



Lieferumfang: 1x Weitwinkelobjektiv; 2x Schrauben; 2x Federn; 2x kurze Abstandshalter; 3x Streulinser; 1x Anleitung

INSTAR Deutschland bestätigt Ihnen hiermit, dass der Einbau des Objektivs KEIN Verlust der Garantie mit sich bringt.

ACHTUNG: Bitte seien Sie vorsichtig! Für Schäden die Sie der Kamera bewusst zufügen, übernehmen wir keine Haftung.



Abb.1

Schritt 1: Schieben Sie die obere Abdeckung der Kamera nach vorne herunter. Halten Sie die Kamera am hinteren Ende fest und drehen Sie die Front der Kamera ab. Direkt auf dem LED Ring befindet sich eine dünne schwarze Abdeckung. Entfernen Sie diese bitte um Zugang zu den Schrauben zu bekommen.

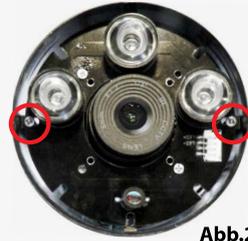


Abb.2

Schritt 2: Entfernen Sie die zwei äußeren Schrauben, die den LED Ring am Kameragehäuse fixieren und entnehmen Sie vorsichtig den LED Ring samt Sensorplatte und dem Objektiv (**Abb. 2**).



Abb.3



Abb.4

Schritt 3: Ziehen Sie anschließend vorsichtig alle drei Reflektoren von den Infrarot LEDs herunter. Diese werden später durch spezielle Streulinser ersetzt (**Schritt 10**).

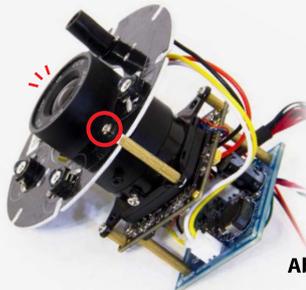


Abb.5

Schritt 4: Lösen Sie die zwei Schrauben am LED Ring, die diesen an zwei länglichen Abstandshalter fixieren. Trennen Sie nun vorsichtig das Kabel vom LED Ring.

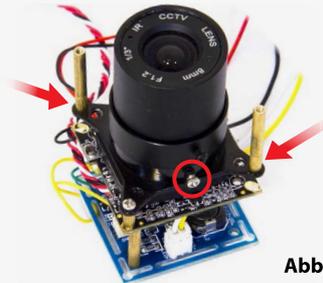


Abb.6

Schritt 5: Entfernen Sie daraufhin die zwei länglichen Abstandshalter und lösen Sie anschließend die untere Fixierschraube am Objektiv.



Abb.7

Schritt 6: Es ist Ihnen nun möglich das Objektiv aus dem Gewinde zu drehen. Drehen Sie es bitte gegen den Uhrzeigersinn.

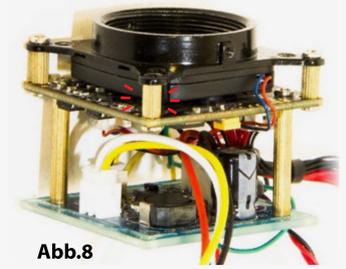


Abb.8

Schritt 7: Nehmen Sie die mitgelieferten Abstandshalter und schieben Sie sie in die freien Ecken. Befestigen Sie diese jeweils mit einer der zuvor entfernten Schrauben.

Schritt 8-1: Nun kommt der komplizierte Part: Platzieren Sie eine Feder zwischen der Objektivhalterung und dem LED-Ring. Fixieren Sie dieses Konstrukt indem Sie die mitgelieferten länglichen Schrauben nehmen und diesen sowohl durch den LED Ring als auch die Feder stecken und am Abstandshalter befestigen. Befestigen Sie beide Schrauben bitte vorerst nur durch zwei Umdrehungen. Wiederholen Sie dies für die gegenüberliegende freie Seite. Verbinden Sie das Kabel anschließend wieder mit der LED Platine (**Schritt 4**).



Abb.9

Schritt 10: Das Upgrade Pack beinhaltet spezielle Streulinsen um die Infrarotbeleuchtung dem veränderten Sichtwinkel anzupassen. Stecken Sie diese über die IR LEDs, so wie Sie die ursprünglichen Reflektoren vorgefunden haben (**Abb. 3**).

Schritt 11: Bauen Sie die vordere Einheit wieder in das Kameragehäuse ein, in dem Sie den LED-Ring mit den zwei Schrauben wieder fixieren. Bitte montieren Sie die Frontscheibe vorerst nicht auf das Gehäuse.



Abb.12

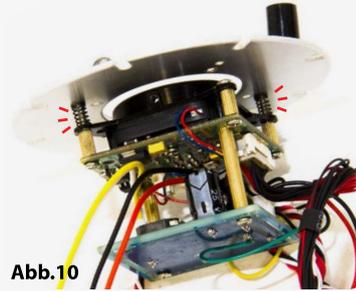


Abb.10

Schritt 8-2: Wundern Sie sich nicht über die wackelige Konstruktion. Dies ist notwendig um den Druck auf die Frontscheibe minimal zu halten.

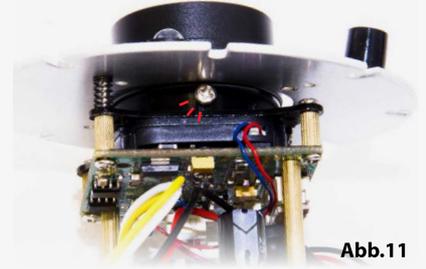


Abb.11

Schritt 9: Nun können Sie das Weitwinkelobjektiv in das Objektivgewinde schrauben. Drehen Sie es bis zum Anschlag und sichern Sie das Objektiv mit der Fixierschraube.

Schritt 12: Ihr neues Objektiv muss zunächst korrekt justiert werden. Lösen Sie dazu die Fixierschraube, die sich auf dem äußeren Ring Ihres Objektivs befindet. Nun schließen Sie die Kamera an und öffnen Sie die WebUI Ihrer Kamera. Beobachten Sie das Kamerabild und drehen Sie am vorderen Teil des Objektivs bis der Bereich den Sie beobachten möchten scharf dargestellt wird. Fixieren Sie das Objektiv danach wieder mit der Feststellschraube. Schließlich können Sie die Kamerafront wieder auf das Gehäuse schrauben und die Abdeckung wieder in Position schieben.



Abb.13

Schritt 13 (optional): Eventuell werden Sie feststellen, dass nach dem Zusammenbau auf dem Kamerabild ein dunkler Rand zu erkennen ist. Dies liegt daran, dass Ihr neues Objektiv zu weit hinten im Gehäuse positioniert ist. Um dies zu ändern können Sie die zwei Schrauben an den die Federn und damit an das Objektiv befestigt sind gleichmäßig weiter festziehen. Wir empfehlen Ihnen zunächst jeweils eine Umdrehung (**Abb. 13**).

Content of delivery: 1x Wide-angle lens; 2x screws; 2x springs; 2x spacers; 3x diffuser lenses; 1x installation guide

INSTAR Germany GmbH hereby ensures that you will not lose your warranty by installing this additional lens.

ATTENTION: Any damages caused by the user by faulty installation are excluded of the warranty.



Fig.1

Step 1: Remove the top cover by gently pulling it in the direction of the lens. Hold the back of the camera and remove the front cover by turning counter clockwise. There is a black cover sheet directly above the LED board. Please remove this cover to get access to the screws beneath.



Fig.2

Step 2: Remove both screws on the side which are holding the LED board in place. Then carefully take out the whole unit which consists of LED board, lens and the sensor unit (Fig. 2).

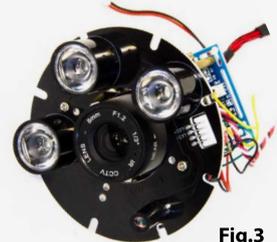


Fig.3



Fig.4

Step 3: Remove all three reflectors from the infrared LEDs. They will be replaced by special diffuser lenses (Step 10).

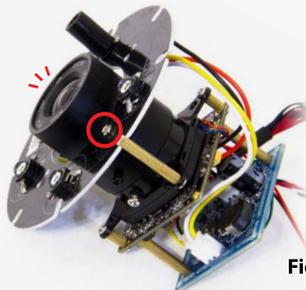


Fig.5

Step 4: Loosen the two screws connecting the LED board to the long gold coloured spacers. Now unplug the cable which is connected to the LED board.

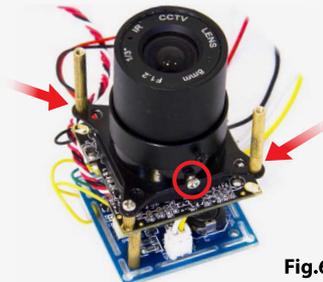


Fig.6

Step 5: Now remove the two long spacers and untighten the fixing screw on the bottom of the lens.



Fig.7

Step 6: After loosening the fixing screw you will be able to remove the lens by turning it counter clockwise.

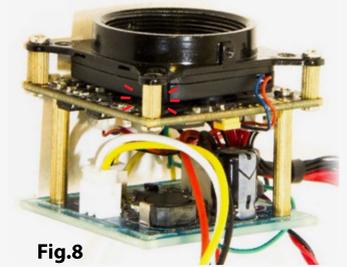


Fig.8

Step 7: Take the included short spacers and place them into the remaining free corners. Fasten them at the bottom with screws salvaged from the long spacer.



Content of delivery: 1x Wide-angle lens; 2x screws; 2x springs; 2x spacers; 3x diffuser lenses; 1x installation guide

Step 8-1: Now to the complicated part: Take a spring from this Upgrade Pack and place it between the LED board and the lens mount. Use the included long screws to lock this construction in place by fastening the screws to the lens mount and the spacer. For now it is only required to fasten the screw by two turns. Repeat this procedure on the other side for the free spacer. After that you can reconnect the LED board with the cable from the sensor unit (**Step 4**).



Fig.9

Step 10: This package includes special diffusers to compensate for the extended viewing angle. Simply plug them on top of the infrared LEDs like the original reflectors from **Fig. 3** used to be.

Step 11: Now put the whole front part back into the camera casing and put the two outer screws back in place to reconnect it with the casing. Please don't close the camera with the front part yet.



Fig.12

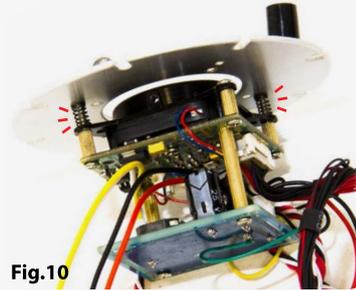


Fig.10

Step 8-2: Don't worry about this seemingly unstable construction. It is required to minimize the pressure to the front glass.

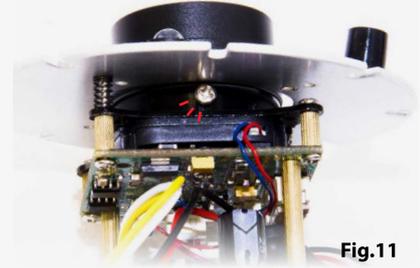


Fig.11

Step 9: Now mount the wide-angle lens in place. Screw it all the way in and fasten the fixing screw.

Step 12: After the installation you will need adjust the focal of the lens. To do so you will need to un-tighten the fixing screw on the outer ring of the lens. Now connect the camera to your network and open the camera's web interface. While keeping an eye on the camera stream slowly turn the front part of the lens until you get a sharp picture. Now fasten the fixing screw to keep this setting. Carefully screw the front cover back on the casing by turning it clockwise. Your camera is now fully operational.



Fig.13

Step 13 (optional): After reassembling you might notice that there is a dark frame on the camera picture. Due to the nature of wide-angle lenses you will need to reposition the lens. In fact you will need to get the lens closer to the glass cover. You can do that by fastening the two screws connected to the springs and the spacers by one turn (**Fig. 13**). Put the front part back on and check the camera picture. If still visible, please repeat.