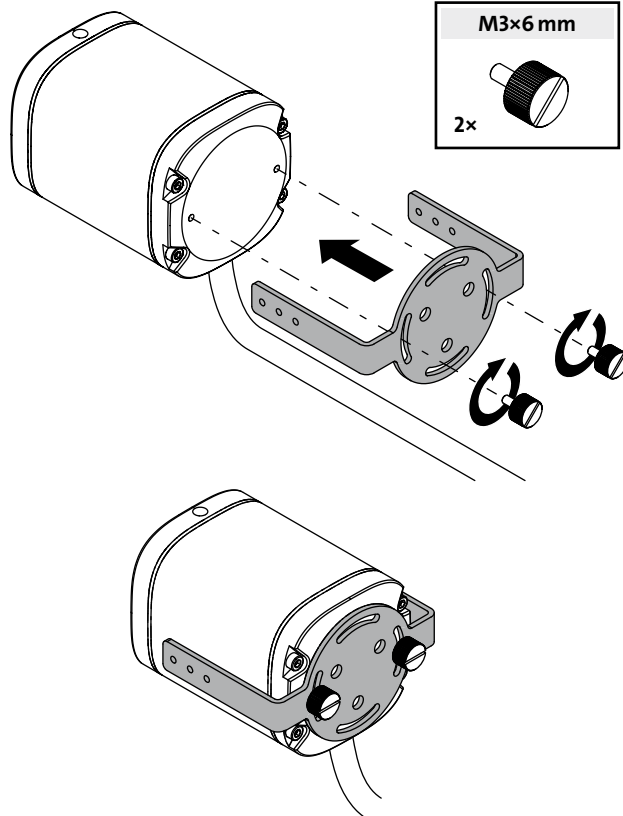
2



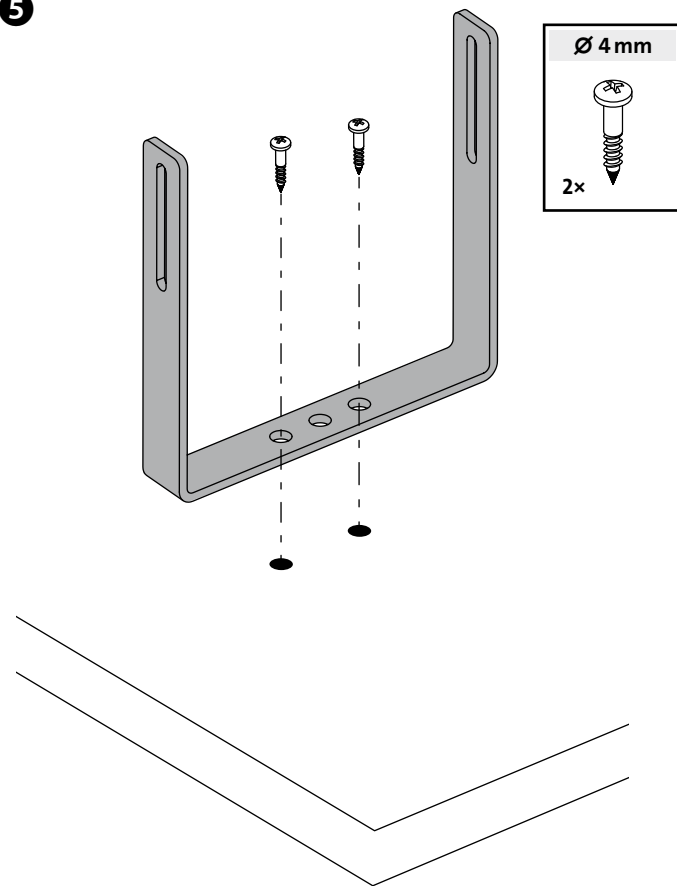
3



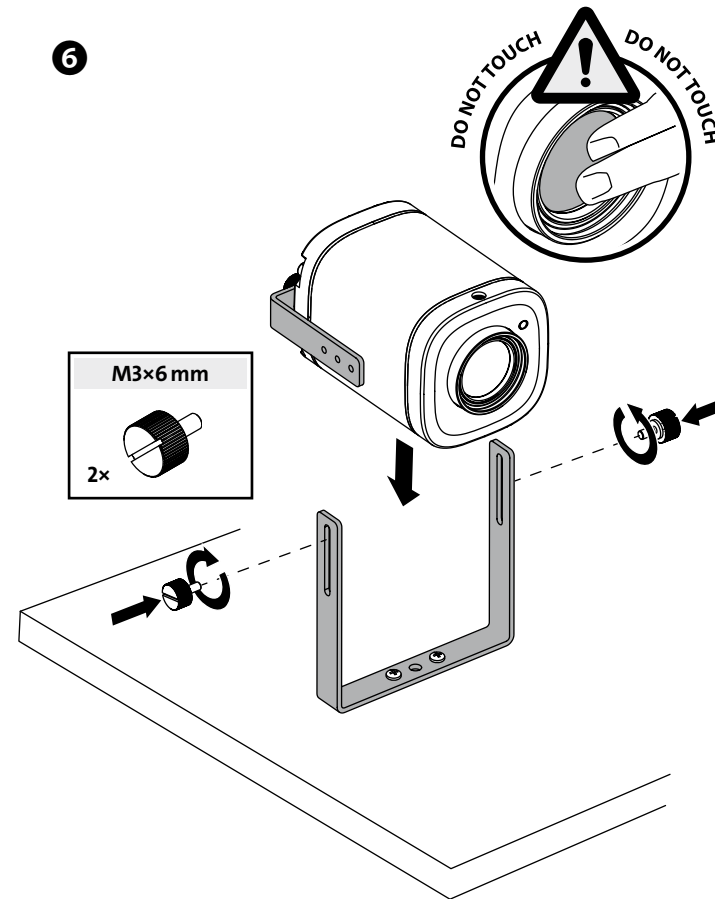
4



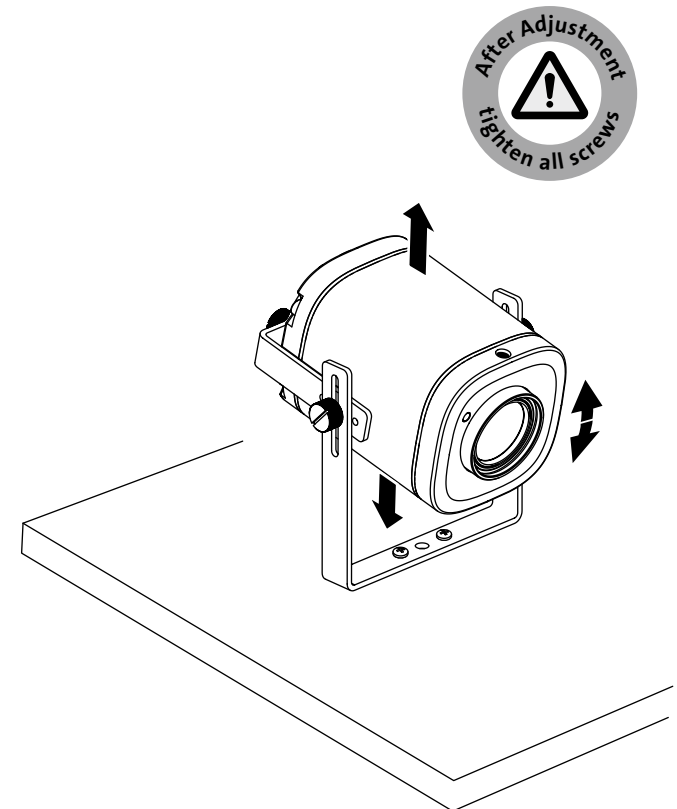
5



6



7



DE

Benutzen Sie das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand, bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst sowie unter Einhaltung der nachfolgenden Sicherheitshinweise:

#### Aufstell-/Montageort

Das Gerät ist für die Aufstellung/Montage im Innenbereich konzipiert.

