

# IP- Telegrammbeschrei- bung

- [TecControl](#)
- [TecMessage](#)
- [TecStick](#)
- [Gira HomeServer Logikbausteine](#)

# TecControl

TecControl macht Ihren PC oder Touchpanel zum Akteur Ihres Smart Homes.

Starten Sie automatisiert oder über Ihre Visualisierung beliebige Programme, spielen Töne und Musik ab, und vieles mehr.

**Alle Befehle können Sie über unsere kostenlosen TecTool-Logikbausteine für Gira Home-/FacilityServer senden. Download unter: [www.SmartHomeTools.de](http://www.SmartHomeTools.de)**

## Basic Telegramme

„TecControl;Neustart“

Führt einen Neustart durch.

„TecControl;Herunterfahren“

Führt das betreffende System herunter.

„TecControl;Standby“

Versetzt das System in Standby.

„TecControl;Ruhezustand“

Versetzt das System in den

Ruhezustand.

„TecControl;MonitorEin“

Aktiviert das Display.

„TecControl;MonitorAus“

Schaltet das Display ab.

„TecControl;Sound;test.wav “

Spielt eine **.wav** Datei im Ordner

Sounds ab.

Nachfolgend alle Befehle aus dem „**Plus**“ Umfang:

## Programm-Steuerung

„TecControl;Programm;c:\programme\text.exe“

Startet ein beliebiges Programm.

„TecControl;Programm;c:\programme\text.exe;/f/a“

Übergibt zusätzlich noch Parameter.

## Ton-Steuerung

„TecControl;Sound;test.mp3“

Steuert eine **.mp3** Datei im Ordner

Sounds ab.

„TecControl;Sound;test.mp3;Stopp“

„TecControl;Sound;test.wav ;Start“

Spielt den Sound als Dauerschleife ab.

„TecControl;Sound;test.wav ;Stopp“

Beendet die Dauerschleife.

## Fenster-Steuerung

Steuern Sie beliebige Fenster/Programme in Windows. Der Fenstername muss nicht vollständig eingetragen werden. Das erste Fenster, welches übereinstimmt, wird entsprechend angesteuert. Daher, umso exakter der Fenstername, desto sicherer die Ansteuerung.

„TecControl;Fenster;holen;<Titel des Fensters>“

„TecControl;Fenster;minimieren;<Titel des Fensters>“

„TecControl;Fenster;maximieren;<Titel des Fensters>“

„TecControl;Fenster;normal;<Titel des Fensters>“

„TecControl;Fenster;wiederherstellen;<Titel des Fensters>“

„TecControl;Fenster;beenden;<Titel des Fensters>“

## Weitere Befehle

„TecControl;Tastatur“

Startet die Bildschirmtastatur.

„TecControl;Ping“

Auf diesen Befehl antwortet das TecTool sofort mit einem UDP Telegramm „PingAntwort“ an die Absender IP-Adresse. Der Port entspricht dem eingestellten +1. Im TecTool muss die „Geräteüberwachung“ aktiviert sein. Eine entsprechende Vorlage für den Gira HomeServer finden Sie in unserem Downloadbereich.

„TecControl;DisplayHelligkeit;100“

Stellt die Helligkeit des Monitors ein. Als Wert ist 0-100 möglich.

„TecControl;TTS;<Text>;<Stimme>“

Spricht den im Platzhalter „Text“ angegebenen Text. Mit „Stimme“ kann, die im System installierte Stimme ausgewählt werden. Standard = 1.

„TecControl;Design;<0/1>“

Steuert den Hintergrund des Visu Starter-Startbildschirm bei eingestellter Gira QuadClient Visualisierung zwischen Schwarz und Weiß.

TecControl;AkkuInfos“

Auf diesen Befehl antwortet das TecTool mit:  
„AkkuAntwort;<Ladung in %>;<Restlaufzeit in Minuten>;<Am Ladegerät 1/0>“ und kann z. B. dazu genutzt werden, um die Lebensdauer eines Akkus in Touchpanels/Notebooks/Tablets zu verlängern, indem per Schaltaktor das Ladegerät gesteuert wird.

„TecControl;WindowstasteEin“  
„TecControl;WindowstasteAus“

Aktiviert die Windowstaste.  
Deaktiviert die Windowstaste.

„TecControl;WischgesternEin“  
„TecControl;WischgestenAus“

Aktiviert die Wischgesten.  
Deaktiviert die Wischgesten.

„TecControl;SchreibschutzEin“  
„TecControl;SchreibschutzAus“

Aktiviert den Schreibschutz.  
Deaktiviert den Schreibschutz.

