

Dome IP-Kamera IPC-750.HD

Mit SofortLink, 720 p-Auflösung

Schnellstartanleitung



7links™

NX-4207-675

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Ihre neue Dome-IP-Kamera | 5 |
| Lieferumfang..... | 5 |
| Wichtige Hinweise zu Beginn | 6 |
| Sicherheitshinweise..... | 6 |
| Wichtige Hinweise zur Entsorgung..... | 7 |
| Konformitätserklärung | 7 |
| Produktdetails | 8 |
| Montage | 10 |
| Inbetriebnahme | 10 |
| Installation der Software | 10 |
| Anmeldung und Einrichtung | 11 |
| WLAN | 16 |
| Fernzugriff | 17 |
| Zugriff über das Smartphone..... | 20 |
| Inbetriebnahme | 20 |
| App-Bedienoberfläche zur Kamerasteuerung | 29 |
| Schaltflächen der App-Bedienoberfläche und ihre Funktion | 30 |
| Kameraeinstellungen | 31 |
| Umbenennung der Kamera in der App | 32 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Auswahl des WLAN..... | 32 |
| Löschen der Kamera aus der App..... | 33 |
| Zurücksetzen der Kamera..... | 33 |
| Technische Daten..... | 34 |
| GPL-Lizenztext..... | 36 |

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.7links.me

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

Ihre neue Dome-IP-Kamera

Sehr geehrter Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieser Dome-IP-Kamera mit Nachtsicht. Jetzt gehen Sie sicher, dass alles in Ordnung ist - immer und überall! Dank LAN- und WLAN-Anschluss überwachen Sie Ihre Objekte bequem per PC-Software und Smartphone-App. Per Browser haben Sie sogar weltweit über das Internet Zugriff auf Ihre IP-Kamera.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre neue Dome-IP-Kamera optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- IP-Kamera
- Netzteil
- Ethernet-Kabel
- Software-CD
- Bedienungsanleitung (QIG)

Zusätzlich benötigt: Montagematerial

Wichtige Hinweise zu Beginn

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



ACHTUNG!

Beachten Sie bei der Installation und dem Einsatz der IP-Kamera die geltenden Vorschriften zur Videoüberwachung und die Bestimmungen des Datenschutzes.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt NX-4207 in Übereinstimmung mit der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der RoHS Richtlinie 2011/65/EU und der R&TTE-Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH)
Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer NX-4207 ein.

Produktdetails



| | |
|---|-----------------------------|
| ① | Kameralinse mit CMOS-Sensor |
| ② | Infrarot-LEDs (13) |
| ③ | Lichtsensoren |



| | |
|---|----------------|
| ④ | Stromanschluss |
| ⑤ | LAN-Anschluss |
| ⑥ | Reset-Taste |

Montage

1. Drehen Sie die Basisplatte gegen den Uhrzeigersinn und nehmen Sie sie ab.
2. Bringen Sie die Basisplatte mit drei Dehnschrauben an der gewünschten Stelle an.



ACHTUNG:

Vergewissern Sie sich, dass hinter der gewünschten Bohrstelle keine Kabel oder Leitungen verlaufen. Elektroschockgefahr!

3. Setzen Sie die Kamera wieder auf die Basisplatte und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet.

Inbetriebnahme

1. Verbinden Sie die IP-Kamera über das Ethernet-Kabel mit Ihrem LAN-Netzwerk.
2. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit Kamera und Stromnetz.

Installation der Software

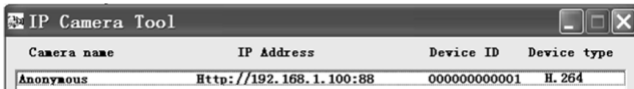
1. Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD-Laufwerk Ihres Computers.
 2. Suchen Sie den Ordner „**IP Camera Search Tool**“.
 3. Wählen Sie entsprechend Ihres Betriebssystems den Ordner „**For Windows OS**“ oder „**For Mac OS**“.
- Windows:
Ziehen Sie die Programmdatei „IPCamera.exe“ auf Ihren Desktop.