### ACHTUNG

#### Geräteschäden durch ungeeigneten Aufstell-/Montageort

Das Gerät ist ausschließlich zur Verwendung im Innenbereich bestimmt. Eine Installation im Außenbereich ist unzulässig und kann zu Funktionsstörungen, Beschädigungen, Datenverlust und zum Verlust der Gewährleistung führen.

➔ Installieren und betreiben Sie das Gerät nicht im Freien.

#### Betriebsart und Umgebungsbedingungen

Das Gerät ist für den 24/7/365-Dauerbetrieb ausgelegt.

Das Gerät darf jedoch ausschließlich bei geeigneten Umgebungsbedingungen installiert und betrieben werden.

### ACHTUNG

#### Geräteschäden durch ungeeignete Umgebungsbedingungen

Die Verwendung des Geräts bei ungeeigneten Umgebungsbedingungen kann zu einer verkürzten Lebensdauer des Geräts sowie zu Fehlfunktionen oder Beschädigungen des Geräts führen.

➔ Installieren und betreiben Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit

- hohem Staub- und Schmutzanteil,
- Wasser- oder Öldämpfen (z. B. in einer Küche),
- direkter Sonneneinstrahlung über einen längeren Zeitraum,
- Einwirkung starker Wärmeabstrahlung (z. B. durch einen Heizkörper),
- ungeeigneten Umgebungstemperaturen oder ungünstiger relativer Luftfeuchtigkeit (Produktspezifikation beachten),
- nahegelegenen starken Strahlungsquellen (z. B. Radiosender, Magnetfelder),
- korrosiver Atmosphäre, z. B. in Hallenbädern mit hohem Chloridgehalt, in unmittelbarer Meeresnähe bzw. an Küsten mit salzhaltiger Luft oder in Industriebereichen mit aggressiv wirkenden Elementen (Gase, Dämpfe, Lösungsmittel, Chemikalien etc.),
- explosionsgefährdeten Bereichen (brennbare Gase, Dämpfe, Nebel oder Stäube),
- unzureichender Luftzirkulation bzw. Wärmeableitung (z. B. in nicht ausreichend dimensionierten Hohlräumen).

#### Video-Preview

Das Gerät verfügt über einen analogen Videoausgang (BNC-Stecker, RG-59) für die Video-Preview-Ausgabe (FBAS, 1,0V<sub>p-p</sub>, 75Ω).

### ACHTUNG

#### Mögliche Störungen im analogen Videosignal

Bei der Spannungsversorgung des Geräts über ein externes DC-Netzteil kann es aufgrund einer auftretenden Masseschleife zu Störungen im analogen Videosignal kommen.

➔ Verwenden Sie in diesem Fall zur galvanischen Trennung einen Videosignal-Übertrager (Balun) zwischen der Signalquelle (Kamera) und Ihrem RG-59 Anschlusskabel.

#### Spannungsversorgung

Das Gerät kann mit Power-over-Ethernet (PoE) betrieben werden und ist mit allen Energieversorgergeräten (Power Sourcing Equipment, PSE) kompatibel, die dem PoE-Standard IEEE 802.3af entsprechen. Alternativ kann das Gerät auch über ein externes 12V DC Netzteil mit Strom versorgt werden.

### ACHTUNG

#### Geräteschäden durch unsachgemäße Spannungsversorgung

Schäden an elektronischen Bauteilen oder schwerwiegende Fehlfunktionen

- ➔ Beachten Sie die technischen Angaben zur korrekten Spannungsversorgung auf dem Produkt-Typenschild Ihres Geräts.
- ➔ Achten Sie beim Anschluss eines externen DC-Netzteils an Ihr Gerät auf die korrekte Polarität.