## Remote-Software Befehle

AnyDesk und TeamViewer sind möglich. In den nachfolgenden Beispielen kann AnyDesk auch gegen TeamViewer ersetzt werden. Im TecTool muss die entsprechende „RemoteSoftware“ ausgewählt sein.

„AnyDesk;Abfragen“

Auf diesen Befehl antwortet das TecTool sofort mit einem UDP Telegramm „AnyDeskAntwort: <1 oder 0>“ je nach Zustand des Windows-Dienstes an die Absender IP-Adresse. Der Port entspricht dem eingestellten +1.

„AnyDesk;Ein“

Aktiviert den Windows-Dienst von AnyDesk. Auf diesen Befehl antwortet das TecTool sofort mit einem UDP Telegramm „AnyDeskAntwort:<1 oder 0>“ je nach Zustand des Windows-Dienstes als Rückmeldung an die Absender IP-Adresse. Der Port entspricht dem eingestellten +1. Im TecTool muss die „RemoteSoftware“ ausgewählt sein.

„AnyDesk;Aus“

Deaktiviert den Windows-Dienst von AnyDesk und **verhindert den Fernzugriff** über das Programm. Auf diesen Befehl antwortet das TecTool sofort mit einem UDP Telegramm „AnyDeskAntwort:<1 oder 0>“ je nach Zustand des Windows-Dienstes als Rückmeldung an die Absender IP-Adresse. Der Port entspricht dem eingestellten +1. Im TecTool muss die „RemoteSoftware“ ausgewählt sein.

# TecMessage

Das Telegramm ist wie folgt aufgebaut:

TecMessage;<Tt>;<Mt>

TecMessage;<Tt>;<Mt>;<Td>

TecMessage;<Tt>;<Mt>;<Tf><Ttf><Mf><Mtf>

**Standard  
Übergabe Design  
Designdefinition**

**<Tt>**

## Titel Text

Hier wird der gewünschte Text in der Titelleiste übergeben, z. B. „Alarm“.

**<Mt>**

## Meldungstext

Der Meldungstext steht im Hauptfenster des Popups.

**<Td>**

## Temporäres Design

Soll eine einzelne Meldung in einem anderen Design als im Tool eingestellt dargestellt werden, kann dies am Ende übergeben werden. Folgende Werte stehen aktuell zur Verfügung:

„TecS“

Design TecSupport

„GnSw“

Design Gira QuadClient – Altes Design

„WsBl“

Design Weiß/Blau

„Alert“

Design Rot für z. B. Alarme

„QCschwarz“

Design Gira QuadClient schwarz – Neues Design

„QCweiss“

Design Gira QuadClient weiß – Neues Design

**<Tf>**

## Titel Farbe

Definiert die Hintergrundfarbe der Titelleiste. Übergeben wird die Farbe als HEX-Wert.

**<Ttf>**

## Titel Textfarbe

Definiert die Textfarbe der Titelleiste. Übergeben wird die Farbe als HEX-Wert.

**<Mf>**

## Meldungsfenster Farbe

Definiert die Farbe des Textfensters. Übergeben wird die Farbe als HEX-Wert.

**<Mtf>**

## Meldungsfenster Textfarbe

Definiert die Textfarbe des Textfensters. Übergeben wird die Farbe als HEX-Wert.

**Bei jedem TecMessage Popup wird das Display aktiviert!**

## PLUS Features

Diese beinhalten die Darstellung von sehr langen Texten durch die automatische Einblendung eines **Scroll-Balkens** bei überlangem Text, sowie die komplette **Werbefreiheit** in allen Popup Meldungen. Zusätzlich lassen sich, durch den Einsatz eines \* (Stern), **Zeilenumbrüche** in den Text einfügen.