- Mac OS:

Entpacken Sie das Archiv „IP Camera Tool.zip“ auf Ihren Schreibtisch.

Anmeldung und Einrichtung

1. Aktivieren sie die DHCP Funktion Ihres Routers. Öffnen Sie nun das Programm „**IP Camera Search Tool**“. Die IP-Adresse Ihrer IP-Kamera im Netzwerk sollte nun angezeigt werden.



| Camera name | IP Address | Device ID | Device type |
|-------------|-------------------------|--------------|-------------|
| Anonymous | Http://192.168.1.100:88 | 000000000001 | H. 264 |

2. Klicken Sie zweimal kurz hintereinander auf die gelistete Kamera. Ihr Browser wird die Startseite der Kamera öffnen. Bei der ersten Anmeldung müssen Sie die **IPCWebComponents** herunterladen und installieren. Im Internet Explorer sähe es beispielsweise so aus:



Sollten Sie einen anderen Browser verwenden, schlagen Sie dies bitte in der Bedienungsanleitung nach.

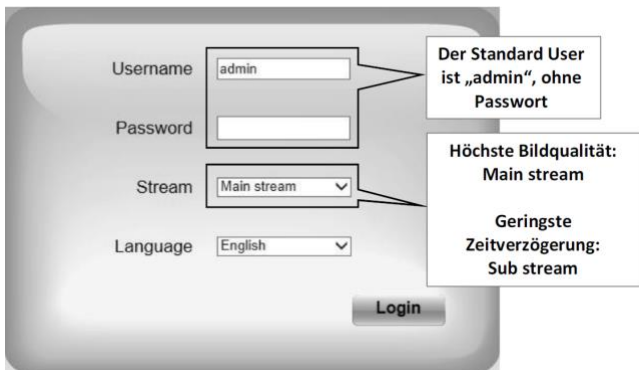


ACHTUNG:

64-Bit Browser werden nicht unterstützt.



3. Nachdem Sie die **IPCWebComponents** installiert haben, aktualisieren Sie Ihren Browser und klicken Sie auf **Login**.



4. Bei der ersten Anmeldung werden Sie automatisch weitergeleitet, damit Sie einen neuen Benutzernamen (**Username**) und ein neues Passwort (**Password**) erstellen können. Geben Sie einen neuen Benutzernamen und ein neues Passwort ein und bestätigen Sie das Passwort (**Confirm the password**). Klicken Sie auf **Modify** um die Einstellungen zu speichern.

The screenshot shows a user configuration interface with the following fields and callouts:

- Username**: Input field containing "admin".
- New username**: Input field with an arrow pointing to a callout box labeled "Benutzername".
- New password**: Input field with an arrow pointing to a callout box labeled "Neues Passwort".
- Password Security Level**: Label for the next section.
- Confirm the password**: Input field with an arrow pointing to a callout box labeled "Passwort bestätigen".
- Modify**: Button with an arrow pointing to a callout box labeled "Klicken Sie zum Schluss hier".



HINWEIS:

Ihr Browser wird Sie fragen, ob die Add-On „IPCamer“ von „PEARL.GmbH“ ausgeführt werden soll. Bestätigen Sie dies.

5. Melden Sie sich mit Ihrem neuen Benutzernamen und Passwort an. Der **Setup Wizard** öffnet sich automatisch. Stellen Sie bitte die Grundparameter ein (Kameraname, Kamerazeit, WLAN-Einstellungen,R).

6. Nach dem Anmelden sollten Sie Liveaufnahmen in Ihrem Web-Interface sehen.



HINWEIS:

Sollten Sie einmal Ihr Passwort oder Ihren Benutzernamen vergessen haben: Drücken Sie die Reset-Taste für 5 Sekunden. Die Kamera wird nun in ihren Ursprungszustand zurückversetzt.

Falls Sie Ihre Kamera aus der Ferne über das Internet steuern möchten, befolgen Sie bitte die Anweisungen der Abschnitte **WLAN** und **Remote Access**.