*Für den UL-konformen Betrieb des Geräts mit einem externen DC-Netzteil müssen Sie ein UL-zertifiziertes, leistungsbegrenztes (Limited Power Source, LPS) Netzteil verwenden.*

➔ Betreiben Sie das Gerät nicht mit Power-over-Ethernet (PoE), wenn Sie das Gerät über ein externes DC-Netzteil mit Strom versorgen.

#### Geräteschäden oder schwerwiegende Fehlfunktionen durch fehlende oder unsachgemäße Erdung

Schäden an elektronischen Bauteilen durch Blitzschlag oder Überspannungen sowie Fehlfunktionen durch elektromagnetische Störungen

➔ Führen Sie alle nach aktuell gültigen DIN-, VDE- und ISO-Normen vorgeschriebenen Schutzmaßnahmen aus, die für eine normgerechte Erdung und einen korrekten (Blitzschutz-)Potentialausgleich des Geräts sorgen, um die Sicherheit des Geräts (Schutz gegen Blitzschlag und Überspannungen) sowie dessen Störfestigkeit gegen elektromagnetische Störungen sicherzustellen.

#### Schäden an Kontakten der RJ45-Steckverbinder durch Kontaktabbrand beim Trennen der Stecker-Buchse-Verbindung unter PoE-Last

Beim Ausstecken des RJ45-Steckers unter PoE-Last (Spannung und Strom liegen am Gerät an) kommt es zu Abbrand an den Kontakten der RJ45-Steckverbinder (Stecker und Buchse). Dies führt zu Korrosion der Kontaktflächen (insbesondere beim wiederholten Ausstecken unter PoE-Last).

Beschädigte Kontakte mit einem erhöhtem Übergangswiderstand können zu einer reduzierten Datentransferrate, eingeschränkter Netzwerkkonnektivität bis hin zum vollständigen Ausfall des Geräts führen.

➔ Schalten Sie immer die PoE-Versorgungsspannung am betreffenden Port Ihres PoE-Switches bzw. PoE-Midspan-Device ab oder trennen Sie einen verwendeten 1-Port-PoE-Injektor von der Stromversorgung, bevor Sie das PoE-Endgerät (dieses Gerät) abstecken, um Schäden an den Kontakten der RJ45-Steckverbinder durch Kontaktabbrand zu vermeiden.

#### Produktdokumentation

Dieses Dokument sowie alle weiteren mitgeltenden Dokumente und Informationen zu diesem Gerät finden Sie im **Download Centre** auf **www.dallmeier.com**.

- ➔ Lesen Sie die gesamte Produktdokumentation zum Gerät sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät verwenden. Beachten Sie immer die enthaltenen Anweisungen, Hinweise und Warnungen sowie die technischen Angaben in der aktuell gültigen Produktspezifikation.
- ➔ Bewahren Sie alle gedruckten Dokumente zu Ihrem Gerät in einem gut lesbaren Zustand und an einem geeigneten Ort auf, um ein späteres Nachschlagen zu ermöglichen.
- ➔ Archivieren Sie digitale Dokumente zu Ihrem Gerät (z. B. die technische Produktspezifikation) auf einem geeigneten Speichermedium.
- ➔ Prüfen Sie regelmäßig die Webseite [www.dallmeier.com](http://www.dallmeier.com) auf mögliche Aktualisierungen der Produktdokumentation.

EN

Only use the device if it is in technically perfect condition, according to the intended purpose, in a safety and hazard conscious manner and in compliance with the following safety instructions:

#### Place of Installation

The device is designed for indoor use.

### NOTICE

#### Damage to the device due to unsuitable mounting location

The device is intended for indoor use only.

The installation of the device in outdoor areas is not permitted and may result in malfunctions, damages, data loss and the loss of warranty.

➔ Do not install and operate the device in outdoor environments.

#### Operating Mode and Ambient Conditions

The device is designed for 24/7/365 continuous operation.

However, the device may only be installed and operated under suitable ambient conditions.

