

Anbindung GeoVision an NPCII

Systemvoraussetzungen:

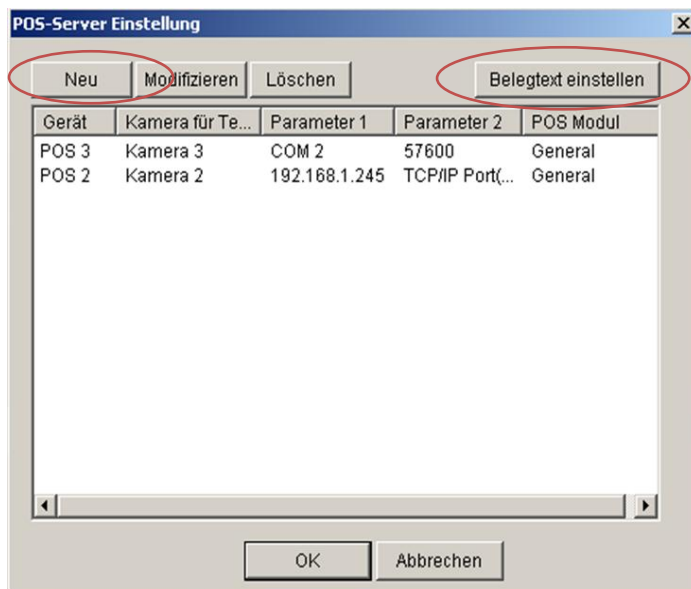
- **GeoVision GV-NVR, GV-DVR oder GV-Hybrid DVR**
- **NPCII** (für TCP/IP Mode ab Version 1.17!!)

Verbindung:

Für die Anbindung stehen sowohl die RS232 (Abschnitt 1.1 bzw. 2.1) als auch ab Version 1.7 die TCP/IP Schnittstelle (Abschnitt 1.2/2.2) zur Verfügung. Bei Verwendung von mehreren Kassen / Automaten wird für jede dieser Anwendungen ein separater NPCII eingesetzt. Bei Verwendung der RS232-Schnittstelle muss demnach für jede POS Verbindung ein serieller Anschluss am GeoVision Server zur Verfügung stehen.

1. Einrichtung am Geovision-System:

Über *Konfiguration ->Zubehör ->POS Applikation Einstellung -> POS- Gerät Einstellung* gelangen Sie zu folgendem Menü:

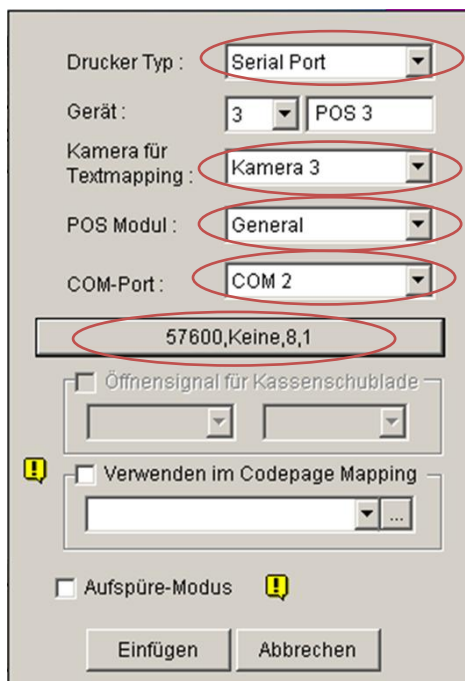


In diesem Menü werden die POS Einstellungen hinsichtlich der Verbindung über seriellen Comport bzw. TCP/IP („Neu“, „Modifizieren“) und der POS-Daten Darstellung („Belegtext einstellen“) definiert.

Solange dieses Menü bzw. die jeweiligen Untermenüs geöffnet sind, wird noch KEINE Verbindung über RS232/TCP aufgebaut.

Das nebenstehende Beispiel zeigt beide Verbindungsmöglichkeiten, die jeweils nachfolgend näher erklärt werden.

1.1 Verbindung über seriellen Comport (RS232)



Nach Aufruf von „Neu“ erscheint ein Untermenü zur Eingabe der Interface-Daten. Dabei sind folgende Einstellungen fest:
Drucker-Typ: -> **Serial Port** / **POS Modul:** -> **General**.

Unter „Gerät“ wird eine freie POS-Nummer ausgewählt. Diese dient nur zur Identifizierung des Geräts/Anschlusses. Die Zuordnung der gewünschten Kamera zu diesem Kassenanschluss erfolgt unter „Kamera für Textmapping“ . Unter „Com-Port“ wird der entsprechende serielle Anschluss ausgewählt. Die seriellen Parameter sind typischerweise auf **57600, Keine** (Parität), **8** (Datenbits), **1** (Stoppbit) einzustellen (durch Drücken auf den Button erscheint das entsprechende Untermenü). Diese Parameter müssen in gleicher Weise auch im Sendemenu des NPCII berücksichtigt werden!

1.2 Verbindung über TCP/IP (ab FW Version 1.7 des NPCII!!!)

The screenshot shows a configuration window for a printer. The following settings are highlighted with red circles:

- Drucker Typ: TCP/IP Port
- Gerät: 2 (selected in a dropdown), POS 2
- Kamera für Textmapping: Kamera 2
- POS Modul: General
- COM-Port: (empty dropdown)
- IP-Adresse: 192.168.1.245
- Verwenden im Codepage Mapping: (checkbox is unchecked)
- Aufspüre-Modus: (checkbox is unchecked)

Buttons at the bottom: Wechseln, Abbrechen.

Nach Aufruf von „Neu“ erscheint ein Untermenü zur Eingabe der Interface-Daten. Dabei sind folgende Einstellungen fest:
Drucker-Typ: -> TCP/IP Port / **POS Modul:** -> General.

Unter „Gerät“ wird eine freie POS-Nummer ausgewählt. Diese dient nur zur Identifizierung des Geräts/Anschluss.

Die Zuordnung der gewünschten Kamera zu diesem Kassenanschluss erfolgt unter „Kamera für Textmapping“ .

Die Eingabe der TCP/IP Verbindungsdaten erfolgt über ein separates Menü, das durch Drücken auf den Button unter „COM-Port“ aufgerufen wird (Wird der Anschluss neu angelegt, so ist dieser Button mit “Data-Capture IP- Adressen Einstellungen” gekennzeichnet!).

Es erscheint das folgende Menü:

The screenshot shows the 'Date-Capture Box IP Einstellungen' dialog box. The following settings are highlighted with red circles:

- Feste IP (radio button selected)
- Geräte IP: 192 . 168 . 1 . 245
- Geräteport: 4000

Other settings visible:

- IP Info. in DDNS Server (***.dipmap.com): Domänenname: (empty)
- IP Info. in (GV-Data Capture) lokalem DDNS Server: Geräteiname: (empty)
- In Host (radio button selected), In anderem PC (radio button unselected)
- Lokaler DDNS-Server IP: 127 . 0 . 0 . 1
- Benutzername: admin
- Passwort: (empty)

Buttons at the bottom: OK, Abbrechen.

Es muss unter „Feste IP“ die IP-Adresse des NPCII eingetragen werden, im Beispiel die 192.168.1.245.

Unter „Geräteport“ wird fest der Port **4000** eingetragen.

Die Einstellungen unter Benutzername und Passwort bleiben frei!

Die Anzeige von „Geräteinstellungen anzeigen“ wird **NICHT** unterstützt!

Nach Festlegung dieser Daten ist der Anschluss definiert. Für weitere Kassenverbindungen müssen in ähnlicher Weise jeweils neue POS-Geräte definiert werden.

2.0 Einstellungen NPCII

Nach Laden des gewünschten Protokolls aus der Liste muss unter *RS232 PC/DVR* bzw. *LAN PC/DVR* -> *Daten senden* folgende Einstellung vorgenommen werden:

2.1 Verbindung über seriellen Comport (RS232)

The screenshot shows the 'Daten senden PC/DVR' dialog box with the following settings: 'RS 232' is selected; Baudrate is 57600; Datenformat is 8 none; Individual is unchecked; the device list shows '2 - Geovision' selected; Zeichen vor Datenfeld (hex.) and Zeichen nach Datenfeld (hex.) are empty; Modul - Nr. is 0. Buttons 'abbrechen' and 'übernehmen' are at the bottom.

Aus der Liste wird der Eintrag #2 „**Geovision**“ ausgewählt.

Es sind hier die gleichen Einstellungen wie beim Geovision-Geräte Menü einzutragen (*empfohlen: 57600*)

Eingaben unter „*Modul-Nr.*“ werden ignoriert.

2.1 Verbindung über TCP/IP

The screenshot shows the 'Daten senden PC/DVR' dialog box with 'TCP/IP' selected; Individual is unchecked; the device list shows '19 - Geovision TCP/IP Port' selected; Zeichen vor Datenfeld (hex.) and Zeichen nach Datenfeld (hex.) are empty; Modul - Nr. is 0. Buttons 'abbrechen' and 'übernehmen' are at the bottom.

Aus der Liste der Eintrag #19 „**Geovision TCP/IP Mode**“ ausgewählt.

Bei der Verwendung der TCP/IP Schnittstelle ist entsprechend der Punkt „TCP/IP“ zu aktivieren.

Eingaben unter „*Modul-Nr.*“ werden ignoriert.

Die Eingabe der Verbindungsdaten zum Geovision – Aufzeichnungssystem erfolgt über den „->“ Button rechts von „TCP/IP“:

The screenshot shows the 'IP Konfiguration LAN PC/DVR' dialog box. Under 'Source (NPC II)', IP-Adresse is 192.168.1.245 / 0 and Port is 4000. Under 'Target (DVR/PC)', IP-Adresse is 192.168.1.52 and Port is 1234. Other settings include Gateway (0.0.0.0), DHCP an (unchecked), NPC ist Server (selected), and TCP/IP (selected). Timeout is 0 min. Buttons 'abbrechen' and 'übernehmen' are at the bottom.

Unter *Source* werden die IP und der Port des NPCII festgelegt. Die Vergabe sollte sich nach einer freien IP-Adresse im entsprechenden LAN richten und muss mit der Angabe beim Geovision –System übereinstimmen (hier: 192.168.1.245).

Die Portnummer ist hier fest mit 4000 ein zugeben!!

Der NPC muss auf „*NPC ist Server*“ bzw. TCP/IP stehen.

Der Eintrag bei „*Timeout*“ ist optional, empfehlenswert ist ein Wert zwischen 1 und 3 Min.

Unter Target wird die IP Adresse des Geovision Systems eingetragen (hier: 192.168.1.52).

Die eingegebene Target-Portnummer (im Beispiel Port 1234) wird im Server-Mode NICHT geprüft!