WLAN

1. Wählen Sie **Settings** oben auf der Kamera-Startseite.
2. Gehen Sie zu **Network > Wireless Settings** auf der linken Seite des Bildschirms.
3. Klicken Sie auf **Scan**.

Wireless Settings

Wireless Network List

| SSID(Network Name) | Encryption | Quality |
|-----------------------|------------|---------|
| TP-LINK_B18958 | Unencrypt | 📶 |
| TP-LINK_llyo | WPA/WPA2 | 📶 |
| maqb | WPA/WPA2 | 📶 |
| TP-LINK_YF | WPA/WPA2 | 📶 |
| Network-9F8700E207022 | WPA/WPA2 | 📶 |
| TP-LINK_51BAB4 | WPA/WPA2 | 📶 |
| TP-LINK_wyy | WPA/WPA2 | 📶 |
| wjx | Unencrypt | 📶 |
| zhwang_1 | WEP | 📶 |
| TP-LINK_B2637A | Unencrypt | 📶 |

Bitte klicken

Sollten hier mehr als 10 Netzwerke aufgelistet sein, klicken Sie auf die nächsten Seiten.

4. Klicken Sie in der Liste auf die **SSID** (Name Ihres Routers) und die Zeilen in der rechten Spalte werden automatisch gefüllt. Sie müssen lediglich Ihr WLAN-Passwort eintragen.

Zum Schluss bitte auf Save klicken.

Wireless Settings

Save Refresh

Wireless Network List Scan

| SSID(Network Name) | Encryption | Quality |
|--------------------|------------|---------|
| TP-LINK_B18958 | Unencrypt | 📶 |
| MERCURY_9E72A8 | Unencrypt | 📶 |
| cisco_2.4G_4500 | WPA2 | 📶 |
| NETGEAR19 | WPA2 | 📶 |

SSID: NETGEAR19

Encryption: WPA2

Password:

Geben Sie hier Ihr WLAN-Passwort ein.

Klicken Sie auf die SSID (Namen) Ihres Routers und die entsprechenden Zeilen werden in der rechten Spalte automatisch gefüllt.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save**.
- Trennen Sie die Verbindung zum Netzwerkkabel.
- Schalten Sie die Kamera erst aus, wenn die Kamera im **IP Camera Tool** erscheint. Sollte die Kamera nicht angezeigt werden, ziehen Sie das Stromkabel aus der Kamera heraus und stecken es wieder ein. Die Kamera sollte sich nun automatisch mit dem WLAN verbinden.

Fernzugriff

Um außerhalb Ihres LAN-Netzwerks über einen Webbrowser auf Ihre Kamera zugreifen zu können, müssen Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- Wählen Sie **Settings** oben auf der Kamera-Startseite.

- Gehen Sie zu **Network > IP Configuration** auf der linken Bildschirmseite.
- Klicken Sie auf den kleinen Kasten bei **Obtain IP From DHCP**, so dass das Häkchen entfernt wird.

Hier darf kein Häkchen mehr sein.

IP Address:
Verwenden Sie das gleiche Subnetz wie Ihr Computer oder belassen Sie es bei der Standard-Einstellung.

Subnet Mask:
Lassen Sie die Standard-Einstellung unverändert.

Gateway:
Geben Sie hier die IP-Adresse Ihres Computers ein.

DNS Server:
Geben Sie hier die IP-Adresse Ihres Computers ein.

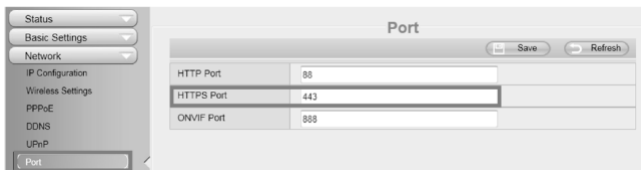
- Aktivieren Sie UPnP und DDNS auf der Startseite Ihrer Kamera. Am besten verwenden Sie den bereits eingestellten Standard IPCAM DDNS.

