

GV-IO Box

Schnellstartanleitung

- GV-IO Box 4 Ports / 4E
- GV-IO Box 8 Ports / 8E
- GV-IO Box 16 Ports / 16E

Bitte lesen Sie vor der Installation und Verwendung dieses Produkts diese Anweisungen sorgfältig durch und bewahren das Handbuch für einen späteren Gebrauch auf.

IOBOX-QG-DE



© 2021 GeoVision, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Das Handbuch ist urheberrechtlich geschützt und darf weder im Ganzen noch teilweise ohne schriftliche Zustimmung von GeoVision kopiert werden.

Es wurden große Anstrengungen unternommen, um die Genauigkeit des Inhalts dieses Handbuchs sicherzustellen. GeoVision, Inc. gibt weder ausdrücklich noch stillschweigend Gewähr für die Richtigkeit und die Vollständigkeit. Wir haften weder für beiläufige Schäden noch Folgeschäden, die durch Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen oder beschriebenen Produkte entstanden sind. Die Eigenschaften und Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.'

GeoVision, Inc.
9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,
Neihu District, Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-8797-8377
Fax: +886-2-8797-8335
<http://www.geovision.com.tw>

Die in diesem Handbuch erwähnten Warenzeichen wie GeoVision, das GeoVision-Logo und Produkte der GV-Serie sind Warenzeichen der GeoVision, Inc.

Oktober 2016

Scannen Sie die folgenden QR-Codes, um die Richtlinien zur Produktgarantie und zum technischen Support zu erhalten:



[Garantie]



[Richtlinie zum technischen Support]

Inhalt

1. Einführung	2
1.1 Lieferumfang	2
1.1.1 GV-IO-Box, 4 Anschlüsse.....	2
1.1.2 GV-IO-Box 4E.....	2
1.1.3 GV-IO-Box, 8 Anschlüsse / GV-IO-Box 8E.....	2
1.1.4 GV-IO-Box, 16 Anschlüsse / GV-IO-Box 16E.....	2
1.2 Übersicht	3
1.2.1 GV-IO-Box, 4 Anschlüsse.....	3
1.2.2 GV-IO-Box 4E.....	4
1.2.3 GV-IO-Box, 8 Anschlüsse / GV-IO-Box 8E.....	5
2. Mit PC verbinden	8
3. Auf die Webschnittstelle zugreifen.....	9
3.1 Dynamische IP-Adresse prüfen.....	9
3.2 Eine IP-Adresse zuweisen	10
4. Firmware aktualisieren.....	11

1. Einführung

Willkommen bei der Schnellstartanleitung der GV-IO-Box. In den folgenden Abschnitten lernen Sie die grundlegenden Installation und Konfiguration der GV-IO-Box kennen. Einzelheiten finden Sie in der entsprechenden Installationsanleitung der verschiedenen Modelle auf der [GeoVision-Download-Seite](#).