## Beispiele

### Standard

#### Einfaches Popup im ausgewählten Design

„TecMessage;Hinweis;Bewegung im Hof detektiert“

### Übergabe Design

#### AlarmPopup mit übergebenen Design

„TecMessage;Achtung;Einbruchalarm Haustür;Alert“

### Designdefinition

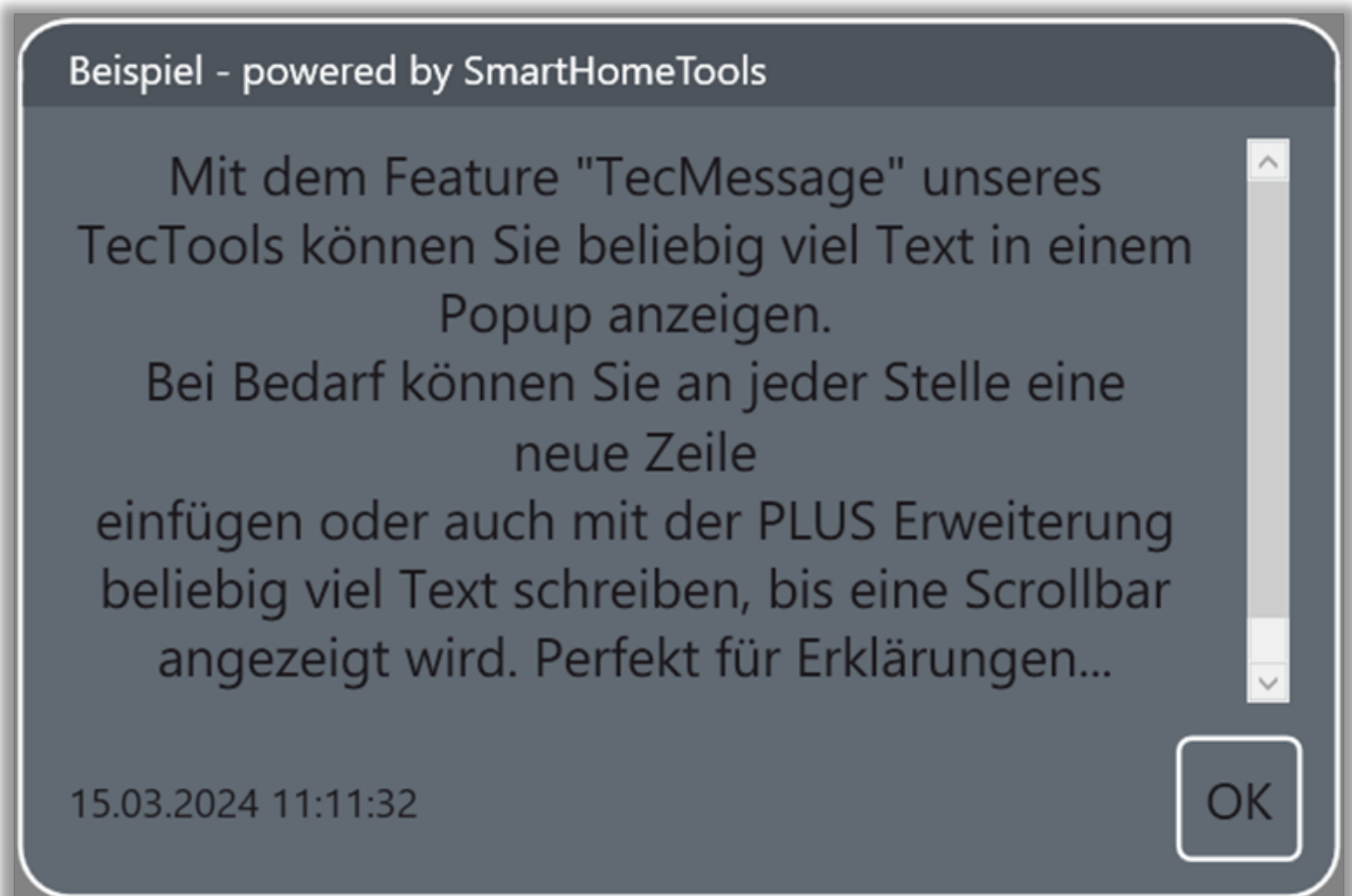
#### Popup mit freier Designgestaltung

„TecMessage;Wetterwarnung;Heute früh ist es unter 3 Grad Celsius;#000088;#000000;#0088FF;#000000“

### TecMessage PLUS

#### Werbefrei, Zeilenumbruch, langer Text

„TecMessage;Erweiterte Funktionen;Hier entsteht eine \*neue Zeile\*. Schreiben Sie außerdem beliebig lange Texte für z. B. Anleitung in eine Meldung.“



Farben als HEX Wert finden Sie z. B. hier: [https://de.wikipedia.org/wiki/Hexadezimale\\_Farbdefinition](https://de.wikipedia.org/wiki/Hexadezimale_Farbdefinition)



# TecStick

**TecStick;<MODUS>;<BYTE-R>;<BYTE-G>;<BYTE-B>;<OPTION>**

## **<MODUS>**

Der Modus definiert die Art der Farbdarstellung.

Aktuell stehen vier Arten zur Verfügung:

### **LEDAus**

Der Stick wird abgeschaltet.

### **LEDLeuchten**

Dauerleuchten

### **LEDBlinken**

Blinken

### **LEDPulsieren**

Alternatives Blinken durch Softdimmen.

## **<BYTE-R>;<BYTE-G>;<BYTE-B>**

Diese drei 1byte Positionen definieren die gewünschte Farbe und werden mit dem Modus „LEDAus“ NICHT übergeben.