Auf „Yes“ stellen

Klicken Sie dann auf „Save“



5. Hier können Sie den Port Ihrer Kamera sehen. Wenn Sie mehrere Kameras im selben Netzwerk aus der Ferne steuern möchten, müssen Sie für jede einzelne den HTTPS-Port ändern.

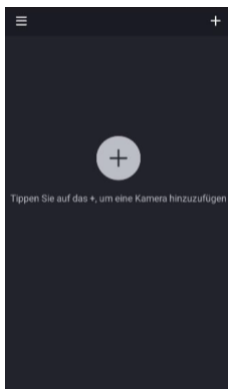


6. Wenn Sie die UPnP-Funktion Ihres Routers aktiviert haben, sind Sie jetzt fertig. Andernfalls besteht je nach Funktionsumfang Ihres WLAN-Routers die Möglichkeit die Portweiterleitung in Ihrem WLAN-Router zu konfigurieren (siehe hierzu die Bedienungsanleitung Ihres WLAN Routers).

Zugriff über das Smartphone

Inbetriebnahme

1. Laden Sie zunächst die App „**Cloud IPC**“ (in der für Ihr Smartphone passenden Version) aus dem Google Play Store bzw. Apple AppStore herunter und installieren sie auf Ihrem Gerät. Das App-Symbol erscheint nach erfolgreicher Installation bei den anderen Apps auf dem Bildschirm Ihres Smartphones.
2. Öffnen Sie die App „Cloud IPC“.
3. Tippen Sie auf das große Plus-Symbol, um eine neue Kamera hinzuzufügen.



4. Verbinden Sie Ihre Kamera, falls noch nicht geschehen, mit der Stromversorgung. Tippen Sie dann auf **Kamera**.



5. *Bei der ersten Installation sollte die Kamera mit einem Kabel an den Router angeschlossen werden!* Tippen Sie dann auf **Nächster**.



6. Scannen Sie mit der Kamera Ihres Mobilgeräts den QR-Code, der sich am Bein der Halterung befindet. Halten Sie die Kamera so, dass der QR-Code innerhalb des eingeblendeten Rahmens abgebildet wird.

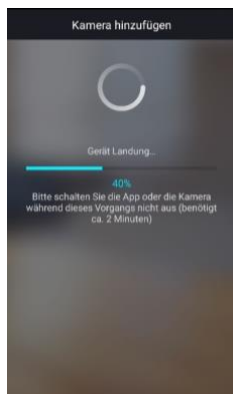


7. Die Kamera wird mit der App verbunden, dies kann einige Minuten dauern.

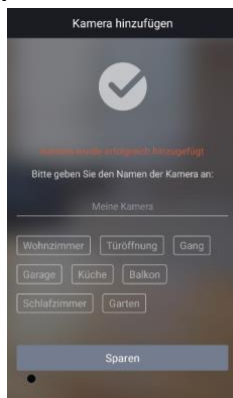


HINWEIS:

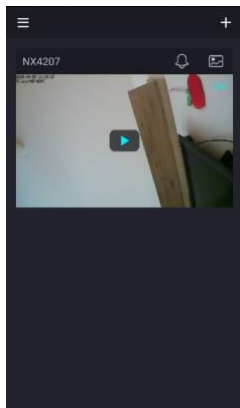
Während des Verbindungsaufbaus darf weder Kamera noch App ausgeschaltet werden.



8. Geben Sie der Kamera einen Namen und speichern Sie, indem Sie auf **Sparen** drücken.



9. Sie gelangen zur Hauptseite. Tippen Sie auf Ihre Kamera, um fortzufahren.

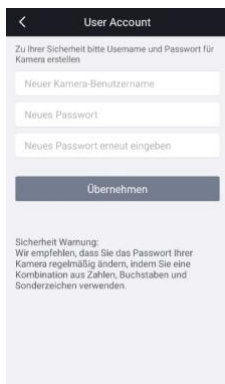


10. Sie werden nun dazu aufgefordert, einen Kamera-Namen und ein Passwort zu erstellen. Füllen Sie die Felder entsprechend aus. Tippen Sie dann auf **Übernehmen**.