### NOTICE

#### Damage to the device due to unfavorable ambient conditions

Using the device under unfavorable ambient conditions may shorten the lifetime of the device and may cause malfunction or damage to the device.

➔ Do not install and operate the device in environments with

- a large amount of dust and dirt,
- water or oil vapors (e.g. in a kitchen),
- exposure to direct sunlight for a longer period of time,
- high heat radiation (e.g. generated by a radiator),
- unsuitable ambient temperatures or unfavorable relative humidity levels (observe the product specification of your device),
- nearby strong radiation sources (e.g. radio transmitters, magnetic fields),
- a corrosive atmosphere, such as indoor swimming pools with a high concentration of chlorides, in the immediate vicinity of a sea or near a coast with salty air, or in industrial areas with the presence of aggressive elements (gases, vapors, solvents, chemicals, etc.),
- areas of explosive hazard due to flammable material (gas, vapor, mist or dust),
- poor air circulation or heat dissipation (e.g. in insufficiently dimensioned cavities).

#### Video Preview

The device is equipped with an analog video output (BNC connector, RG-59) for video preview (CVBS, 1.0V<sub>p-p</sub>, 75Ω).

### NOTICE

#### Possible interference in the analog video signal

If the device is powered by an external DC power supply unit, interference caused by a ground loop may occur in the analog video signal.

➔ In this case, use a video signal transformer (balun) for galvanic (ground) isolation between the signal source (camera) and your RG-59 cable.

#### Power Supply

The device can be operated with Power over Ethernet (PoE) and is compatible with all Power Sourcing Equipment (PSE) that complies with the IEEE 802.3af PoE standard.

Alternatively, the device can also be powered by an external 12V DC power supply unit.

### NOTICE

#### Damage to the device due to improper power supply

Damage to electronic components or serious malfunctions

- ➔ Observe the power supply requirements specified on the product rating plate of your device.
- ➔ Ensure the correct polarity when connecting an external DC power supply unit to your device.

*In order to comply with UL's requirements, only use a UL certified "Limited Power Source (LPS)" power supply unit when powering the device by an external DC power supply unit.*

➔ Do not operate the device with Power over Ethernet (PoE) if the device is powered by an external DC power supply unit.

#### Damage to the device or serious malfunctions due to the lack of or improper grounding/earthing

Damage to electronic components caused by lightning strikes or over-voltages (electrical surges) as well as malfunctions due to electromagnetic interferences (EMI)

➔ Carry out all protective measures for a standard-compliant earthing/grounding and a correct (lightning protection) equipotential bonding of the device in accordance with the currently applicable DIN, VDE and ISO standards in order to ensure the safety of the device (protection against lightning strikes and over-voltages) and its immunity to electromagnetic interferences (EMI).

#### Damage to the contacts of the RJ45 connectors by contact erosion when un-mating the jack-plug connection under PoE load

Un-mating the RJ45 jack-plug connection while transmitting PoE power causes erosion and pitting by electrical arcs on both the jack and plug contacts (especially when repeatedly un-mating the jack-plug connection under PoE load).

Damaged contacts with an increased contact resistance may lead to a reduced data transfer rate, unreliable network connectivity or even total device failure.

➔ Always disable PoE on the relevant port of your PoE switch (or PoE midspan device) or disconnect a used single-port PoE injector from the power supply before un-mating the jack-plug connection in order to prevent damage to the contacts of the RJ45 connectors by contact erosion.

#### Product Documentation

This document as well as all other applicable documents and device-related information can be found in the **Download Centre** at **www.dallmeier.com**.

- ➔ Read the complete product documentation for the device carefully and thoroughly before using the device. Always observe and follow the contained instructions, notes and warnings as well as the technical data in the currently valid product specification.
- ➔ Keep all printed documents relating to your device in a legible condition and in a suitable location for future reference.
- ➔ Save digital documents relating to your device (e.g. the technical product specification) on a suitable data storage device.
- ➔ Regularly check the website [www.dallmeier.com](http://www.dallmeier.com) for any product documentation updates.