1.1 Lieferumfang

1.1.1 GV-IO-Box, 4 Anschlüsse

1. GV-IO Box
2. USB-Kabel (Type A zu B)
3. Anschlusswiderstand
4. Netzteil, 12 V Gleichspannung
5. Software-DVD

1.1.2 GV-IO-Box 4E

1. GV-I/O-Box
2. Garantiekarte
3. Download-Anleitung

1.1.3 GV-IO-Box, 8 Anschlüsse / GV-IO-Box 8E

1. GV-IO Box
2. USB-Kabel (Type A zu B)
3. Netzteil, 12 V Gleichspannung
4. Download-Anleitung

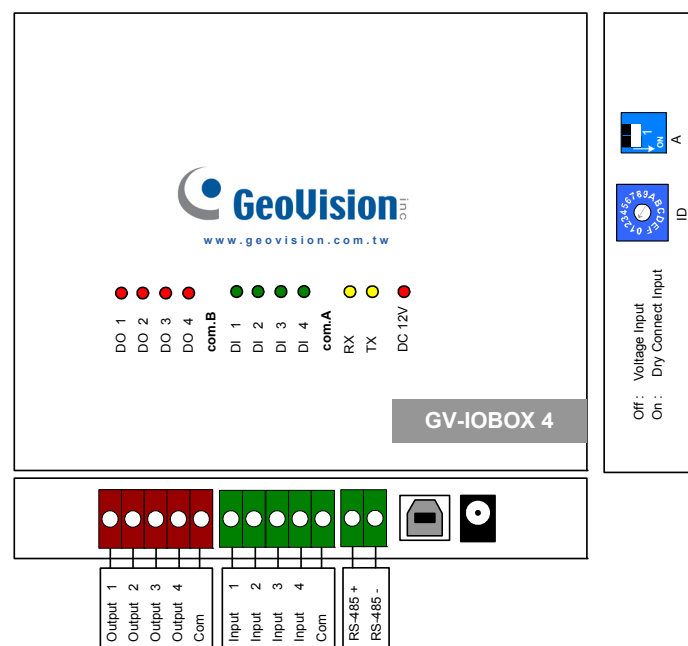
1.1.4 GV-IO-Box, 16 Anschlüsse / GV-IO-Box 16E

1. GV-IO Box
2. USB-Kabel (Type A zu B)
3. Netzteil, 12 V Gleichspannung
4. Download-Anleitung

1.2 Übersicht

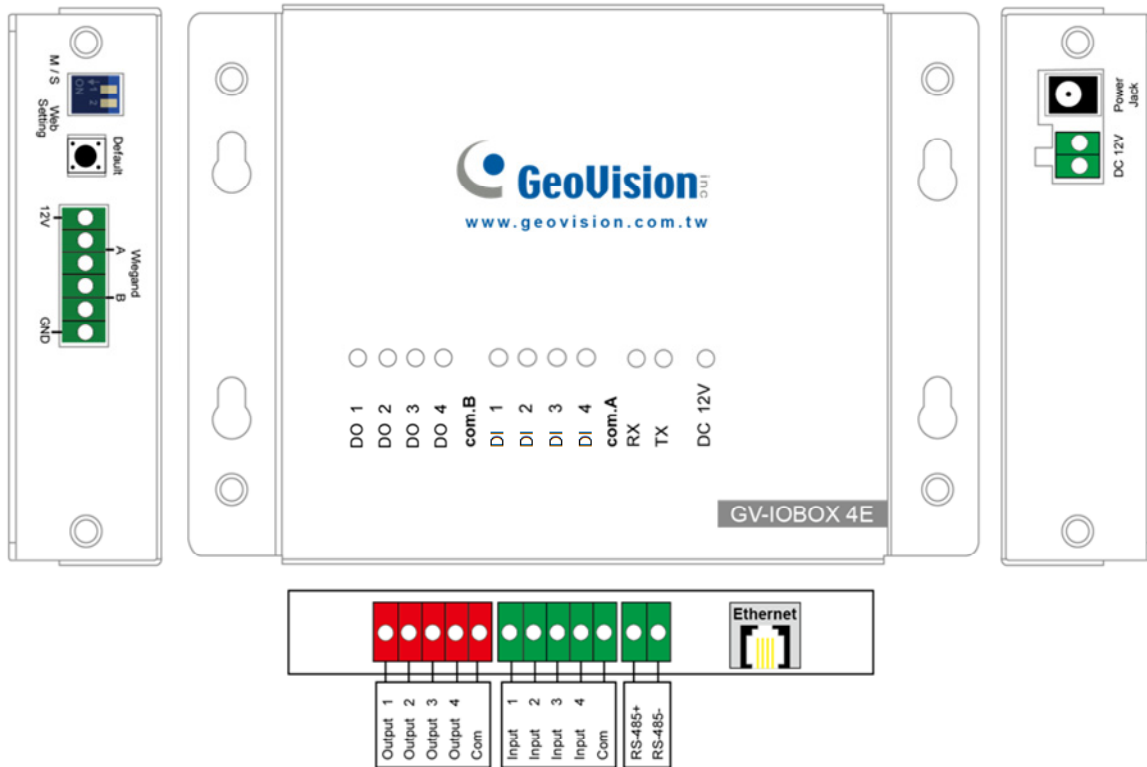
Hinweis: Die RS-485-Anschlüsse an der GV-IO-Box sind nicht in der Lage, RS-485 in RS-232 umzuwandeln. Schließen Sie keine RS-485-Geräte wie z.B. PTZ-Kameras an diese Anschlüsse an.