HINWEIS:

Das Kamera-Passwort muss aus mindestens 6 Zeichen bestehen und eine Mischung aus Zahlen und Buchstaben beinhalten.



User Account

Zu Ihrer Sicherheit bitte Username und Passwort für Kamera erstellen

Neuer Kamera-Benutzername

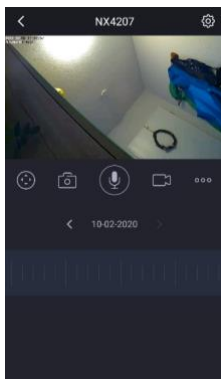
Neues Passwort

Neues Passwort erneut eingeben

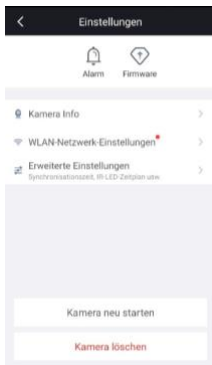
Übernehmen

Sicherheit Warnung:
Wir empfehlen, dass Sie das Passwort Ihrer Kamera regelmäßig ändern, indem Sie eine Kombination aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen verwenden.

11. Tippen Sie auf der Kameraseite oben rechts auf das **Zahnrad-Symbol**.



12. Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf **WLAN-Netzwerkeinstellungen**.



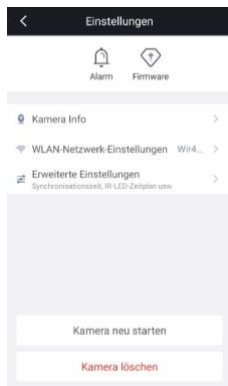
13. Die App sucht nach verfügbaren WLAN-Netzwerken.



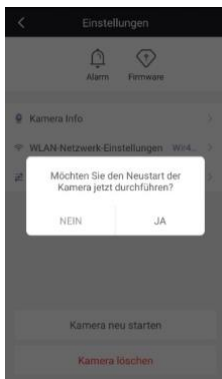
14. Tippen Sie oben links auf den Pfeil nach links.



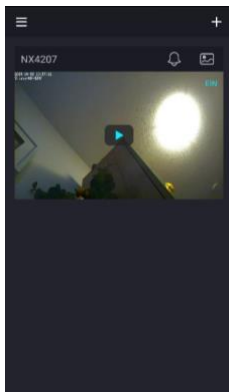
15. Tippen Sie auf **Kamera neu starten**.



16. Bestätigen Sie den Neustart, indem Sie auf **Ja** tippen.

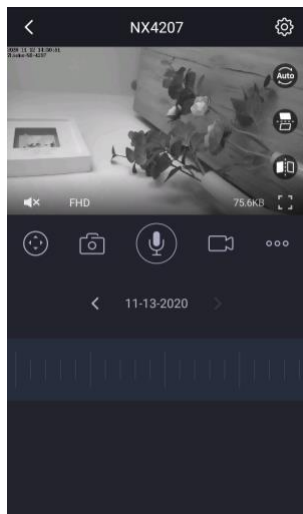


17. Entfernen Sie das LAN-Kabel von der Kamera. Nach dem Neustart wird die Kamera mit Ihrem WLAN verbunden.

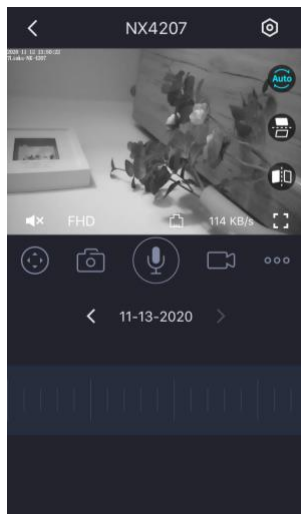


App-Bedienoberfläche zur Kamerasteuerung

Android



iOS



Schaltflächen der App-Bedienoberfläche und ihre Funktion



Zurück-Taste

Hiermit gelangen Sie zurück zum Startbildschirm **Kameras**.



