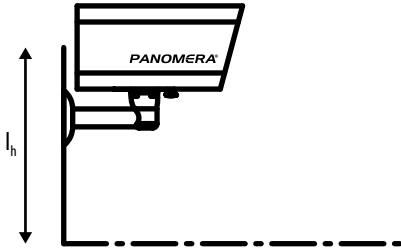


PANOMERA®

Installationsanforderungen / Installation Requirements

1 Installationshöhe (I_h) / Installation Height (I_h)



Montieren Sie Ihre Panomera® in der empfohlenen Installationshöhe (I_h).

i Die empfohlene Installationshöhe (I_h) finden Sie im Produktdatenblatt zu Ihrer Panomera®.

Mount your Panomera® at the recommended installation height (I_h).

i The recommended installation height (I_h) can be found in the product data sheet of your Panomera®.

2 Verbindung & Login / Connection & Login

Die ab Werk standardmäßig eingestellte IP-Adresse des Panomera® Master-Moduls (Übersichtsmodul) ist: **192.168.2.31**
 Die IP-Adressen der Slave-Module (Detailmodule) unterscheiden sich lediglich im letzten Oktett (192.168.2.x) und werden automatisch zugewiesen (schrittweise erhöht um 1).
 Das ab Werk standardmäßig eingestellte Admin-Passwort ist: **3**

The factory default IP address of the Panomera® master module (overview module) is: **192.168.2.31**
 The IP addresses of the slave modules (detail modules) differ only in the last octet (192.168.2.x) and are automatically assigned (incrementally increased by 1).
 The factory default admin password is: **3**

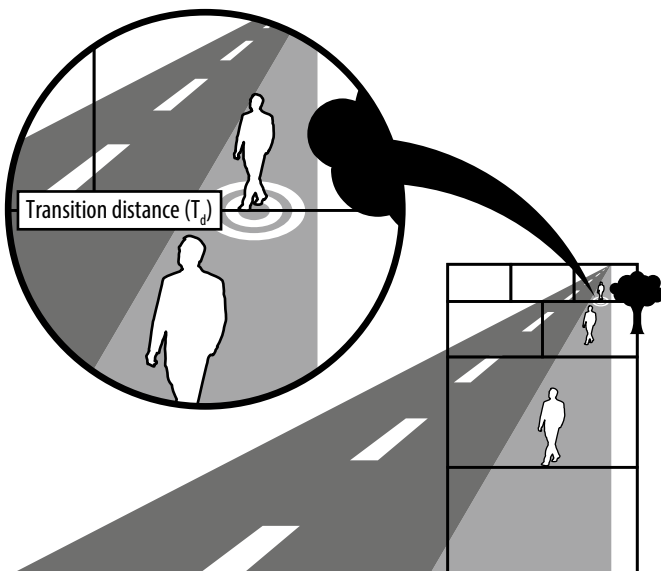
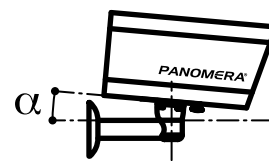
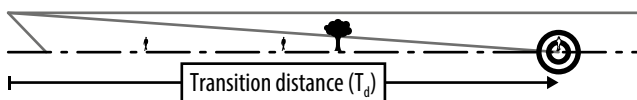
.32	.33	.34
.35		.36
.37		
192.168.2.31		

Beispiel Master/Slave-Modulanordnung
 Example master/slave module arrangement

Mithilfe der **F1-Taste** auf Ihrer Tastatur haben Sie die Möglichkeit, das Gitternetz der einzelnen Kameramodule (Zonen der jeweiligen Einzel-Streams) in **SMAVIA Viewing Client** einzublenden (zum Ausblenden die **F2-Taste** drücken).

Using the **F1 key** on your keyboard, you have the option to display the grid of the individual camera modules (zones of the respective individual streams) in **SMAVIA Viewing Client** (press the **F2 key** to hide the module grid again).

3 Neigungswinkel (α) / Tilt Angle (α)



1. Legen Sie ein gut sichtbares Objekt als Einstellhilfe in der empfohlenen Entfernung (optimale Transition distance T_d) zu Ihrer Panomera® auf den Boden.
2. Öffnen Sie die WebConfig-Benutzeroberfläche (Live-View-Modus) eines Kameramoduls der obersten Panomera®-Modulreihe.
3. Neigen Sie Ihre Panomera® bis das Hilfsobjekt am Boden die untere Bildkante des angezeigten Kameramoduls berührt.

i Den empfohlenen Panomera®-Neigungswinkel (α) und die optimale Transition distance (T_d) finden Sie im Produktdatenblatt zu Ihrer Panomera®.

1. Place a clearly visible object as an adjustment aid on the ground at the recommended distance (optimum Transition distance T_d) from your Panomera®.
2. Open the WebConfig user interface (Live View mode) of a camera module from the top Panomera® module row.
3. Tilt your Panomera® until the object on the ground touches the bottom image edge of the displayed camera module.

i The recommended Panomera® tilt angle (α) and the optimum Transition distance (T_d) can be found in the product data sheet of your Panomera®.



PANOMERA®

Installationsanforderungen / Installation Requirements

4 Fokussierung der Kameramodule über Panomera® WebConfig / Focusing the Camera Modules via Panomera® WebConfig

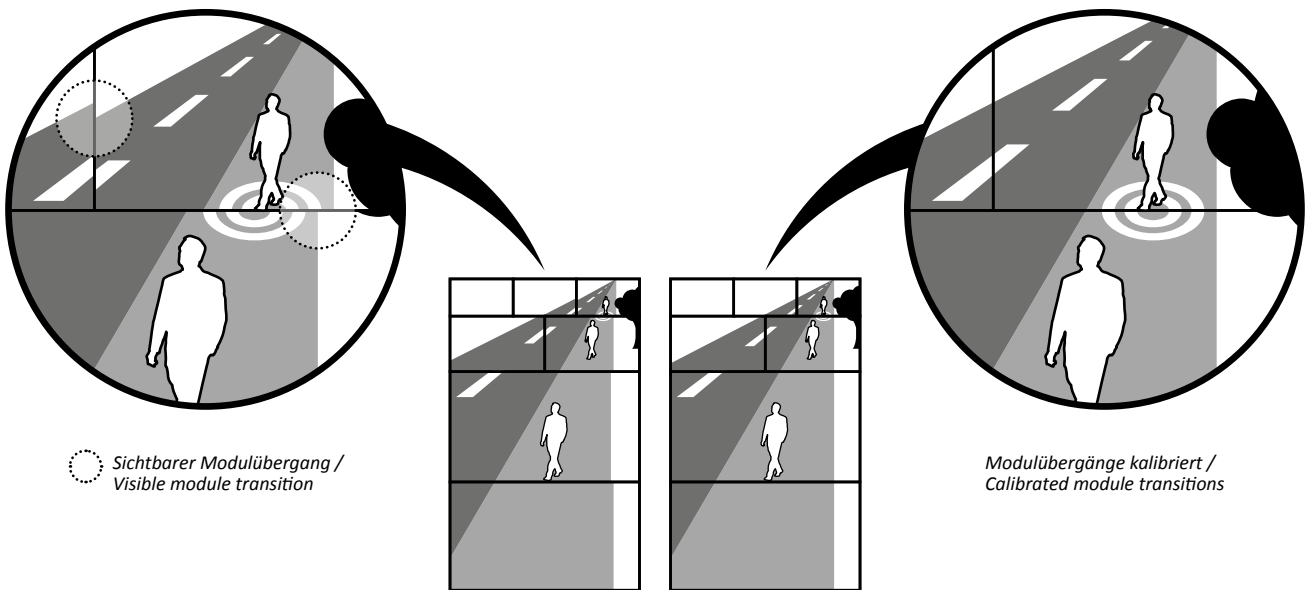
Stellen Sie den optimalen Fokus für jedes Panomera®-Kameramodul ein. Nutzen Sie dazu den Dialog „Objektivsteuerung“ in der WebConfig-Benutzeroberfläche des jeweiligen Panomera®-Kameramoduls.

Set the optimum focus for each Panomera® camera module. To do so, use the “Lens Control” dialog in the WebConfig user interface of the respective Panomera® camera module.

5 Kalibrierung der Modulübergänge in PService / Calibration of the Module Transitions in PService

Bei Veränderung der Distanz zu feststehenden Szenenobjekten (z. B. bei Änderung von Installationshöhe und Kameraneigung) treten sichtbare Modulübergänge auf. Führen Sie in diesem Fall eine Kalibrierung der Modulübergänge mit dem PService-Zusatzprogramm „Panomera® AutoCalibration“ aus. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden PService-Dokumentation.

Changing the distance to static objects within a scene causes visible module transitions (e.g. when changing the installation height or tilt angle of the camera). In this case, calibrate the module transitions using the PService add-on “Panomera® AutoCalibration”. For more information, refer to the related PService documentation.



Sichtbarer Modulübergang / Visible module transition

Modulübergänge kalibriert / Calibrated module transitions

Beachten Sie, dass

- vor der Kalibrierung der Modulübergänge jedes Kameramodul optimal fokussiert sein muss.
- eine automatische Kalibrierung der Modulübergänge bei geringem Motivkontrast nicht möglich ist. Platzieren Sie in diesem Fall ein Objekt mit ausreichendem Kontrast in den entsprechenden Modulbereich und starten Sie die Kalibrierung erneut.
- Bereiche mit klar differenzierbaren Szeneninhalten (deutlich erkennbare Raum-, Objekt- und Oberflächenstrukturen) bei der automatischen Kalibrierung der Modulübergänge bevorzugt werden.
- physikalisch-optisch bedingt nie alle Kantenübergänge korrigierbar sind, da Objekte mit unterschiedlichen Distanzen zum Hintergrund auch immer einen unterschiedlichen Parallaxen-Offset aufweisen.
- es durch tageszeitliche und saisonale Feuchte- und Temperaturschwankungen und die daraus resultierenden Bauteilbewegungen bzw. Materialspannungen (z. B. von Masten und Halterungen) zu Veränderungen im Bild v. a. in entfernteren Distanzen kommen kann (z. B. Änderungen von Bildausschnitt und Kantenübergängen).

Note that

- prior to the calibration of the module transitions each camera module must be optimally focused.
- the automatic calibration of the module transitions is not possible for low-contrast scenes. In this case, place an object with sufficient contrast in the corresponding module area and restart the calibration.
- areas with clearly differentiable scene content (clearly recognizable spatial, object and surface structures) are preferred for the automatic calibration of the module transitions.
- not all edge transitions can be corrected due to physical and optical properties, since objects with different distances to the background always have a different parallax offset.
- due to diurnal and seasonal humidity and temperature fluctuations and the resulting component movements or material stresses (e.g. of poles and brackets), image changes may occur mainly in more distant scene areas (e.g. changes of image section and edge transitions).