1.2.1 GV-IO-Box, 4 Anschlüsse



<p>DIP-Schalter</p> <p>A Wet Contact</p> <p>A Dry Contact</p>	<p>Drücken Sie den Schalter zum Ändern der Eingänge auf Triggerspannung nach oben, zum Ändern auf potentialfreien Kontakt nach unten.</p>
<p>ID Switch</p> <p>ID</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Adressen 0 und A bis F funktionieren NICHT. 2. Weisen Sie die Adressen zu, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist. 3. Wenn Sie die der angeschlossenen GV-IO-Box zugewiesene Adresse ändern möchten, stellen Sie bitte den Schalter auf die neue Adresse ein und führen anschließend die Verbindung mit dem Netzteil erneut aus.

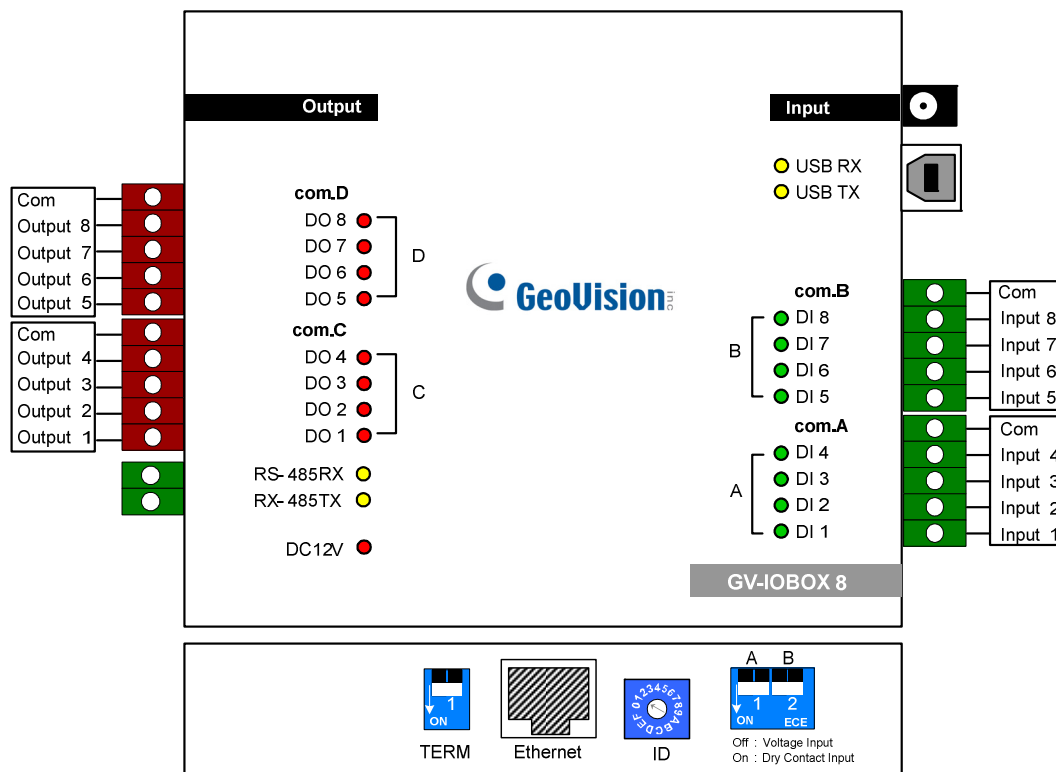
1.2.2 GV-IO-Box 4E



<p>Wiegand A0 Wiegand A1 Wiegand B0 Wiegand B1 GND</p>	<p>Die GV-I/O-Box 4E bietet zwei Sets von Wiegand-Eingängen (Wiegand A und Wiegand B) zum Anschließen von bis zu zwei Wiegand-Lesegeräten.</p>
