

Benutzeranleitung

Spionat



Wichtig:

Der Spionat darf nur von einem Fachmann betrieben werden. Die Benutzung erfolgt auf eigenes Risiko. Jegliche Haftung bei Unfällen wird abgelehnt.

Inhaltsverzeichnis

1	ÜBERSICHT	3
1.1	Allgemeine Hinweise	3
2	VORBEREITUNG	4
2.1	Systemanforderungen	4
2.2	Voreinstellungen.....	4
3	BETRIEB	6
3.1	Starten.....	6
3.2	Steuerung	6

1 Übersicht

Der Spionat ist ein unbemanntes Bodenfahrzeug, welches mit einer Webcamera ausgerüstet die Gegend "ausspionieren" kann.

Diese Anleitung dient als Hilfestellung für die korrekte Inbetriebnahme und Benutzung des Spionats.

1.1 *Allgemeine Hinweise*

Die Energieversorgung kann auf zwei Arten sichergestellt werden.

- Im Netzbetrieb per Akkumulator
- Mit 2 * 6 Stück AA Batterien

Sind die Batterien ungenügend geladen signalisiert dies der Spionat mit einem piependen Ton.

Um einen sicheren Betrieb zu garantieren, sollte der Indoorbereich nicht verlassen werden. Der Spionat überwindet keine Hindernisse und befährt nur flache Ebenen.

2 Vorbereitung

2.1 Systemanforderungen

Hardwareanforderungen für den reibungslosen Betrieb:

Hardware	Eigenschaften
Spionat	mit aufgeladenen Akkus
Laptop	Windows XP oder Vista, WLAN IEEE 802.11 G kompatibel
Netzgerät	0-15V einstellbar
WLAN-Kamera	auf dem Spionat montiert

Auf dem Laptop ist folgende Open-Source Software zu installieren.

Software	Version
Java Runtime Enviroment von Sun Microsystems	1.6
Borland Together 2007	1.0.0
Lantronix Comport Redirector	3.1.0.4

2.2 Voreinstellungen

Bitte stellen Sie sicher, dass vor Inbetriebnahme die nachfolgenden Einstellungen vorgenommen worden sind.

2.2.1 WLAN

Netzwerkeinstellungen des WLAN-Moduls auf manuell einstellen.
Verbindung mit dem *Netzwerk Webcam* herstellen.

2.2.2 Lantronix Comport Redirector

Lantronix starten. Über den Button Add IP werden folgende Einstellungen vornehmen:

- ComPort: COM4
- Add IP: 169.254.251.5
- TCP Port: 10001
- Port Settings:
Attribute setzen: - Server Reconnect
- No Net Close
- Raw Mode

2.2.3 Borland Together

- RXTXcomm.jar – File aus der Project Library zum Java Build Path hinzufügen
- Unter *Open Run Dialog...* Java Application → New_configuration folgende Einstellungen vornehmen:
 - Main: Project: InOut / Main class: GUI
 - Arguments: VM arguments → neue Variable Serial kreieren und auf folgenden Wert setzen:

Djava.library.path=.;C:\Borland\Together\eclipse\workspace\InOut\lib

3 Betrieb

3.1 Starten

1. Starten Sie den Laptop und stellen Sie über den Internet Explorer eine Verbindung mit dem Internet her.
2. Geben Sie die folgende IP-Adresse in die Adresszeile ein:

//169.254.251.4

Es erscheint die Startseite der Webcam. Sie haben nun eine Verbindung zur Kamera hergestellt und sollten im Browserfenster die Bildaufnahmen sehen.

3. Starten Sie Borland Together und Com Port Redirector.
4. Öffnen Sie das Projekt InOut in Borland und lassen Sie es über Run kompilieren.
5. Der Spionat lässt sich nun über das GUI oder die Tastatur steuern.

3.2 Steuerung



Die Steuerung erfolgt nun entweder über die Laptoptastatur oder über die graphische Benutzeroberfläche.