Kameraeinstellungen

Hierüber gelangen Sie zu den Kameraeinstellungen.



Foto-Taste

Drücken Sie die Foto-Taste, um ein Einzelbild der aktuellen Liveübertragung von der IP-Kamera in Ihrem Smartphone zu speichern.



Video-Taste

Starten und Beenden Sie mit dieser Taste eine Videoaufnahme.



Nachtsicht-Taste

Hierüber gelangen Sie zu den Nachtsicht-Einstellungen. Sie können wählen zwischen **AUTO** (automatisch) **EIN**, **AUS** oder **Geplant**.



HD-Taste

Hier gelangen Sie zu den Einstellungen für die Videoauflösung.



Vertikal-Spiegeln-Taste

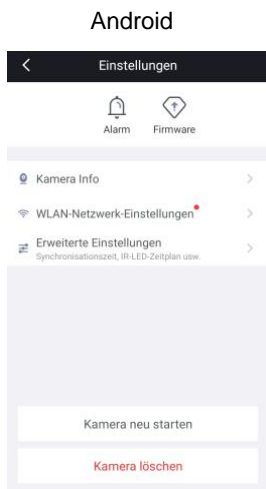
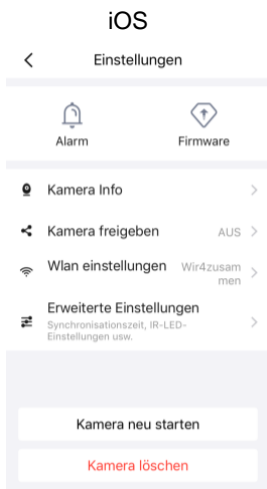
Drücken Sie diese Taste, um das Bild vertikal zu spiegeln.



Horizontal-Spiegeln-Taste


Drücken Sie diese Taste, um das Bild horizontal zu spiegeln.

Kameraeinstellungen



In den Kameraeinstellungen haben Sie die Möglichkeit zur:

Umbenennung der Kamera in der App


1. Tippen Sie auf **Kamera Info**.
2. Geben Sie im Feld **Kameraname** den gewünschten Namen für die Kamera ein.
3. Tippen Sie oben rechts auf das Hakensymbol .



HINWEIS:

Die Namensänderung wirkt sich nur auf die Anzeige in der App des aktuellen Smartphones aus, nicht auf den Namen der Kamera im Netzwerk.

Auswahl des WLAN

1. Tippen Sie auf **WLAN-Netzwerk-Einstellungen** (Android) bzw. **Wlan Einstellungen** (iOS).
2. Wählen Sie das gewünschte WLAN aus der Liste verfügbarer Netze aus.
3. Geben Sie im eingeblendeten Dialogfenster das zugehörige Passwort für das WLAN ein und tippen auf **Verbinden**.
4. Tippen Sie oben links auf das Pfeilsymbol , um zu den Kameraeinstellungen zurückzukehren.



HINWEIS:

Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone im selben WLAN eingebucht ist, wie die Kamera, wenn Sie das Kamera-WLAN geändert haben.

Löschen der Kamera aus der App

1. Tippen Sie unten auf **Kamera löschen**.
2. Bestätigen Sie den Löschvorgang, indem Sie auf die eingblendete Schaltfläche **JA** (Android) bzw. **Löschen** (iOS) tippen.

Zurücksetzen der Kamera

Falls Sie den Benutzernamen und oder das Passwort vergessen haben, können Sie die Kamera auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

1. Drücken Sie die Reset-Taste am Kameraanschlusskabel an der eingeschalteten Kamera und halten sie für etwa 10 Sekunden gedrückt.
2. Lassen Sie die Reset-Taste wieder los und warten ca. 30 Sekunden. Die Kamera startet neu.
3. Sie können die Kamera nun wieder neu konfigurieren.