<p>Default</p>	<p>Sie können die GV-I/O-Box 4E auf den Werksstandard zurücksetzen, wenn sie nicht richtig funktioniert. Halten Sie dazu die Standard-Taste mit einem spitzen Gegenstand, wie der Spitze eines Stifts, 3 bis 5 Sekunden gedrückt.</p>
<p>DC 12V</p>	<p>Sie können mit dem 12-V-Gleichspannungsausgang verbundene kompatible Geräte mit Strom versorgen.</p>
<p>Webeinstellung GUI-Sicherheitssperre</p>	<p>Zum Sperren aller Systemkonfigurationen in der Webschnittstelle der GV-I/O-Box 4E einschalten.</p>

Hinweis: Der M/S-Schalter ist ohne Funktion.

1.2.3 GV-IO-Box, 8 Anschlüsse / GV-IO-Box 8E

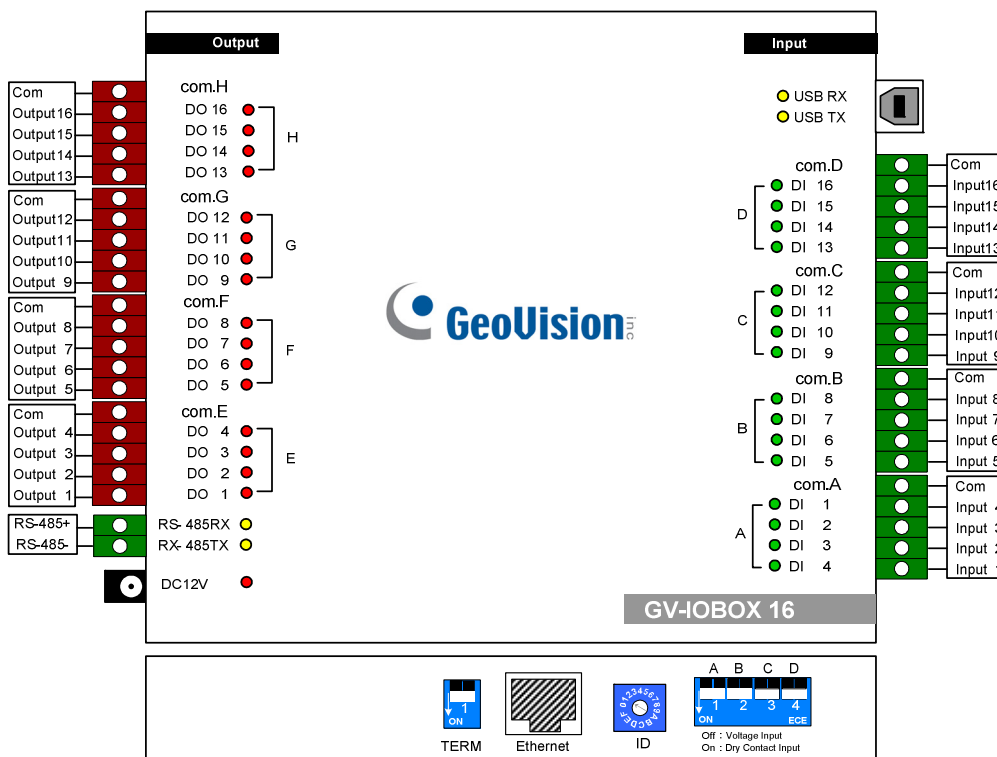


Die GV-IO Box erlaubt die gemischte Verwendung von Geräten, die einen potentialfreien Kontakt oder Triggerspannung verwenden. Die acht Eingänge sind in Vier-in-Eins-Gruppen (A und B) unterteilt und sind mit den zwei Schaltern an der Box für einen potentialfreien Kontakt bzw. eine Triggerspannung verknüpft.