## **<OPTION>**

Mit dieser letzten Stelle kann die Blinkgeschwindigkeit im Modus „LEDBlinken“ verändert werden. Wird der Wert nicht übergeben sind 500ms gesetzt. Der mögliche Einstellbereich liegt zwischen 50 und 1500ms.

## **Beispiele**

**TecStick;LEDAus**

LED Aus.

**TecStick;LEDLeuchten;255;255;255**

LED leuchten in hellem Weiß.

**TecStick;LEDBlinken;127;0;0**

LED blinkend in Rot mit 50% Helligkeit.

**TecStick;LEDBlinken;74;4;123;50**

Sehr schnelles Blinken in Lila.

**TecStick;LEDPulsieren;123;4;74**

Pulsieren in Pink.

## **Kompatible Blinksticks**

Nano, Square und Strip.



# Gira HomeServer

## Logikbausteine

Die Logikbausteine lassen sich spielend einfach einsetzen. Bei TecControl gibt es einen Basis-Baustein, der mit den Funktionsbausteinen verbunden wird. Einige davon, wie z. B. Sound, Programm und Fenster, können dabei mehrfach angeschlossen werden.

SmartHomeTools.de 010			
TecTool/TecControl Basis (v3.3 - www.TecSupport.de)			
192.1...	E01 IP Adresse/Hostname	A01 Debug	...
49998	E02 Port		
...	E03 Direktbefehl		
0	E04 Neustart	A02 Erweiterungen E01	0
0	E05 Herunterfahren		
0	E06 Monitor ein/aus		
0	E07 TecTool Überwachung ein/aus	A03 Status TecTool Online	0
60	E08 Zyklus in Sekunden	A04 Status TecTool Offline	0
0	E09 Tastatur einblenden		
0	E10 QC Design		
0	E11 Display Helligkeit		
0	E12 Systemlautstärke		

SmartHomeTools.de 010			
TecTool/TecControl Sound (v3.2 - www.TecSupport.de)			
0	E01 Eingang von Basis A02	A01 Debug	...
...	E02 Reserve		
test...	E03 Sound Datei		
0	E04 Sound einmalig		
0	E05 Sound Dauerhaft		

SmartHomeTools.de 010			
TecTool/TecControl Fenster (v3.2 - www.TecSupport.de)			
0	E01 Eingang von Basis A02	A01 Debug	...
...	E02 Reserve		
TecTo...	E03 Fenstername		
0	E04 Fenster mini-/maximieren		
0	E05 Fenster normal/wiederherstellen		
0	E06 Fenster holen		

SmartHomeTools.de 010			
TecTool/TecControl Programm (v3.2 - www.TecSupport.de)			
0	E01 Eingang von Basis A02	A01 Debug	...
...	E02 Reserve		
c:\wi...	E03 Programm Pfad		
...	E04 Programm Parameter		
0	E05 Programm starten		

SmartHomeTools.de 010			
TecTool/TecControl Anydesk (v3.2 - www.TecSupport.de)			
0	E01 Eingang von Basis A02	A01 Debug	...
...	E02 Reserve	A02 Fehler	0
1	E03 Überwachung ein/aus	A03 Zustand Überwachung	0
30	E04 Zyklus in Sekunden	A04 Zustand AnyDesk	0
1	E05 AnyDesk ein/aus		

SmartHomeTools.de 010			
TecTool/TecControl TeamViewer (v3.2 - www.TecSupport.de)			
0	E01 Eingang von Basis A02	A01 Debug	...
...	E02 Reserve	A02 Fehler	0
1	E03 Überwachung ein/aus	A03 Zustand Überwachung	0
30	E04 Zyklus in Sekunden	A04 Zustand TeamViewer	0
1	E05 TeamViewer ein/aus		

SmartHomeTools.de 010			
TecTool/TecControl AkkuInfo (v3.2.4 - www.TecSupport.de)			
0	E01 Eingang von Basis A02	A01 Debug	...
...	E02 Reserve	A02 Fehler bei Abfrage	0
1	E03 Abfrage ein/aus	A03 Akkustand Prozent	0
10	E04 Zyklus in Minuten	A04 Restlaufzeit Minuten	0
1	E05 Ladeautomatik	A05 Rückmeldung Laden aktiv	0
100	E06 Schwelle AUS	A06 Steuerung Ladegerät	1
30	E07 Schwelle EIN		

SmartHomeTools.de 010			
TecTool/TecControl TextToSpeech (v3.2.3 - www.TecSupport.de)			
0	E01 Eingang von Basis A02	A01 Debug	...
...	E02 Reserve		
0	E03 Start		
Hallo...	E04 Text		
80	E05 Lautstärke		
1	E06 Stimme		