HINWEIS:

Nach einem Reset müssen Sie die WLAN-Verbindung der Kamera wieder neu einrichten.

Technische Daten

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Stromversorgung | DC 12 V / 1,0 A |
| Verbrauch | 4,2 W |
| Bildsensor | |
| Typ | High Definition Color CMOS-Sensor |
| Display-Auflösung | 1280 x 720 |
| Min. Beleuchtung (IR) | 0 Lux |
| Linse | |
| Typ | Glaslinse |
| Blende | F1.2 |
| Blickwinkel | 70° |
| Video | |
| Bildkompression | H.264 |
| Bildrate | 30 fps (60 Hz) 25 fps (50 Hz) |
| Auflösung | 1280 x 720 640 x 480 320 x 240 |
| Nachtsicht | bis zu 10 m |
| Netzwerk | |
| Ethernet | 10/100 Mbps RJ45 |
| WLAN-Standard | IEEE802.11b/g/n |
| Datenrate | IEEE802.11b: 11 Mbps |

| | |
|------------------------------|--|
| | IEEE802.11g: 54 Mbps IEEE802.11n: 150 Mbps |
| Verschlüsselung | P2P, WEP, WPA, WPA2 |
| Netzwerk-Protokoll | IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF |
| Systemvoraussetzungen | |
| Betriebssystem | Windows 2000/XP/Vista/7/8 Mac-OS |
| Browser | ab Internet Explorer 6 Firefox Chrome Safari |
| Betrieb | |
| Umgebungstemperatur | -20° bis 55°C |
| Luftfeuchtigkeit | 10-80% (nicht kondensierend) |
| Lagerung | |
| Lagertemperatur | -20° bis 60°C |
| Luftfeuchtigkeit | 0-90% (nicht kondensierend) |
| Maße | 93 x 93 x 82 |
| Gewicht | 290 g |

GPL-Lizenztext

Dieses Produkt enthält Software, welche ganz oder teilweise als freie Software den Lizenzbedingungen der GNU General Public License, Version 2 (GPL) unterliegt.

Den Quellcode der Software erhalten Sie unter <http://www.pearl.de/support/> unter dortiger Eingabe der Artikelnummer; wir senden Ihnen auf Anforderung (gerne unter unter

opensource@pearl.de) den SourceCode auch auf einem handelsüblichen Datenträger, dessen Herstellungskosten wir im Gegenzug geltend machen; den vollständigen Lizenztext ansehen Sie nachfolgend. Näheres, insbesondere auch dazu, warum es keine offizielle deutsche Übersetzung der Lizenzbedingungen gibt, erfahren Sie unter

<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>.

Da es sich um freie Software handelt, schließen die Entwickler dieser Software die Haftung, soweit gesetzlich zulässig, aus.

Bitte beachten Sie, dass die Gewährleistung für die Hardware davon natürlich nicht betroffen ist und in vollem Umfang besteht.

Weitere Fragen beantworten wir Ihnen gerne unter opensource@pearl.de.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change

it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public

Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free

software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and / or modify the software. Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the

original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original author's reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

4. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The „Program“, below, refers to any such program or work, and a „work based on the Program“ means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term „modification“.) Each licensee is addressed as „you“. Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are

outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

5. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

6. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- 6.1. You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

6.2. You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

6.3. If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

7. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - 7.1. Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - 7.2. Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machinereadable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - 7.3. Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution

and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

8. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses

terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
10. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations

under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and „any later version“, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes

make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM „AS IS“ WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL,

SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the „copyright“ line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.

Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

*Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY;
for details type `show w'. This is free software, and you are*

welcome to redistribute it under certain conditions; type ``show c'` for details.

The hypothetical commands ``show w'` and ``show c'` should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than ``show w'` and ``show c'`; they could even be mouse-clicks or menu items - whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a „copyright disclaimer“ for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what

you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

Kundenservice:

DE: +49(0)7631-360-350

CH: +41(0)848-223-300

FR: +33(0)388-580-202

Importiert von:

PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen