

TecTool Professional

Touchpanel & PC Integration

Dokumentation

*English
documentation
on page 29!*

TecTool Professional

Touchpanel + PC Integration

Allgemeines	TecControl
Funktionsumfang Basis	Auto Reboot ? Aus
Edition Universal	Geräteüberwachung ? Nein
IP Adresse 192.168.0.2	Multi-Touch Gesten ? Ein
Port 49998	Windows Taste ? Ein
Update Jetzt prüfen	Schreibschutz UWF ? Aus
Systemstart 01.04.2015 12:12:24	Bildschirmsteuerung ? Einstellen
Autostart ? Aus	Bildschirmhelligkeit ?
Noch kein Telegramm empfangen	Lautstärke ?
	Remote-Software ? Keine
TecMessage	Visu Starter
Design TecTool	QuadClient ? Starten
Slogan: powered by SmartHomeTools www.SmartHomeTools.de	Server IP 192.168.0.11
<small>*zweite Zeile für Visu-Startbildschirm</small>	Konfiguration ? Öffnen
	Kiosk / Autostart ? Aus

SMARTHOMETOOLS.DE

Einleitung

Das TecTool dient als multifunktionales Tool für Touchpanels oder PC in intelligenten Gebäuden oder Umgebungen. Neben direkt bedienbaren Funktionen über dessen Oberfläche, gibt es viele weitere Funktionen, deren Ausführung durch IP Telegramme (**UDP/TCP**) erfolgt. Auch ist es möglich, per **URL Aufruf** Funktionen auszuführen, wodurch das TecTool von verschiedenen Systemen wie z. B. Gira Homesever, Hager Domovea, Loxone, usw. angesteuert werden kann.

Für **Gira HomeServer** sind fertige Logibausteine kostenlos unter www.SmartHomeTools.de herunterladbar.

Das TecTool umfasst drei Themen:

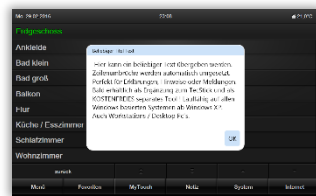
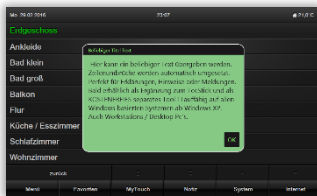
TecControl

Befehle auf Windows-Ebene ausführen oder empfangen.



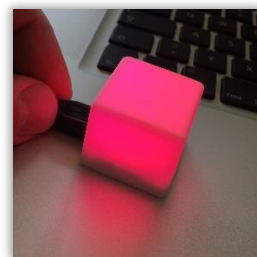
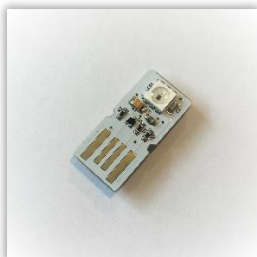
TecMessage

Meldefenster nach belieben und unabhängig von Visualisierungen in eigenem Design erzeugen.



TecStick

Die Universelle RGB USB Meldeleuchte (Auslauf).



Inhaltsverzeichnis

1. Funktionsumfang Basis und Plus	Seite 04
2. Installation und Einrichtung	Seite 06
2.1. Einrichtung und Voraussetzungen	Seite 06
2.2. Automatischer Programmstart bei Windowsstart	Seite 07
2.3. Windows Schreibschutz einrichten	Seite 08
2.4. Einstellungen im Detail	Seite 09
3. IP-Telegrammbeschreibung	Seite 12
3.1. TecControl	Seite 12
3.2. TecMessage	Seite 15
3.3. TecStick	Seite 17
3.4. Gira HomeServer Logikbausteine	Seite 18
4. Visu Starter	Seite 19
4.1. Gira QuadClient	Seite 20
4.2. Gira X1	Seite 21
4.3. Web-Client	Seite 22
5. Busylight und Anrufer-Info	Seite 23
6. Lizenzierungen	Seite 25
6.1. Cloud Lizenz „C“	Seite 25
6.2. USB Dongle „D“	Seite 25
6.3. Hersteller „H“	Seite 25
6.4. Veraltete Lizenzmethoden	Seite 26
7. Fehlersuche	Seite 27
8. Haftungsausschluss	Seite 28

1. Funktionsumfang Basis und Plus

Das TecTool ist mit seinen Basisfunktionen **KOSTENFREI** und darf beliebig eingesetzt werden; auch gewerblich.

Nach der Installation hat das TecTool seinen **Basisumfang**. Dieser kann durch den Erwerb einer „**Plus**“-Lizenz erweitert werden. Den exakten Umfang entnehmen Sie der nachfolgenden Tabelle.

TecControl

Funktionen	Basis	Plus
IP-Befehle per UDP/TCP/HTTP empfangen	X	X
Benutzung der Gira HomeServer Logikbausteine	X	X
Windows Auto Reboot per TecTool einstellen	X	X
Neustarten/Herunterfahren per IP-Telegramm	X	X
Display ein/aus per IP-Telegramm	X	X
Geräteüberwachung	-	X
Programmfenster steuern	-	X
Windows Gesten abschalten	-	X
Windowstaste abschalten	PEAKnx Panels X	X
Windows Schreibschutz UWF steuern	-	X
Programme per IP ausführen	PEAKnx Panels X	X
Bildschirmtastatur einblenden	-	X
Sounds .wav per IP Abspielen	-	X
Sounds .mp3 per IP Abspielen	X	X
Sounds als Dauerschleife starten/stoppen	-	X
TextToSpeech Texte sprechen lassen	-	X
Lautstärke setzen	-	X
Bildschirmhelligkeit setzen	-	X
AnyDesk & TeamViewer steuern und überwachen	-	X
Visu Starter Gira QC, X1, Web	Eingeschränkt Ohne Kioskmodus	X
Akkuinformationen auslesen	-	X

TecMessage

Funktionen	Basis	Plus
Popup Nachrichten anzeigen	X	X
Lange Texte in Popups	-	X
Manueller Zeilenumbruch durch * in Popups	-	X
Werbefreier Titeltext der Popups	-	X Individueller Text möglich
Farben der Popups beliebig setzen	-	X

TecStick

Funktionen	Basis	Plus
Freie Farbsteuerung bei Anschluss eines TecSticks	X TecStick aktiviert alle Plus Features	X
Freie Farbsteuerung bei Anschluss eines Blinksticks	-	X

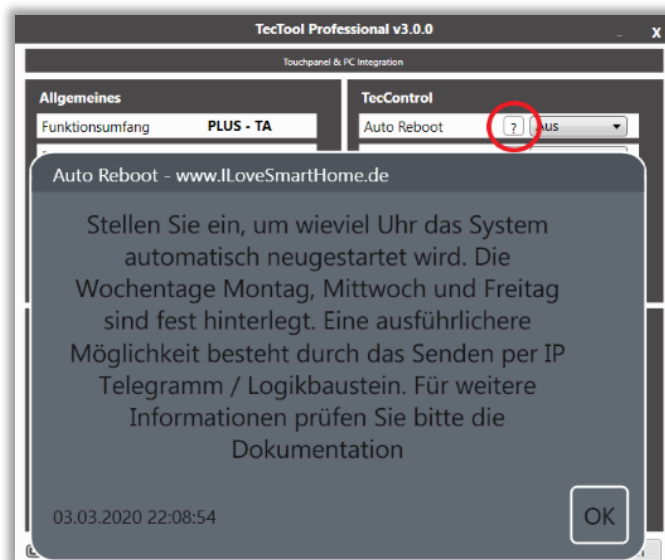
2. Installation und Einrichtung

2.1. Einrichtung und Voraussetzungen

Das TecTool benötigt keinen Installer oder Setup. Es kann einfach entpackt und gestartet werden.

1. TecTool.zip entpacken und unter „Dokumente/TecTool“ kopieren.
Kopieren Sie dies **NICHT** in einen der Windows Programme Ordner!
2. Wenn vorhanden, Dongle oder Aktivierungs-Stick anschließen.
3. „TecTool.exe“ starten. Ist ein TecStick angeschlossen, blinkt dieser zum Selbsttest.
4. Das Programm startet minimiert und befindet sich nun im System-Tray neben der Uhrzeitanzeige. Bitte klicken Sie mit einem Rechtsklick darauf, um es sichtbar zu machen.
5. Stellen Sie nun, wie nachfolgend beschrieben, alle Einstellungen wie benötigt ein und klicken Sie abschließend auf „Speichern“. Das TecTool minimiert sich automatisch und ist einsatzbereit.

In einigen Feldern finden Sie ein „?“-Button. Dieser zeigt Ihnen einige Hinweise zu der jeweiligen Funktion.

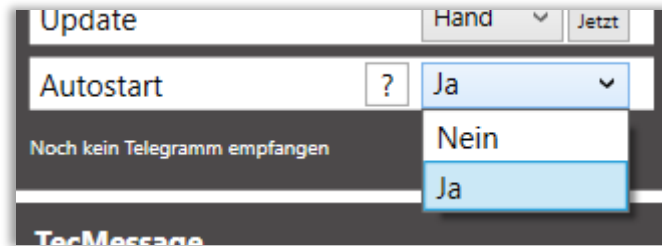


Systemvoraussetzungen: ab Windows 7, .NET 4.8, Netzwerk, ca. 10 MB Speicherplatz.

Empfohlen bzw. optimiert für Windows 10. Für alte Windowsversionen z. B. XP steht eine alte Version mit dem damaligen Funktionsumfang zum Download bereit.

2.2. Automatischer Programmstart bei Windowsstart

Damit das TecTool vollständig auf dem System funktionieren kann, ist es notwendig, dass es automatisch bei Systemstart geladen wird. Beim ersten Programmstart bekommen Sie eine entsprechende Meldung. Bei Bedarf können Sie dies auch später wieder über die Programmoberfläche deaktivieren.



2.3. Windows Schreibschutz einrichten

Der Schreibschutz bietet Ihnen die Möglichkeit, das System abzuschließen und gegen Veränderungen abzusichern. Mit eingerichtetem Schreibschutz setzt sich das System bei jedem Neustart wieder auf den gesicherten Zustand zurück. Das schützt gegen unbeabsichtigte Änderungen, Manipulationsversuche und Probleme mit Updates und ist optimal in Kombination mit einem automatischen Neustart.

Diese Funktion ist nur bei Windows 10/11 Enterprise-Versionen verfügbar.

Die nachfolgenden Einstellungen werden nur erfahrenen Personen empfohlen.

Die hier beschriebene Anleitung ist nicht vollumfänglich und erfordert ggf. weitere Recherchen.

Für Datenverlust wird keine Haftung übernommen!

Zur Einrichtung gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. „Windows-Features aktivieren oder deaktivieren“ starten. Suche benutzen.
2. Unter „Sperrmodus für Geräte“ „Einheitlicher Schreibfilter“ aktivieren und installieren.
3. Eingabeaufforderung als Admin starten und folgende Zeilen nacheinander ausführen:
 - a. „uwfmgr volume protect c:“
 - b. „uwfmgr.exe file add-exclusion C:\<Ordner des TecTools einsetzen>“
 - c. „uwfmgr.exe file add-exclusion C:\<Ordner Dokumente einsetzen>“
 - d. „uwfmgr.exe registry add-exclusion HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout“
 - e. „uwfmgr.exe registry add-exclusion HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\EdgeUI“
4. System neu starten und Funktionen testen.

2.4. Einstellungen im Detail

<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;">Allgemeines</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #eee;">Funktionsumfang</td> <td style="background-color: #eee;">Basis</td> </tr> <tr> <td>Edition</td> <td>Universal</td> </tr> <tr> <td>IP Adresse</td> <td>192.168.0.2</td> </tr> <tr> <td>Port</td> <td><input type="text" value="49998"/></td> </tr> <tr> <td>Update</td> <td><input type="button" value="Jetzt prüfen"/></td> </tr> <tr> <td>Systemstart</td> <td style="background-color: #eee;">01.04.2015 12:12:24</td> </tr> <tr> <td>Autostart</td> <td><input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Aus"/> <input type="button" value="v"/></td> </tr> </table> <p style="font-size: small; color: #ccc;">Noch kein Telegramm empfangen</p>	Funktionsumfang	Basis	Edition	Universal	IP Adresse	192.168.0.2	Port	<input type="text" value="49998"/>	Update	<input type="button" value="Jetzt prüfen"/>	Systemstart	01.04.2015 12:12:24	Autostart	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Aus"/> <input type="button" value="v"/>	<p>Funktionsumfang zeigt an, ob eine Plus Lizenz gefunden wurde.</p> <p>„C“ – Lizenz per Cloud bezogen. „D“ – Ein Dongle ist angeschlossen. „T“ – Ein TecStick ist angeschlossen. „A“ – Ihr Systemintegrator hat die Plus Features aktiviert.</p> <p>Edition zeigt an, ob ein bestimmter Gerätehersteller erkannt wurde.</p> <p>IP Adresse zeigt die aktuelle Adresse an. Sollte das System mehrere Adressen zugewiesen bekommen haben, wird hier dennoch maximal eine angezeigt. Dennoch hört das TecTool auf alle Adressen.</p> <p>Port stellt den Empfangsport des TecTools ein. Bei Änderung erfolgt eine Sicherheitsabfrage, die automatisch die Firewall konfiguriert.</p> <p>Update „Jetzt prüfen“ führt eine manuelle Updatesuche aus.</p> <p>Systemstart zeigt an, wann das System das letzte Mal komplett neugestartet wurde.</p> <p>Autostart – Wenn aktiviert, startet das TecTool automatisch bei Windowsstart.</p>				
Funktionsumfang	Basis																		
Edition	Universal																		
IP Adresse	192.168.0.2																		
Port	<input type="text" value="49998"/>																		
Update	<input type="button" value="Jetzt prüfen"/>																		
Systemstart	01.04.2015 12:12:24																		
Autostart	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Aus"/> <input type="button" value="v"/>																		
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;">TecControl</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Auto Reboot</td> <td><input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Aus"/> <input type="button" value="v"/></td> </tr> <tr> <td>Geräteüberwachung</td> <td><input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Nein"/> <input type="button" value="v"/></td> </tr> <tr> <td>Multi-Touch Gesten</td> <td><input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Ein"/> <input type="button" value="v"/></td> </tr> <tr> <td>Windows Taste</td> <td><input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Ein"/> <input type="button" value="v"/></td> </tr> <tr> <td>Schreibschutz UWF</td> <td><input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Aus"/> <input type="button" value="v"/></td> </tr> <tr> <td>Bildschirmsteuerung</td> <td><input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Einstellen"/></td> </tr> <tr> <td>Bildschirmhelligkeit</td> <td><input type="button" value="?"/> <input type="range" value=""/></td> </tr> <tr> <td>Lautstärke</td> <td><input type="button" value="?"/> <input type="range" value=""/></td> </tr> <tr> <td>Remote-Software</td> <td><input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Keine"/> <input type="button" value="v"/></td> </tr> </table>	Auto Reboot	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Aus"/> <input type="button" value="v"/>	Geräteüberwachung	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Nein"/> <input type="button" value="v"/>	Multi-Touch Gesten	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Ein"/> <input type="button" value="v"/>	Windows Taste	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Ein"/> <input type="button" value="v"/>	Schreibschutz UWF	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Aus"/> <input type="button" value="v"/>	Bildschirmsteuerung	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Einstellen"/>	Bildschirmhelligkeit	<input type="button" value="?"/> <input type="range" value=""/>	Lautstärke	<input type="button" value="?"/> <input type="range" value=""/>	Remote-Software	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Keine"/> <input type="button" value="v"/>	<p>Unter Auto Reboot können Sie die gewünschte Uhrzeit und Häufigkeit einstellen. <u>Es stehen 16 Voreinstellungen zur Auswahl</u>. Für eine freie Einstellung verwenden Sie ein IP-Telegramm.</p> <p>Bei aktiver Geräteüberwachung antwortet das TecTool bei einer IP-Telegramm-Anfrage mit einer Lebensmeldung an Ihren Server. Mehr dazu unter der Telegrammbeschreibung.</p> <p>Die Deaktivierung der Multi-Touch Gesten sichert einen stabilen Kiosk-Mode. -Erfordert Admin Rechte-</p> <p>Deaktiviert systemweit die Windows-Taste. Bei Panels, wie z. B. PEAKnx hilfreich, da diese über den Rahmen betätigt werden kann. (Kiosk) -Erfordert Admin Rechte-</p> <p>Der Schreibschutz ist auf W10 Enterprise Versionen integriert. Einrichtung siehe unten. -Erfordert Admin Rechte-</p> <p>Die Bildschirmsteuerung verfügt über eine automatische Geräteerkennung und kann bei Schwierigkeiten händisch umgestellt werden, bis die Ansteuerung einwandfrei funktioniert.</p> <p>Bildschirm-/ und Helligkeitsansteuerung kann direkt über die Oberfläche bedient werden. Ist diese Funktion für das System nicht verfügbar, lassen sich die Schieber nicht bewegen.</p> <p>Um Remote-Software mit dem TecTool überwachen und steuern zu können, stellen Sie hier die installierte Software ein.</p>
Auto Reboot	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Aus"/> <input type="button" value="v"/>																		
Geräteüberwachung	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Nein"/> <input type="button" value="v"/>																		
Multi-Touch Gesten	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Ein"/> <input type="button" value="v"/>																		
Windows Taste	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Ein"/> <input type="button" value="v"/>																		
Schreibschutz UWF	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Aus"/> <input type="button" value="v"/>																		
Bildschirmsteuerung	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Einstellen"/>																		
Bildschirmhelligkeit	<input type="button" value="?"/> <input type="range" value=""/>																		
Lautstärke	<input type="button" value="?"/> <input type="range" value=""/>																		
Remote-Software	<input type="button" value="?"/> <input type="button" value="Keine"/> <input type="button" value="v"/>																		

TecMessage

Design TecTool ▾

Slogan:

powered by SmartHomeTools

www.SmartHomeTools.de

*zweite Zeile für Visu-Startbildschirm

Über TecMessage **Design** setzen Sie die Standardfarben der Popups ein, wenn Sie keine Definition per Telegramm übergeben.

Der **Slogan** erscheint in jedem Popup. Bei Plus-Umfang kann dieser bearbeitet oder gelöscht werden.

Die **zweite Zeile** wird zusammen mit der Ersten bei Verwendung des Visu Starters auf dem Startbildschirm angezeigt.

Visu Starter ☰ ▾

QuadClient ? Starten

Server IP 192.168.0.11

Konfiguration ? Öffnen

Kiosk / Autostart ? Nein ▾

Der **Visu Starter** kann verschiedene Visualisierungen im Kioskmodus starten. Damit wird verhindert, dass der Benutzer aus der Visualisierung ausbrechen und damit in das Betriebssystem oder anderen Programmen gelangen kann. Weitere Details im separaten Kapitel „Visu Starter“.

Visu Starter 🌐 ▾

Web Client ? Starten

Adresse https://www.SmartHomeTools.de

Browser ? Edge ▾

Kiosk / Autostart ? Nein ▾

Visu Starter 🏠 ▾

X1 Client ? Starten

Kioskmodus ? Nein ▾

TecStick LED

Typ TecStick KUBIK

Seriennummer 006406

Bei Start initialisieren Nein ▾

Test Los

Soll ein **TecStick** oder **BlinkStick** nicht beim TecTool Start blinken, dann kann dies unter „**Bei Start initialisieren**“ abgeschaltet werden.

„**Test**“ führt den Initialisierungs-Test aus.

3. IP-Telegrammbeschreibung

3.1. 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

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.mp3;Weiter“	
„TecControl;Sound;test.wav ;Start“	Spielt den Sound als Dauerschleife ab.
„TecControl;Sound;test.wav ;Stopp“	Beendet die Dauerschleife.
„TecControl;Volume;80	Setzt die Windows Systemlautstärke.

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 Bildschirmstatur.

„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;QCDesign;<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.

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.

3.2. TecMessage

Das Telegramm ist wie folgt aufgebaut:

<u>TecMessage;<Tt>;<Mt></u>	Standard
<u>TecMessage;<Tt>;<Mt>;<Td></u>	Übergabe Design
<u>TecMessage;<Tt>;<Mt>;<Tf><Ttf><Mf><Mtf></u>	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: <table><tr><td>„TecS“</td><td>Design TecSupport</td></tr><tr><td>„GnSw“</td><td>Design Gira QuadClient – Altes Design</td></tr><tr><td>„WsBl“</td><td>Design Weiß/Blau</td></tr><tr><td>„Alert“</td><td>Design Rot für z. B. Alarme</td></tr><tr><td>„QCschwarz“</td><td>Design Gira QuadClient schwarz – Neues Design</td></tr><tr><td>„QCweiss“</td><td>Design Gira QuadClient weiß – Neues Design</td></tr></table>	„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
„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

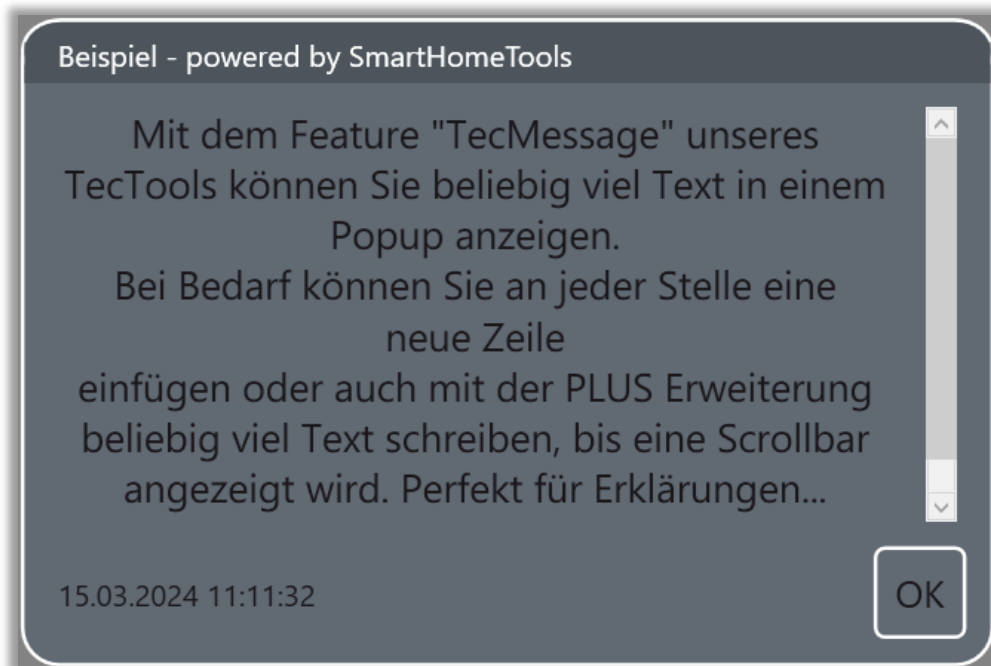
Popup mit freier Designgestaltung

„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

3.3. 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

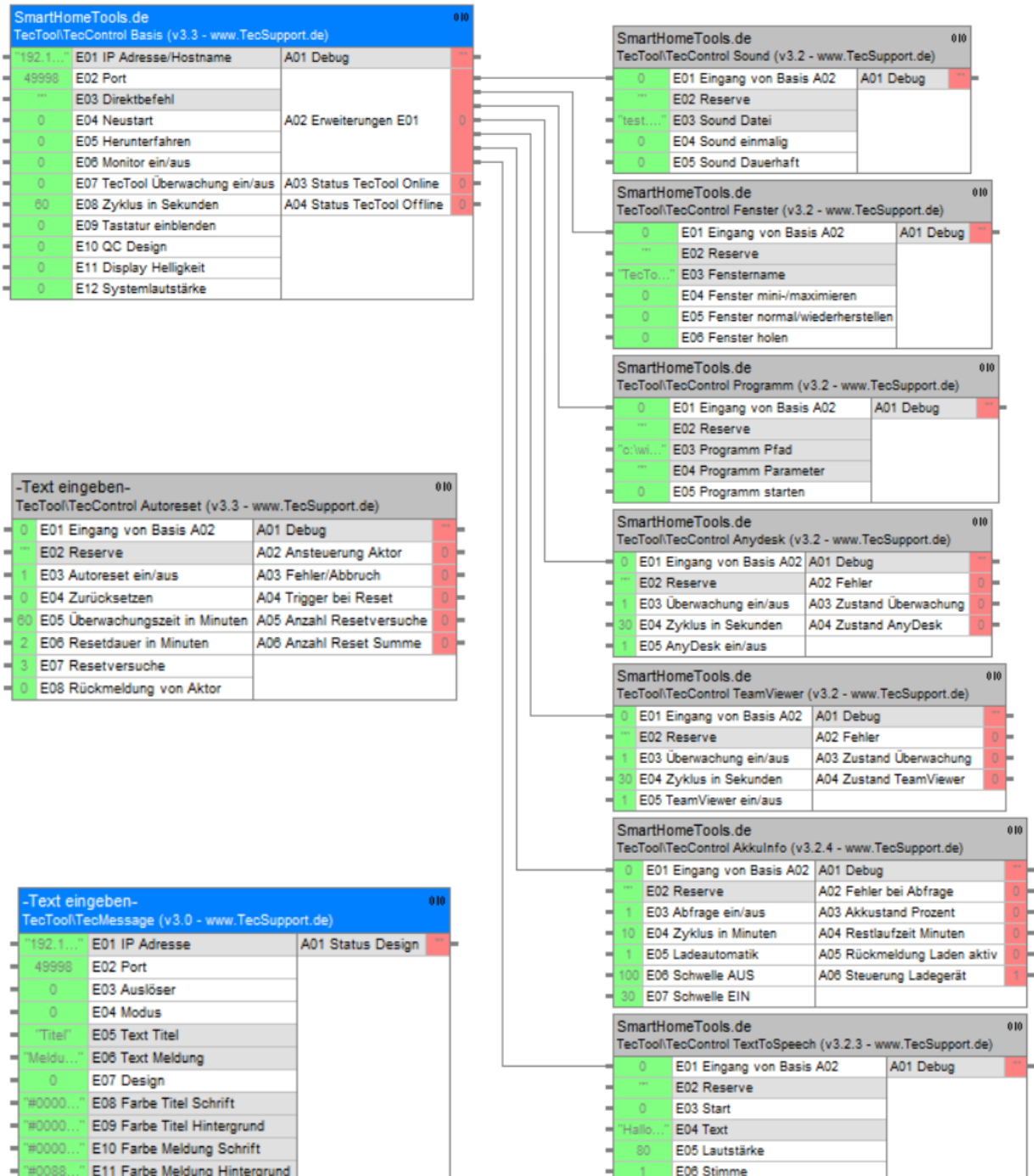
TecStick;LEDAus	LED Aus.
TecStick;LEDLeuchten;255;255;255	LED leuchten in hellem Weiß.
TecStick;LEDBlinken;127;0;0	LED blinkend in Rot mit 50% Helligkeit.
TecStick;LEDBlinken;74;4;123;50	Sehr schnelles Blinken in Lila.
TecStick;LEDPulsieren;123;4;74	Pulsieren in Pink.

Kompatible Blinksticks

Nano, Square und Strip.

3.4. 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.



4. Visu Starter

Der Visu Starter ermöglicht einen sogenannten Kiosk-Modus, so dass der Bediener nichts anderes als die eingestellte Visualisierung bedienen kann. Sollte die Visualisierung dennoch beendet werden, wird diese automatisch neu gestartet. Beim Start und im Falle des Beendens durch den Benutzer wird ein Kiosk-Bildschirm angezeigt, den Sie mit Ihrem eigenen Slogan oder Unternehmens-Schriftzug anpassen können.

Möchten Sie selbst die Visualisierung beenden, empfiehlt es sich, mit einer Remote-Software (AnyDesk/TeamViewer/RemoteDesktop) oder per Maus/Tastatur die Windows Leiste zu öffnen - dazu die Windowstaste betätigen - und über das TecTool den Starter zu beenden. Die Taste "Starten" wechselt während des Betriebs automatisch zu "Beenden".



*Kiosk-Vollbildschirm mit Ihrem Slogan.
Einstellbar über den "TecMessage Slogan".

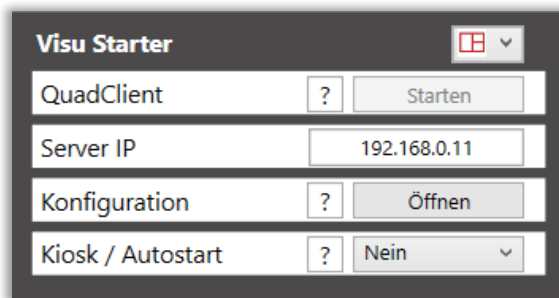
4.1. Gira QuadClient

Der QuadClient ist vollständig integriert. Das bedeutet, dass Sie diesen nicht zusätzlich auf dem System installieren müssen. Das TecTool ermittelt automatisch die Version des HomeServers und lädt den passenden Client herunter.

HINWEIS – Damit ist ein Multi-System-Betrieb, wie er mit dem original QuadClient-Starter möglich ist, nicht realisierbar. Dieser Umstand wurde in der Entwicklung nicht berücksichtigt, da er in der Praxis sehr selten benötigt wird.

Zur Einrichtung gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Zuerst tragen Sie die IP-Adresse des HomeServer ein.
2. Danach wählen Sie Konfiguration "Öffnen".
3. Nun kann es einen Moment dauern, bis die Client-Software geladen wurde.
4. Nach Abschluss öffnet sich automatisch die originale QC-Einstellung.
5. Wurden die Einstellungen gespeichert und der Kioskmodus aktiviert, kann der QuadClient per "Starten" gestartet werden.



The image shows a software interface titled "Visu Starter". It contains four rows of configuration options, each with a question mark icon and a button:

Option	Value	Action
QuadClient		Starten
Server IP	192.168.0.11	
Konfiguration		Öffnen
Kiosk / Autostart		Nein

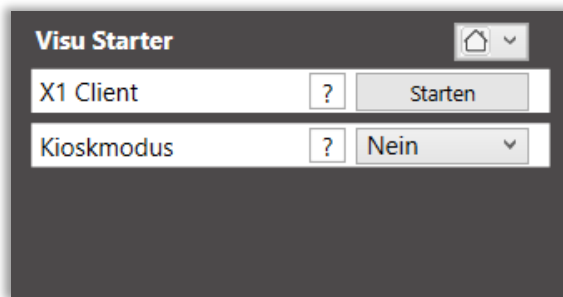
4.2. Gira X1

Der X1-Windows-Client muss auf dem System installiert sein.

HINWEIS – Die Windows-Fenster-Titelleiste wird weiterhin angezeigt, wodurch der Benutzer den Client minimieren, verschieben oder beenden kann. Das TecTool stellt jedoch den Vollbildzustand wieder her, so dass ein Ausbrechen nicht möglich ist.

Zur Einrichtung gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Installieren Sie den Gira X1 Windows Client „Gira Smart Home“.
2. Danach den Kioskmodus aktivieren.
3. Nun mit “Starten” den Client ausführen und darin konfigurieren.

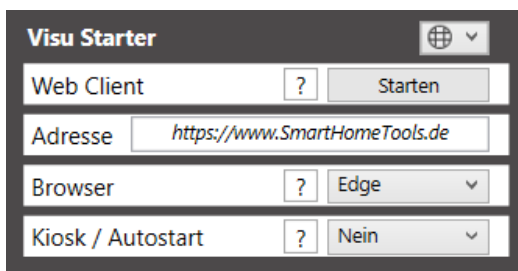


4.3. Web-Client

Der Web-Client Starter stellt die exklusive Anzeige einer Webseite oder Web-Visualisierung im Vollbild sicher. Dabei wird verhindert, dass der Bediener ausbrechen und ins Betriebssystem gelangen kann.

Zur Einrichtung gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Tragen Sie die gewünschte Adresse ein, die der Browser starten soll.
2. Wählen Sie den Browser aus, der verwendet werden soll. Dieser muss auf dem System installiert sein.
3. Danach den Kioskmodus aktivieren.
4. Nun mit "Starten" den Web-Client ausführen.



The image shows a software window titled "Visu Starter" with a globe icon and a dropdown arrow in the top right corner. The window contains four rows of configuration options, each with a label, a field with a question mark icon, and a button or dropdown menu:

Web Client	?	Starten
Adresse	<input type="text" value="https://www.SmartHomeTools.de"/>	
Browser	?	Edge
Kiosk / Autostart	?	Nein

5. Busylight und Anrufer-Info für Auerswald-IP-Telefone per URL Aufruf

Neben den TCP und UDP IP-Telegrammen wertet das TecTool auch URL Aufrufe aus. Dazu setzen Sie einfach den zuvor beschriebenen Telegrammen die IP Adresse des Windows-System sowie den, im Tool eingestellten, Port voran.

„[http://192.168.111.110:49998/TecMessage;Hinweis;Bewegung im Hof detektiert](http://192.168.111.110:49998/TecMessage;Hinweis;Bewegung%20im%20Hof%20detektiert)“

Zum Funktionstest können Sie diese Adresse einfach in einen beliebigen Browser eingeben.

Diese Schnittstelle ermöglicht den Einsatz eines TecSticks als Busylight an Auerswald IP Systemtelefonen 1600/2600/3600 mit Aktion-URL Funktion.

Dazu öffnen Sie einfach die Konfigurationsoberfläche Ihres Systemtelefons und tragen nachfolgende Befehle ein. Farben und Modus können frei variiert werden.

Auch sind TecMessage und TecControl Befehle an dieser Stelle möglich.

Eingehender Ruf:

<http://192.168.111.110:49998/TecStick;LEDBlinken;255;255;255;51>

Verbindung herstellen:

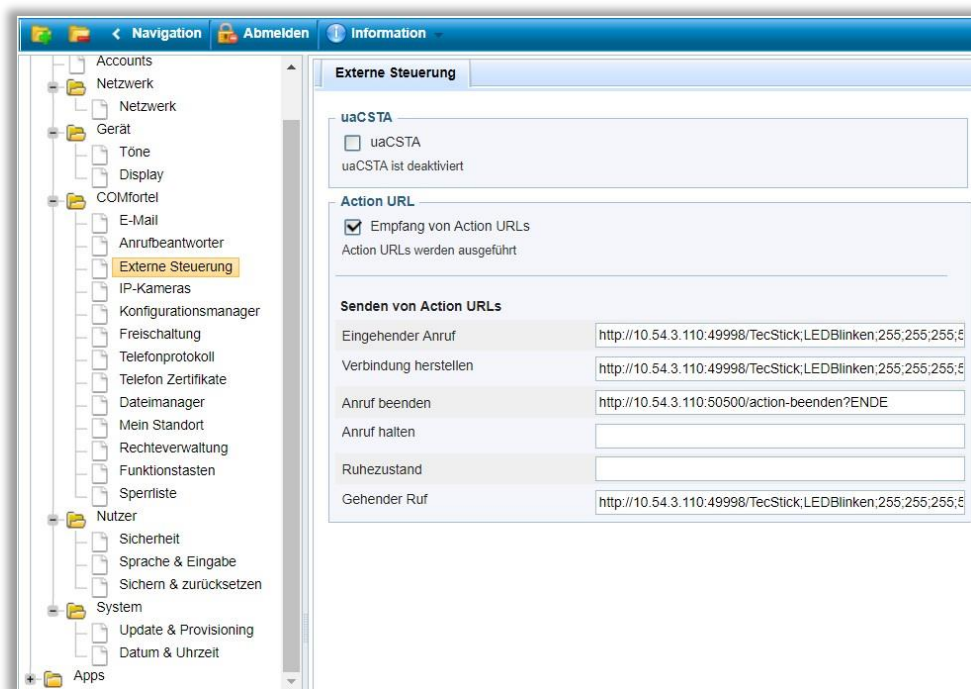
<http://192.168.111.110:49998/TecStick;LEDLeuchten;255;0;0?ENDE>

Anruf beenden:

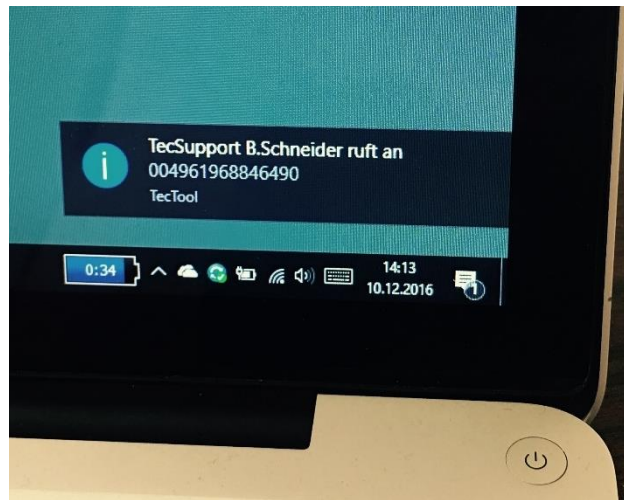
<http://192.168.111.110:49998/TecStick;LEDAus?ENDE>

Gehender Ruf:

<http://192.168.111.110:49998/TecStick;LEDPulsieren;0;255;50?ENDE>



Zusätzlich wurde das TecTool auf die Auerswald „Aktion URLs“ angepasst und ermöglicht das Einblenden der Rufnummer des Anrufenden auf dem PC.



Das Telefon überträgt bei jeder Aktion URL automatisch die Rufnummer und den Namen mit an das TecTool. Wir empfehlen diese Anzeige nur bei ankommenden Rufen zu verwenden. Um die Übertragung zu unterbinden, ist es wichtig, den URL Eintrag mit „?ENDE“ abzuschließen. Diese schneidet alle nachfolgenden Informationen ab.

6. Lizenzierungen

Für den vollen Funktionsumfang können Lizenzen unter www.SmartHomeTools.de bestellt werden.

Eine gültige Lizenz erkennen Sie über die TecTool Bedienoberfläche in der Zeile „Funktionsumfang“. Der Endbuchstabe zeigt die Variante.

6.1. Cloud Lizenz „C“

Nach dem Erwerb erhalten Sie Zugangsdaten zu unserem Lizenzportal:

<https://cloud.SmartHomeTools.de>

Im Menüpunkt „Lizenzen“ können Sie prüfen, ob und welche Lizenzen für Sie bereitstehen. Um die Lizenz auf ein Gerät zu übertragen, müssen Sie lediglich die zugewiesene ID, die Sie links oben unter Ihrem Namen finden, in die Software bei der Lizenzabfrage hinterlegen und den Anweisungen folgen. Nach einer Emailbestätigung ist der Prozess abgeschlossen. Für diesen Vorgang ist mindestens einmalig ein Internetzugang erforderlich.

6.2. USB Dongle „D“

Eine weitere Methode ist die Lizenzierung per USB-Dongle, der dauerhaft am Gerät angeschlossen bleibt. Bei einem Gerätetausch oder -defekt kann dieser einfach an das neue Gerät angesteckt werden und es ist zu keinem Zeitpunkt ein Internetzugang erforderlich.



6.3. Hersteller „H“

Einige Touchpanelhersteller haben die Möglichkeit, ihre Kundengeräte mit TecTool PLUS Lizenz auszustatten. Ist dies der Fall, wird Ihnen im TecTool in der Zeile „Funktionsumfang“ die Kennung „PLUS – H“ angezeigt. Ein zusätzlicher Erwerb ist nicht notwendig.

6.4. Veraltete Lizenz-Methoden

Haben Sie einer der nachfolgend genannten Lizenzen, bieten wir Ihnen ein kostenloses Upgrade auf unser Lizenzportal an. In absehbarer Zeit werden ausschließlich Lizenzen per Lizenzportal und USB-Dongle gültig sein.

Bitte kontaktieren Sie uns für ein Update in unserem Lizenzportal per <https://helpdesk.SmartHometools.de>.

Digital „A“

War es nicht möglich, den USB-Stick dauerhaft angeschlossen zu lassen, wurden Einzellizenzen per Remotezugriff (AnyDesk oder Teamviewer) auf das Gerät übertragen.

Bitte kontaktieren Sie uns für ein Update in unserem Lizenzportal per <https://helpdesk.SmartHometools.de>.

SI Aktivierungsstick „A“

Um Systemintegratoren ein leichteres Handling zu ermöglichen, gab es einen Aktivierungsstick, der nicht am System verbleiben musste. Das TecTool wurde einmalig mit dem angeschlossenen Stick gestartet und dadurch lizenziert.

Diese Möglichkeit stand nur Systemintegratoren/Elektrobetrieben zur Verfügung.

Bitte kontaktieren Sie uns für ein Update in unserem Lizenzportal per <https://helpdesk.SmartHometools.de>.

TecStick „T“

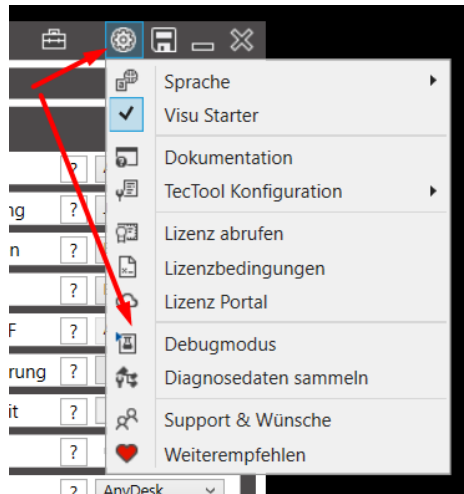
Der TecStick LED oder auch Blinkstick wurde von uns mit einer Lizenz ausgestattet und vertrieben.

Bitte kontaktieren Sie uns mit der TecStick-Seriennummer für ein Update in unserem Lizenzportal per <https://helpdesk.SmartHometools.de>.

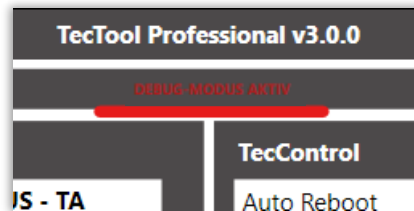
7. Fehlersuche

Sollte wiedererwarten das TecTool einmal nicht einwandfrei funktionieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Aktivieren Sie im Einstellungsmenü den Debug-Modus und speichern Sie die Einstellungen. Danach startet das TecTool im Debug-Modus.



2. Kontrollieren Sie, ob „DEBUG-MODUS AKTIV“ in der Kopfzeile angezeigt wird.



3. Das TecTool erfasst nun alle Aktionen und Ereignisse.
Stellen Sie den Fehler nach, klicken anschließend auf „Diagnosedaten sammeln“ und senden Sie die Datei mit einer Fehlerbeschreibung an unser Helpdesk unter <https://helpdesk.SmartHomeTools.de>.

8. Haftungsausschluss

Das TecTool mit all seinen Funktionen, insbesondere dem TecStick/Blinkstick kann für alle erdenklichen Funktionen eingesetzt werden. Bedenken Sie, dass ein stabiles und sauberes Netzwerk für eine zuverlässige Funktion gegeben sein muss. Wir haften nicht für Folgeschäden, die z. B. durch ein Ausbleiben der Meldungsanzeige bzw. Fehlfunktion des „TecStick“, „TecMessage“ oder „TecControl“ entstehen. Setzen Sie wichtige Meldungen stets mit Bedacht und redundanten Benachrichtigungsvarianten um.

Änderungen vorbehalten.





Bitte prüfen Sie regelmäßig unter www.SmartHomeTools.de, ob neue Versionen vorhanden sind oder tragen Sie sich in unseren Newsletter ein.

Sollten Fragen oder Probleme auftreten, zögern Sie nicht, uns unter <https://helpdesk.SmartHomeTools.de> zu kontaktieren.



TecTool Professional


Touchpanel & PC Integration

Documentation

TecTool Professional v3.6.0    

Touch panel + PC integration

General	TecControl
Range of functions PLUS - C	Auto Reboot ? Off ▾
Edition Surface	Device monitoring ? No ▾
IP address 10.19.30.120	Multi-touch gestures ? On ▾
Port 49998	Windows button ? On ▾
Update Check now	Write protection UWF ? Off ▾
System start 3/15/2024 8:01:25 AM	Screen control ? Adjustment
Autostart ? On ▾	Display brightness ? 
No telegram received yet	Volume ? 
	Remote-Software ? None ▾

TecMessage	Visu Starter  ▾
Design TecTool ▾	QuadClient ? Start
Slogan: <i>powered by SmartHomeTools</i>	Server IP 192.168.0.11
<i>SmartHomeTools.de</i>	Configuration ? Open
<small>*second line for Visu start screen</small>	Kiosk / Autostart ? Off ▾

SMARTHOMETOOLS.DE

Introduction

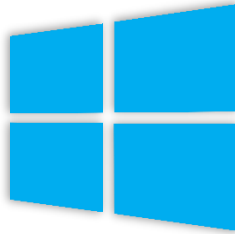
The TecTool serves as a multifunctional tool for touch panels or PCs in intelligent buildings or environments. In addition to directly operable functions via its interface, there are many other functions that are executed via IP telegrams (**UDP/TCP**). It is also possible to execute functions via **URL call**, whereby the TecTool can be controlled by various systems such as Gira HomeServer, Hager Domovea, Loxone, etc.

Ready-made logic modules for **Gira HomeServer** can be downloaded free of charge at www.SmartHomeTools.de.

The TecTool covers three topics:

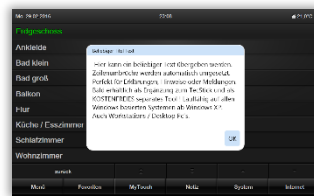
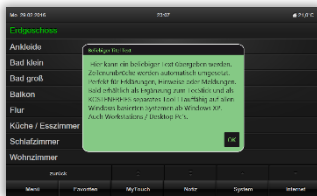
TecControl

Execute or receive commands at Windows level.



TecMessage

Create message windows in your own design as required and independently of visualizations.



TecStick

The universal RGB USB indicator light (outlet).

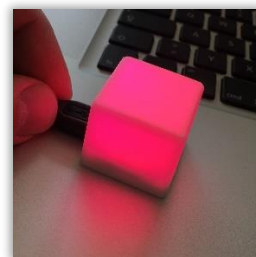
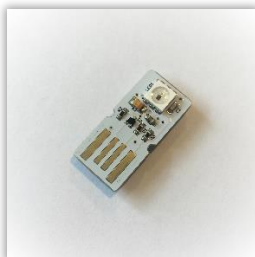


Table of contents

3. Basic and Plus range of functions	Page 04
4. Installation and setup	Page 06
4.1. Setup and requirements	Page 06
4.2. Automatic program start at Windows startup	Page 07
4.3. Set up Windows write protection	Page 08
4.4. Settings in detail	Page 09
9. IP telegram description	Page 12
9.1. TecControl	Page 12
9.2. TecMessage	page 15
9.3. TecStick	page 17
9.4. Gira HomeServer logic modules	Page 18
10. Visu Starter	Page 19
8.1. Gira QuadClient	Page 20
8.2. Gira X1	Page 21
8.3. Web client	Page 22
11. Busylight and caller info	page 23
12. Licensing	Page 25
12.1. Cloud license "C"	Page 25
12.2. USB dongle "D"	Page 25
12.3. Manufacturer "H"	Page 25
12.4. Outdated license methods	Page 26
13. Troubleshooting	Page 27
14. Disclaimer	Page 28

3. Basic and Plus range of functions

The TecTool with its basic functions is **FREE OF CHARGE** and may be used for any purpose, even commercially.

After installation, the TecTool has its **basic scope**. This can be extended by purchasing a "**Plus**" license. The exact scope can be found in the following table.

TecControl

Functions	Basic	Plus
Receive IP commands via UDP/TCP/HTTP	X	X
Using the Gira HomeServer logic modules	X	X
Set Windows Auto Reboot via TecTool	X	X
Restart/shutdown via IP telegram	X	X
Display on/off via IP telegram	X	X
Device monitoring	-	X
Control program window	-	X
Disable Windows gestures	- PEAKnx Panels X	X
Disable Windows key	- PEAKnx Panels X	X
Control Windows write protection UWF	- PEAKnx Panels X	X
Executing programs via IP	-	X
Show on-screen keyboard	-	X
Play sounds .wav via IP	X	X
Play sounds .mp3 via IP	-	X
Start/stop sounds as a continuous loop	-	X
TextToSpeech Let texts speak	-	X
Set volume	-	X
Set screen brightness	-	X
Control and monitor AnyDesk & TeamViewer	-	X
Visu Starter Gira QC, X1, Web	Restricted Without kiosk mode	X
Read out battery information	-	X

TecMessage

Functions	Basic	Plus
Show popup messages	X	X
Long texts in popups	-	X
Manual line break through * in popups	-	X
Ad-free title text of the popups	-	X Individual text possible
Set the colors of the popups as desired	-	X

TecStick

Functions	Basic	Plus
Free color control when connecting a TecStick	X TecStick activates all Plus features	X
Free color control when connecting a blinkstick	-	X

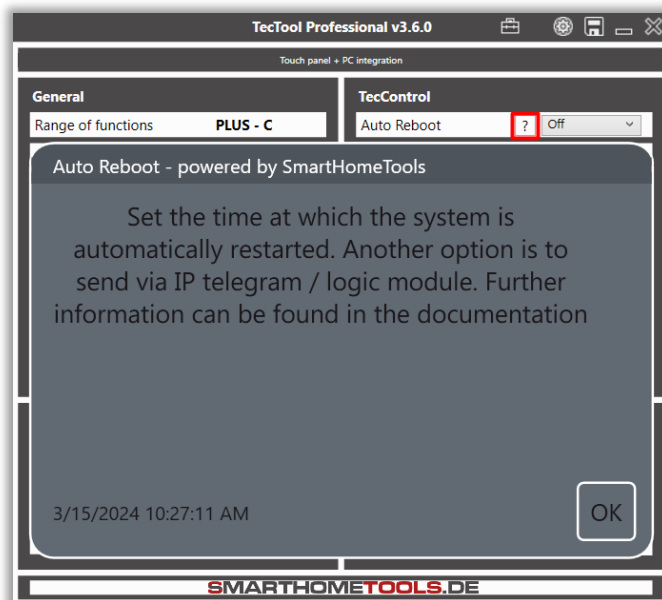
4. Installation and setup

4.1. Setup and requirements

The TecTool does not require an installer or setup. It can simply be unpacked and started.

6. Unzip TecTool.zip and copy it under "Documents/TecTool". **Do NOT** copy this to one of the Windows programs folders!
7. If available, connect the dongle or activation stick.
8. Start "TecTool.exe". If a TecStick is connected, it flashes for the self-test.
9. The program starts minimized and is now located in the system tray next to the time display. Please click on the right mouse button to make it visible.
10. Now adjust all settings as required, as described below, and then click on "Save". The TecTool minimizes automatically and is ready for use.

In some fields you will find a "?" button. This shows you some information about the respective function.

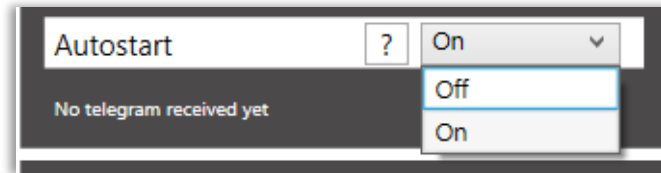


System requirements: Windows 7 or higher, .NET 4.8, network, approx. 10 MB disk space.

Recommended or optimized for Windows 10. For old Windows versions, e.g. XP, an old version with the former range of functions is available for download.

4.2. Automatic program start at Windows startup

In order for the TecTool to function fully on the system, it is necessary for it to be loaded automatically when the system is started. You will receive a corresponding message when you start the program for the first time. If necessary, you can deactivate this later via the program interface.



4.3. Set up Windows write protection

Write protection allows you to lock the system and protect it against changes. When write protection is set up, the system resets itself to the saved state each time it is restarted.

This protects against unintentional changes, manipulation attempts and problems with updates and is ideal in combination with an automatic restart.

This function is only available for Windows 10/11 Enterprise versions.

The following settings are only recommended for experienced persons.

The instructions described here are not to the fullest extent and may require further research.

No liability is accepted for loss of data!

To set up, please proceed as follows:

5. Start "Activate or deactivate Windows features". Use search.
6. Activate and install "Unified write filter" under "Lock mode for devices".
7. Start the command prompt as Admin and execute the following lines one after the other:
 - a. "uwfmgr volume protect c:"
 - b. "uwfmgr.exe file add-exclusion C:\<insert folder of the TecTool>"
 - c. "uwfmgr.exe file add-exclusion C:\<insert documents folder>"
 - d. "uwfmgr.exe registry add-exclusion HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout"
 - e. "uwfmgr.exe registry add-exclusion HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\EdgeUI"
8. Restart the system and test the functions.

5.4. Settings in detail

<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;"> <p>General</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Range of functions</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">PLUS - C</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Edition</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">Surface</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">IP address</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">10.19.30.120</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Port</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">49998</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Update</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">Check now</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">System start</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">3/15/2024 8:01:25 AM</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Autostart</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">? On</td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">No telegram received yet</p> </div>	Range of functions	PLUS - C	Edition	Surface	IP address	10.19.30.120	Port	49998	Update	Check now	System start	3/15/2024 8:01:25 AM	Autostart	? On	<p>range of functions shows whether a Plus license was found. "C" - License obtained via cloud. "D" - A dongle is connected. "T" - A TecStick is connected. "A" - Your system integrator has activated the Plus features.</p> <p>Edition shows whether a specific device manufacturer has been recognized.</p> <p>IP address shows the current address. If the system has been assigned several addresses, a maximum of one will be displayed here. Nevertheless, the TecTool works with all addresses.</p> <p>Port sets the receiving port of the TecTool. If it is changed, a security prompt is displayed which automatically configures the firewall.</p> <p>Update "Check now" performs a manual update search.</p> <p>System start shows the last time the system was completely restarted.</p> <p>Autostart - If activated, the TecTool starts automatically when Windows starts.</p>				
Range of functions	PLUS - C																		
Edition	Surface																		
IP address	10.19.30.120																		
Port	49998																		
Update	Check now																		
System start	3/15/2024 8:01:25 AM																		
Autostart	? On																		
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;"> <p>TecControl</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Auto Reboot</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">? Off</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Device monitoring</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">? No</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Multi-touch gestures</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">? On</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Windows button</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">? On</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Write protection UWF</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">? Off</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Screen control</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">? Adjustment</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Display brightness</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">? </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Volume</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">? </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Remote-Software</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">? None</td> </tr> </table> </div>	Auto Reboot	? Off	Device monitoring	? No	Multi-touch gestures	? On	Windows button	? On	Write protection UWF	? Off	Screen control	? Adjustment	Display brightness	?	Volume	?	Remote-Software	? None	<p>Under Auto Reboot, you can set the desired time and frequency. <u>There are 16 presets to choose from.</u> For a free setting, use an IP telegram.</p> <p>When device monitoring is active, the TecTool responds to an IP telegram request with a live message to your server. For more information, see the telegram description.</p> <p>Deactivating the multi-touch gestures ensures a stable kiosk mode. -Requires admin rights-</p> <p>Deactivates the Windows button system-wide. Helpful for panels such as PEAKnx, as it can be operated via the frame (Kiosk). -Requires admin rights-</p> <p>Write protection is integrated on W10 Enterprise versions. See below for setup. -Requires admin rights-</p> <p>The screen control has automatic device recognition and can be changed manually in the event of difficulties until the control works perfectly.</p> <p>Screen control and display brightness can be operated directly via the user interface. If this function is not available for the system, the sliders cannot be moved.</p> <p>To be able to monitor and control remote-software with the TecTool, set the installed software here.</p>
Auto Reboot	? Off																		
Device monitoring	? No																		
Multi-touch gestures	? On																		
Windows button	? On																		
Write protection UWF	? Off																		
Screen control	? Adjustment																		
Display brightness	?																		
Volume	?																		
Remote-Software	? None																		

TecMessage

Design TecTool ▼

Slogan:

powered by SmartHomeTools

SmartHomeTools.de

*second line for Visu start screen

In TecMessage **Design** you can set the standard colors of the popups if you do not transfer a definition via telegram.

The **slogan** appears in every popup. It can be edited or deleted with a plus scope.

The **second line** is displayed together with the first when using the Visu Starter on the start screen.

Visu Starter [] ▼

QuadClient ? Start

Server IP 192.168.0.11

Configuration ? Open

Kiosk / Autostart ? Off ▼

The **Visu Starter** can start various visualizations in kiosk mode. This prevents the user from breaking out of the visualization and accessing the operating system or other programs. Further details in the separate chapter "Visu Starter".

Visu Starter [] ▼

Web Client ? Start

Address *https://www.SmartHomeTools.de*

Browser ? Edge ▼

Kiosk / Autostart ? No ▼

Visu Starter [] ▼

X1 Client ? Start

Kiosk / Autostart ? No ▼

TecStick LED

Type TecStick KUBIK

Serial number 023529

Initialize at start Yes ▼

Test Go

If a **TecStick** or BlinkStick should not flash when TecTool is started, this can be switched off under "**Initialize at start**".

"**Test**" executes the initialization test.

6. IP telegram description

6.1. TecControl

TecControl turns your PC or touch panel into the actuator of your smart home.
Start any program automatically or via your visualization, play sounds and music, and much more.

You can send all commands via our free TecTool logic modules for Gira Home/FacilityServer. Download at:
www.SmartHomeTools.de

Basic telegrams

"TecControl;Neustart"	Performs a restart.
"TecControl;Herunterfahren"	Shuts down the relevant system.
"TecControl;Standby"	Sets the system to standby.
"TecControl;Ruhezustand"	Puts the system into standby mode.
"TecControl;MonitorEin"	Activates the display.
"TecControl;MonitorAus"	Switches the display off.
"TecControl;Sound;test.wav"	Plays a .wav file in the Sounds folder.

All commands from the "Plus" scope are listed below:

Program control

"TecControl;Program;c:\programme\text.exe"	Starts any program.
"TecControl;Program;c:\programme\text.exe;/f/a"	Passes additional parameters.

Sound control

"TecControl;Sound;test.mp3"	Controls an .mp3 file in the Sounds folder.
"TecControl;Sound;test.mp3;Stopp"	
"TecControl;Sound;test.mp3;Weiter"	
"TecControl;Sound;test.wav ;Start"	Plays the sound as a continuous loop.
"TecControl;Sound;test.wav ;Stopp"	Stops the continuous loop.
"TecControl;Volume;80"	Sets the Windows system volume.

Window control

Control any windows/programs in Windows. The window name does not have to be entered in full. The first window that matches will be controlled accordingly. Therefore, the more exact the window name, the more reliable the control.

"TecControl;Fenster;holen;<window title>"
"TecControl;Fenster;minimieren;<window title>"
"TecControl;Fenster;maximieren;<window title>"
"TecControl;Fenster;normal;<window title>"
"TecControl;Fenster;wiederherstellen;<window title>"
"TecControl;Fenster;beenden;<window title>"

Further commands

"TecControl;Tastatur"	Starts the on-screen keyboard.
"TecControl;Ping"	The TecTool immediately responds to this command with a UDP telegram "PingAntwort" to the sender IP address. The port corresponds to the set +1. "Device monitoring" must be activated in the TecTool. A corresponding template for the Gira HomeServer can be found in our download area.
"TecControl;DisplayHelligkeit;100"	Sets the brightness of the monitor. A value of 0-100 is possible.
"TecControl;TTS;<text>;<voice>"	Speaks the text specified in the "Text" placeholder. The voice installed in the system can be selected with "Voice". Default = 1.
"TecControl;QCDesign;<0/1>"	Controls the background of the Visu Starter start screen between black and white when the Gira QuadClient visualization is set.
TecControl;AkkuInfos "	The TecTool responds to this command with: "AkkuAntwort;<Charge in %>;<remaining term in minutes>;<on the charger 1/0>" and can be used, for example, to extend the service life of a battery in touch panels/notebooks/tablets by controlling the charger via a switching actuator.

Remote software commands

AnyDesk and TeamViewer are possible. In the following examples, AnyDesk can also be replaced by TeamViewer. The corresponding "RemoteSoftware" must be selected in the TecTool.

"AnyDesk;Abfragen"

The TecTool responds to this command immediately with a UDP telegram "AnyDeskAntwort:<1 or 0>" to the sender IP address, depending on the status of the Windows service. The port corresponds to the set +1.

"AnyDesk;Ein"

Activates the Windows service of AnyDesk. The TecTool responds to this command immediately with a UDP telegram "AnyDeskAntwort:<1 or 0>" depending on the status of the Windows service as feedback to the sender IP address. The port corresponds to the set +1. The "RemoteSoftware" must be selected in the TecTool.

"AnyDesk;Aus"

Deactivates the Windows service of AnyDesk and **prevents remote access** via the program. The TecTool responds to this command immediately with a UDP telegram "AnyDeskAntwort:<1 or 0>" depending on the status of the Windows service as feedback to the sender IP address. The port corresponds to the set +1. The "RemoteSoftware" must be selected in the TecTool.

6.2. TecMessage

The telegram is structured as follows:

<u>TecMessage;<Tt>;<Mt></u>	Standard
<u>TecMessage;<Tt>;<Mt>;<Td></u>	Transfer design
<u>TecMessage;<Tt>;<Mt>;<Tc><Ttc><Mc><Mtc></u>	Design definition

<Tt>	Title text The desired text in the title bar is transferred here, e.g. "Alarm".												
<Mt>	Message text The message text is displayed in the main window of the pop-up.												
<Td>	Temporary design If an individual message is to be displayed in a different design than the one set in the tool, this can be transferred at the end. The following values are currently available: <table><tr><td>"TecS"</td><td>Design TecSupport</td></tr><tr><td>"GnSw"</td><td>Design Gira QuadClient - old design</td></tr><tr><td>"WsBl"</td><td>Design white/blue</td></tr><tr><td>"Alert"</td><td>Design red for e.g. alarms</td></tr><tr><td>"QCschwarz"</td><td>Design Gira QuadClient black - New design</td></tr><tr><td>"QCweiss "</td><td>Design Gira QuadClient white - New design</td></tr></table>	"TecS"	Design TecSupport	"GnSw"	Design Gira QuadClient - old design	"WsBl"	Design white/blue	"Alert"	Design red for e.g. alarms	"QCschwarz"	Design Gira QuadClient black - New design	"QCweiss "	Design Gira QuadClient white - New design
"TecS"	Design TecSupport												
"GnSw"	Design Gira QuadClient - old design												
"WsBl"	Design white/blue												
"Alert"	Design red for e.g. alarms												
"QCschwarz"	Design Gira QuadClient black - New design												
"QCweiss "	Design Gira QuadClient white - New design												
<Tc>	Title color Defines the background color of the title bar. The color is transferred as a HEX value.												
<Ttc>	Title text color Defines the text color of the title bar. The color is transferred as a HEX value.												
<Mc>	Message window color Defines the color of the text window. The color is transferred as a HEX value.												
<Mtc>	Message window text color Defines the text color of the text window. The color is transferred as a HEX value.												

The display is activated with every TecMessage pop-up!

PLUS features

These include the display of very long texts by automatically displaying a **scroll bar** for overlong text, as well as complete **freedom from advertising** in all pop-up messages. In addition, **line breaks** can be inserted into the text by using an ***** (asterisk).

Examples

Standard

Simple pop-up in the selected design

`"TecMessage;Note;Motion detected in yard"`

Transfer design

Alarm popup with transferred design

`"TecMessage;Attention;Burglar alarm front door;Alert"`

Design definition

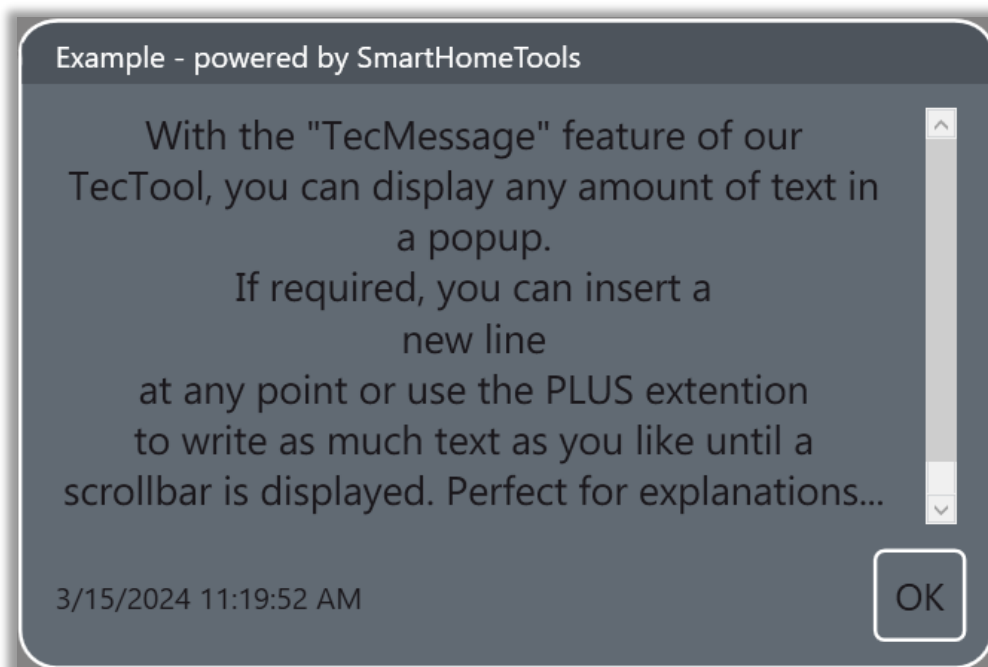
Popup with free design

`"TecMessage;Weather warning;It's below 3 degrees Celsius this morning;#000088;#000000;#0088FF;#000000"`

TecMessage PLUS

Ad-free, line break, long text

`"TecMessage;Advanced functions;A *new line* is created here. You can also write text of any length, e.g. instructions, in a message."`



You can find colors as HEX values here: https://en.wikipedia.org/wiki/Web_colors

6.3. TecStick

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

<MODUS>

The mode defines the type of color display.

Four types are currently available:

LEDAus	The stick is switched off.
LEDLeuchten	Permanently lit
LEDBlinken	Flashing
LEDPulsieren	Alternative flashing through soft dimming.

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

These three 1-byte positions define the desired color and are NOT transferred with the "LEDAus" mode.

<OPTION>

This last digit can be used to change the flashing speed in "LEDBlinken" mode. If the value is not transferred, 500ms is set.

The possible setting range is between 50 and 1500ms.

Examples

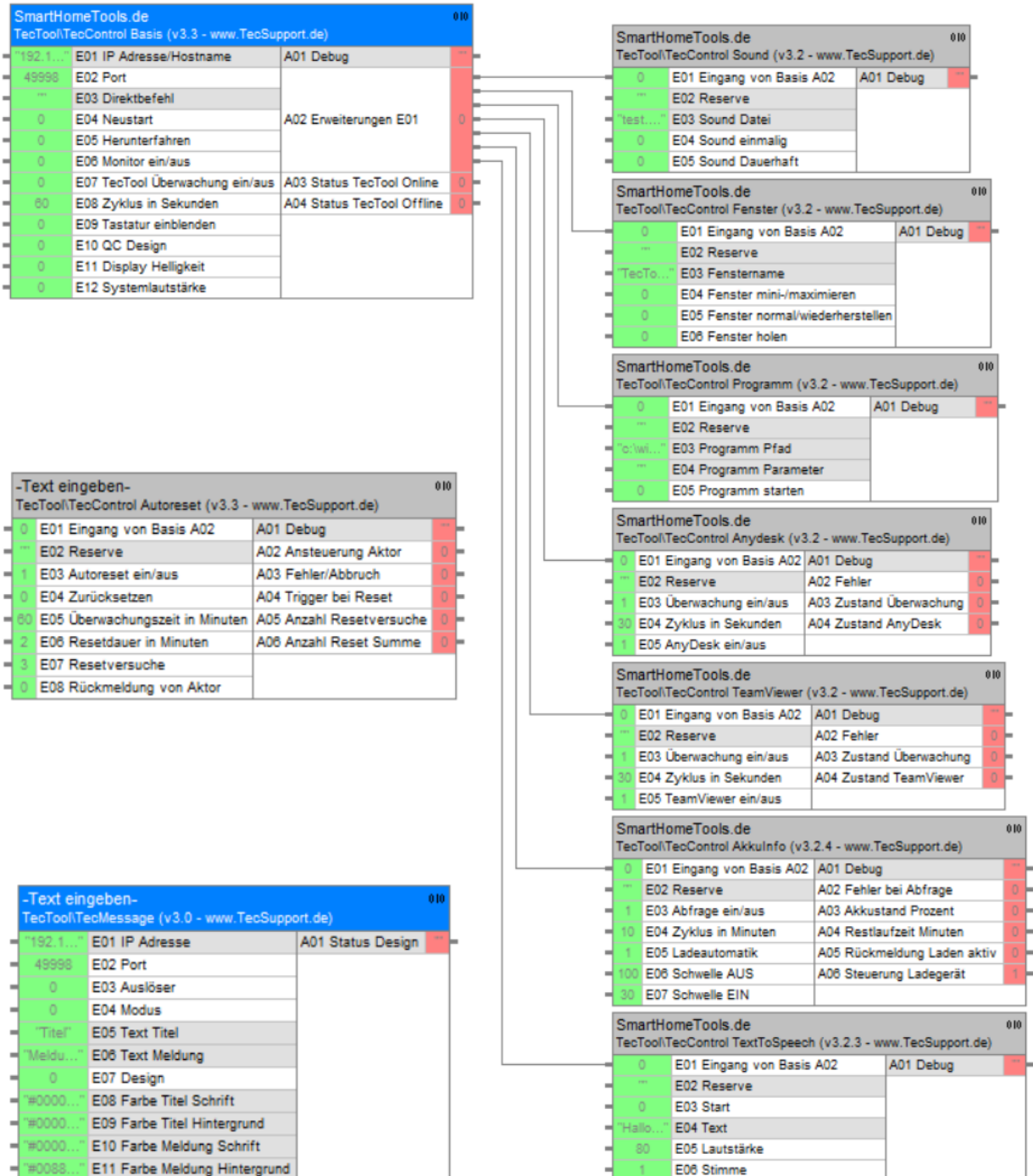
TecStick;LEDAus	LED Off.
TecStick;LEDLeuchten;255;255;255	LED lights up in bright white.
TecStick;LEDBlinken;127;0;0	LED flashing in red with 50% brightness.
TecStick;LEDBlinken;74;4;123;50	Very fast flashing in purple.
TecStick;LEDPulsieren;123;4;74	Pulsing in pink .

Compatible Blinksticks

Nano, Square and Strip.

5.4. Gira HomeServer logic modules

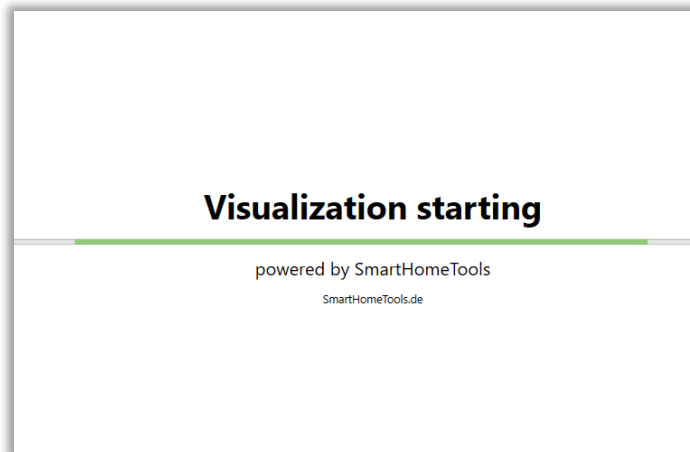
The logic modules are very easy to use. TecControl has a basic module that is connected to the function modules. Some of these, such as sound, program and window, can be connected multiple times.



6. Visu Starter

The Visu Starter enables a so-called kiosk mode so that the operator cannot operate anything other than the set visualization. If the visualization is nevertheless terminated, it is automatically restarted. A kiosk screen is displayed at the start and when the user exits the visualization. You can customize the kiosk screen with your own slogan or company logo.

If you want to end the visualization yourself, it is recommended to open the Windows bar with remote software (AnyDesk/TeamViewer/RemoteDesktop) or via mouse/keyboard - press the Windows key - and end the starter via the TecTool. The "Start" button automatically changes to "Exit" during operation.



*Kiosk full screen with your slogan.
Adjustable via the "TecMessage slogan".

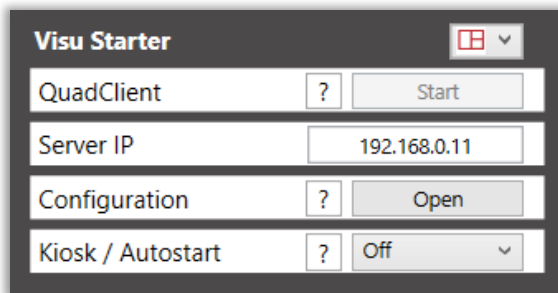
8.1. Gira QuadClient

The QuadClient is fully integrated. This means that you do not need to install it additionally on the system. The TecTool automatically determines the version of the HomeServer and downloads the appropriate client.