<p>DIP-Schalter</p> <p>Wet Contact Dry Contact</p>	<p>Drücken Sie den Schalter zum Ändern der Eingänge auf Triggerspannung nach oben, zum Ändern auf potentialfreien Kontakt nach unten.</p>
<p>ID Switch</p> <p>ID</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Adressen 0 und A bis F funktionieren NICHT. 2. Weisen Sie die Adressen zu, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist. 3. Wenn Sie die der angeschlossenen GV-IO-Box zugewiesene Adresse ändern möchten, stellen Sie bitte den Schalter auf die neue Adresse ein und führen anschließend die Verbindung mit dem Netzteil erneut aus.


Ethernet	Die Ethernet-Funktion ist nur bei GV-IO-Box 8E verfügbar.
Ende	Endwiderstand zur Wahrung der RS-485-Kommunikation über weite Strecken. Standardmäßig ist der Schalter auf AUS gesetzt.

1.2.4 GV-IO-Box, 16 Anschlüsse / GV-IO-Box, 16E



Die GV-IO Box erlaubt die gemischte Verwendung von Geräten, die einen potentialfreien Kontakt oder Triggerspannung verwenden. Die 16 Eingänge sind in Vier-in-Eins-Gruppen (A, B, C und D) unterteilt und mit den vier Schaltern an der Box für einen potentialfreien Kontakt bzw. eine Triggerspannung verknüpft.

<p>DIP-Schalter</p> <p>Wet Contact Dry Contact</p>	<p>Drücken Sie den Schalter zum Ändern der Eingänge auf Triggerspannung nach oben, zum Ändern auf potentialfreien Kontakt nach unten.</p>
--	---

<p>ID Switch</p>  <p>ID</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Adressen 0 und A bis F funktionieren NICHT. 2. Weisen Sie die Adressen zu, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist. 3. Wenn Sie die der angeschlossenen GV-IO-Box zugewiesene Adresse ändern möchten, stellen Sie bitte den Schalter auf die neue Adresse ein und führen anschließend die Verbindung mit dem Netzteil erneut aus.
<p>Ethernet</p>	<p>Die Ethernet-Funktion ist nur bei GV-IO-Box 16E verfügbar.</p>
<p>Ende</p>	<p>Endwiderstand zur Wahrung der RS-485-Kommunikation über weite Strecken. Standardmäßig ist der Schalter auf AUS gesetzt.</p>

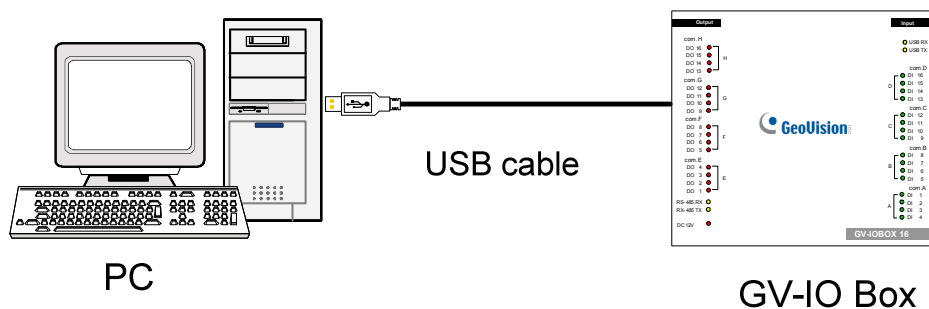
2. Mit PC verbinden

Es gibt drei Möglichkeiten, die GV-IO-Box mit einem PC zu verbinden. Es kann immer nur eine dieser drei Methoden verwendet werden. Die verfügbaren Methoden variieren je nach Modell der GV-IO-Box.