NOTE - This means that multi-system operation, as is possible with the original QuadClient starter, cannot be realized. This fact was not taken into account during development, as it is very rarely required in practice.

To set up, please proceed as follows:

9. First enter the IP address of the HomeServer.
10. Then select "Open" configuration.
11. It may now take a moment for the client software to load.
12. After completion, the original QC setting opens automatically.
13. Once the settings have been saved and kiosk mode has been activated, the QuadClient can be started by clicking "Start".



The image shows a software window titled "Visu Starter" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains four rows of configuration options, each with a label, a help icon (question mark), and a control element:

Label	Help	Control
QuadClient	?	Start
Server IP		192.168.0.11
Configuration	?	Open
Kiosk / Autostart	?	Off

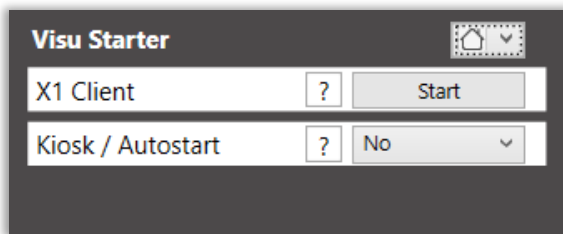
8.2. Gira X1

The X1 Windows client must be installed on the system.

NOTE - The Windows window title bar will still be displayed, allowing the user to minimize, move or exit the client. However, the TecTool restores the full screen state so that it is not possible to exit.

To set up, please proceed as follows:

4. Install the Gira X1 Windows client "Gira Smart Home".
5. Then activate the kiosk mode.
6. Now click on "Start" to run the client and configure it.



8.3. Web client

The Web Client Starter ensures the exclusive display of a website or web visualization in full screen. This prevents the user from breaking out and accessing the operating system.

To set up, please proceed as follows:

5. Enter the desired address that the browser should start.
6. Select the browser to be used. This must be installed on the system.
7. Then activate the kiosk mode.
8. Now click "Start" to run the web client.

Visu Starter	
Web Client	Start
Address	<input type="text" value="https://www.SmartHomeTools.de"/>
Browser	Edge
Kiosk / Autostart	No

7. Busylight and caller info for Auerswald IP telephones via URL call

In addition to the TCP and UDP IP telegrams, the TecTool also evaluates URL calls. To do this, simply precede the telegrams described above with the IP address of the Windows system and the port set in the tool.

"http://192.168.111.110:49998/TecMessage;Note;Movement detected in the yard"

To test the function, simply enter this address in any browser.

This interface enables the use of a TecStick as a Busylight on Auerswald IP system telephones 1600/2600/3600 with action URL function.

To do this, simply open the configuration interface of your system telephone and enter the following commands. Colors and modes can be freely varied. TecMessage and TecControl commands are also possible at this point.

Incoming call:

http://192.168.111.110:49998/TecStick;LEDBlinken;255;255;255;51

Establish connection:

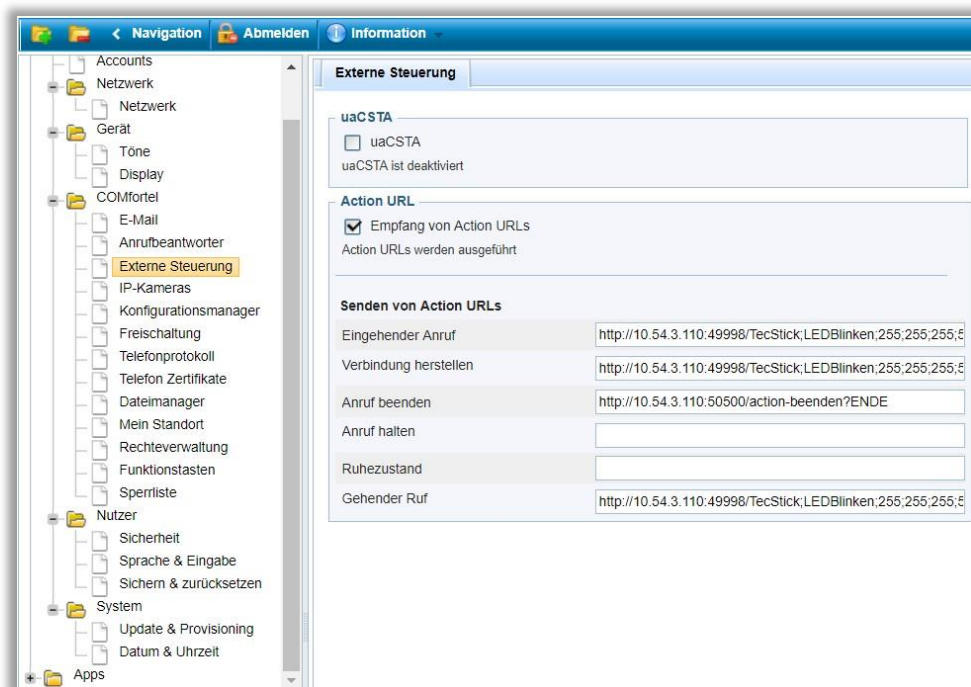
http://192.168.111.110:49998/TecStick;LEDLeuchten;255;0;0?ENDE

End call:

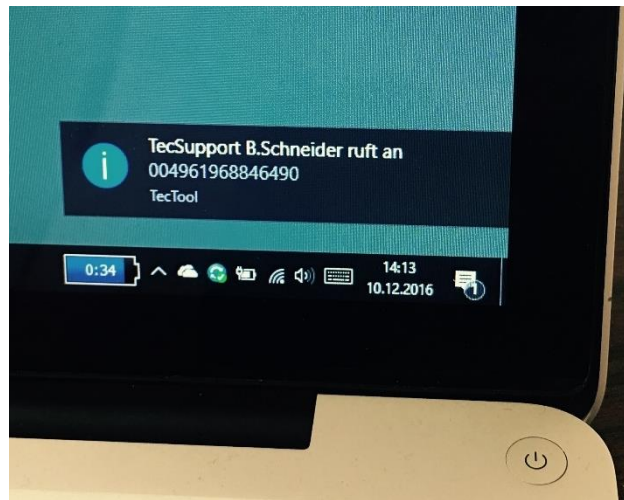
http://192.168.111.110:49998/TecStick;LEDAus?ENDE

Outgoing call:

http://192.168.111.110:49998/TecStick;LEDPulsieren;0;255;50?ENDE



In addition, the TecTool has been adapted to the Auerswald "Action URLs" and enables the caller's number to be displayed on the PC.



The phone automatically transmits the phone number and name to the TecTool with every URL action. We recommend that you only use this display for incoming calls. To prevent the transmission, it is important to end the URL entry with "?ENDE". This truncates all subsequent information.

8. Licensing

Licenses for the full range of functions can be ordered at www.SmartHomeTools.de.

You can identify a valid license via the TecTool user interface in the "Range of functions" line. The final letter indicates the variant.

12.1. Cloud license "C"

After the purchase you will receive access data to our license portal:

<https://cloud.SmartHomeTools.de>

In the "Licenses" menu item, you can check whether and which licenses are available for you. To transfer the license to a device, all you have to do is enter the assigned ID, which you can find under your name at the top left, into the software in the license query and follow the instructions. After an email confirmation, the process is complete. Internet access is required at least once for this process.

10.2. USB dongle "D"

Another method is licensing via USB dongle, which remains permanently connected to the device. In the event of a device replacement or defect, this can simply be plugged into the new device and Internet access is not required at any time.



10.3. Manufacturer "H"

Some touch panel manufacturers have the option of equipping their customer devices with a TecTool PLUS license. If this is the case, the "PLUS - H" identifier will be displayed in the "Range of functions" line in TecTool. An additional purchase is not necessary.

12.4. Outdated license methods

If you have one of the licenses listed below, we offer you a free upgrade to our license portal. In the foreseeable future, only licenses via license portal and USB dongle will be valid.

Please contact us for an update in our license portal via <https://helpdesk.SmartHometools.de>.

Digital "A"

If it was not possible to leave the USB stick permanently connected, individual licenses were transferred to the device via remote access (AnyDesk or Teamviewer).

Please contact us for an update in our license portal via <https://helpdesk.SmartHometools.de>.

SI activation stick "A"

To make handling easier for system integrators, there was an activation stick that did not have to remain on the system. The TecTool was started once with the connected stick and thus licensed.

This option was only available to system integrators/electrical companies.

Please contact us for an update in our license portal via <https://helpdesk.SmartHometools.de>.

TecStick "T"

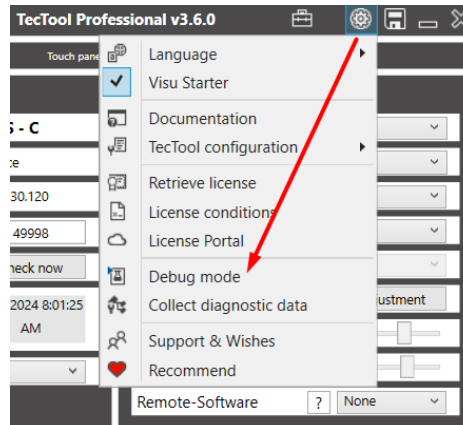
The TecStick LED or Blinkstick was equipped and distributed by us with a license.

Please contact us with the TecStick serial number for an update in our license portal via <https://helpdesk.SmartHometools.de>.

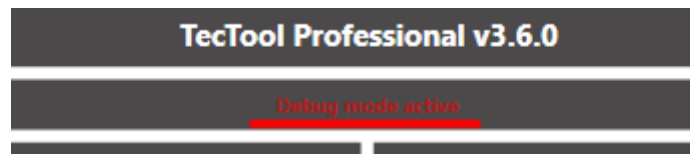
15. Troubleshooting

If, unexpectedly, the TecTool does not work properly, please proceed as follows:

4. Activate debug mode in the settings menu and save the settings. The TecTool then starts in debug mode.



5. Check whether "DEBUG MODE ACTIVE" is displayed in the header.



6. The TecTool now records all actions and events.
Check the error, then click on "Collect diagnostic data" and send the file with an error description to our helpdesk at <https://helpdesk.SmartHomeTools.de>.

16. Exclusion of liability

The TecTool with all its functions, especially the TecStick/Blinkstick, can be used for all conceivable functions. Please note that a stable and clean network is essential for reliable operation. We are not liable for consequential damage caused, for example, by a failure of the message display or malfunction of the "TecStick", "TecMessage" or "TecControl". Always implement important messages with caution and redundant notification variants.

Subject to change without notice.

Please check regularly at www.SmartHomeTools.de to see if new versions are available or subscribe to our newsletter.

If you have any questions or problems, please do not hesitate to contact us at <https://helpdesk.SmartHomeTools.de>.