1. **USB-Kabel:** Verwenden Sie zum Verbinden eines PCs das mitgelieferte USB-Kabel.
2. **RS-485-Verkabelung:** Verwenden Sie über GV-COM V3 die RS-485-Anschlüsse zur Verbindung mit einem PC. Die RS-485-Verbindung eignet sich für eine Verkabelung über weitere Strecken von bis zu 600 m.
3. **Netzwerk:** Die Netzwerkmodelle, GV-IO-Box 4E / 8E / 16E, werden benötigt.

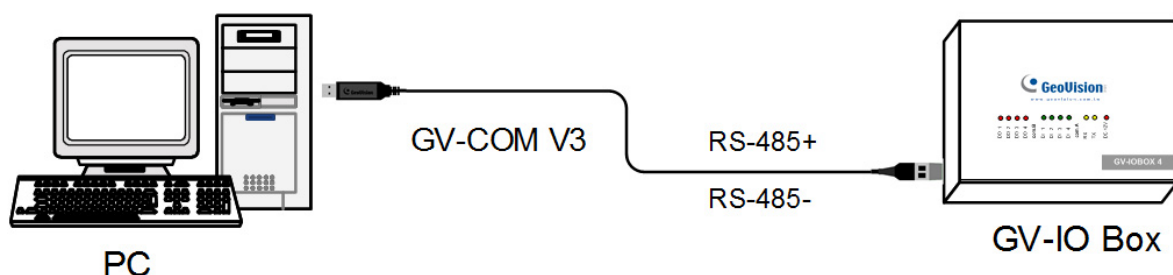
So stellen Sie eine Verbindung her:

1. Verwenden Sie das USB-Kabel zur Verbindung der GV-IO-Box mit einem PC. **(Nur bei Ausgangsgleichspannung erlaubt)**



Hinweis: Zur Aktivierung der GV-IO-Box muss der USB-Treiber installiert werden. Laden Sie USB-Treiber von der [Webseite](#) herunter und installieren Sie ihn.

2. Verwenden Sie die RS-485-Anschlüsse zur Verbindung der GV-IO-Box mit einem PC. **(Bei Ausgangsgleichspannung erlaubt)**




3. Auf die Webschnittstelle zugreifen

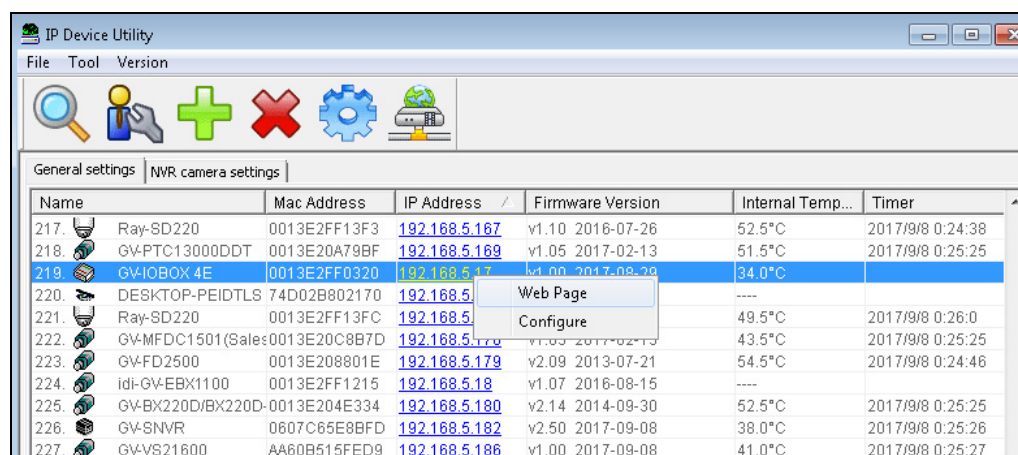
Nur bei den Netzwerkmodellen, **GV-IO-Box 4E / 8E / 16E**, können Nutzer sich zur Einrichtung der GV-IO-Box an der Webschnittstelle anmelden.

3.1 Dynamische IP-Adresse prüfen

Standardmäßig wird automatisch eine dynamische IP-Adresse zugewiesen, wenn die GV-IO-Box mit einem LAN mit DHCP-Server verbunden wird. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Prüfung ihrer IP-Adresse.

Hinweis: Der PC, auf dem das Dienstprogramm zum GV-IP-Gerät installiert ist, muss sich in demselben LAN wie die GV-I/O-Box befinden, die Sie konfigurieren möchten.

1. Installieren Sie das Dienstprogramm zum GV-IP-Gerät von der GeoVision-[Website](#).
2. Klicken Sie im Fenster des GV-IP-Dienstprogrammes auf die Schaltfläche  und die Suche nach mit demselben LAN verbundenen IP-Geräten beginnt. Klicken Sie zum Anordnen auf die Spalte **Name** oder **MAC-Adresse**.
3. Klicken Sie auf die IP-Adresse der **GV-IO-Box** und wählen Sie **Webseite**.



Name	Mac Address	IP Address	Firmware Version	Internal Temp...	Timer
217. Ray-SD220	0013E2FF13F3	192.168.5.167	v1.10 2016-07-26	52.5°C	2017/9/8 0:24:38
218. GW-PTC13000DDT	0013E20A79BF	192.168.5.169	v1.05 2017-02-13	51.5°C	2017/9/8 0:25:25
219. GV-IOBOX 4E	0013E2FF0320	192.168.5.17	v1.00 2017-09-29	34.0°C	
220. DESKTOP-PEIDTLS	74D02B802170	192.168.5.		----	
221. Ray-SD220	0013E2FF13FC	192.168.5.		49.5°C	2017/9/8 0:26:0
222. GW-MFDC1501(Sales)	0013E20C8B7D	192.168.5.170	v1.05 2017-02-13	43.5°C	2017/9/8 0:25:25
223. GW-FD2500	0013E208801E	192.168.5.179	v2.09 2013-07-21	54.5°C	2017/9/8 0:24:46
224. idi-GV-EBX1100	0013E2FF1215	192.168.5.18	v1.07 2016-08-15	----	
225. GW-BX220D/BX220D-	0013E204E334	192.168.5.180	v2.14 2014-09-30	52.5°C	2017/9/8 0:25:25
226. GV-SNVR	0607C65E8BFD	192.168.5.182	v2.50 2017-09-08	38.0°C	2017/9/8 0:25:26
227. GW-VS21600	AA60B515FED9	192.168.5.186	v1.00 2017-09-08	41.0°C	2017/9/8 0:25:27

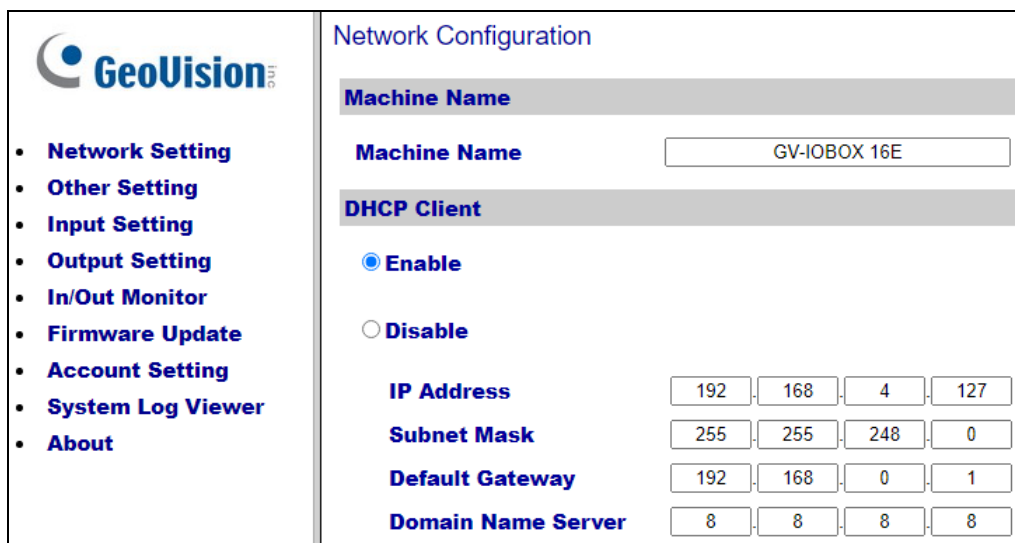
4. Geben Sie auf der Anmeldeseite die Standardkennung und das Standardkennwort **admin** ein und klicken Sie zur Anmeldung auf **OK**.

3.2 Eine IP-Adresse zuweisen

Wenn die GV-IO-Box mit einem LAN ohne einen DHCP-Server verbunden ist, wird ihr die Standard-IP-Adresse **192.168.0.100** zugewiesen. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Zuweisung einer neuen IP-Adresse, damit kein IP-Konflikt mit anderen GeoVision-Geräten auftritt.

Hinweis: Falls Ihr Router den DHCP-Server unterstützt, bezieht die GV-IO-Box anstelle der Verwendung von 192.168.0.100 eine dynamische IP-Adresse vom DHCP-Server, wann immer sie eine Verbindung zum LAN herstellt.

1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser, geben Sie die Standard-IP-Adresse ein:
<http://192.168.0.100>
2. Geben Sie den Standardwert **admin** sowohl als Nutzernamen als auch als Kennwort ein. Klicken Sie anschließend auf **OK**. Die folgende Seite wird angezeigt.



Network Configuration				
Machine Name				
Machine Name	<input type="text" value="GV-IOBOX 16E"/>			
DHCP Client				
	<input checked="" type="radio"/> Enable			
	<input type="radio"/> Disable			
IP Address	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="127"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="248"/>	<input type="text" value="0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>
Domain Name Server	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>

3. Geben Sie den Namen der GV-I/O-Box in das Feld **Gerätename** ein.
4. Wählen Sie **Deaktivieren**. Geben Sie die Informationen zu der statischen IP-Adresse inklusive der IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway und den Domännennamensserver ein.
5. Klicken Sie auf **Senden**. Das Status-Feld zeigt *Anmelden erfolgreich* an, wenn die Einstellung abgeschlossen ist. Sie können jetzt über die feste IP-Adresse auf die GV-I/O-Box zugreifen.

4. Firmware aktualisieren

Nur bei den Netzwerkmodellen, **GV-IO-Box 4E / 8E / 16E**, können Nutzer die Firmware über die Webschnittstelle aktualisieren.

1. Wählen Sie im Menü auf der linken Seite **Firmware aktualisieren**. Die folgende Seite wird angezeigt.

The screenshot shows the 'Firmware Update' page in the GeoVision web interface. On the left is a navigation menu with items like 'Network Setting', 'Other Setting', 'Input Setting', 'Output Setting', 'In/Out Monitor', 'Firmware Update', 'Account Setting', 'System Log Viewer', and 'About'. The main content area has a red warning box with the text: 'Firmware Update. After pressing the Update button, please wait while the update request is being processed. After update is completed, the device will reboot automatically. You can re-login afterwards.' Below the warning box, there is a 'Select Firmware:' section with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text, and an 'Upload' button. At the bottom, there are fields for 'Update State:' and 'Update Process:' showing '0 %'.

2. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die Firmware-Datei (*.bin) zu öffnen.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hochladen**. Der Aktualisierungsvorgang kann 60 Sekunden dauern.
4. Wenn das Aktualisieren abgeschlossen ist, erscheint ein Dialogfenster und fordert Sie auf, das System neu zu starten.
5. Klicken Sie auf **OK**. Der Neustart der GV-I/O-Box wird ausgeführt.

WICHTIG: Es ist erforderlich, die GV-I/O-Box nach dem Aktualisieren der Firmware neu zu starten. Ohne den Neustart kann die Firmware-Aktualisierung nicht abgeschlossen werden.
