

ThinKNX Envision Technischer Beschrieb



Envision ist ein All-in-One Touch-Server, der es ermöglicht, ein Haus oder Gebäude über einen kapazitiven Touchscreen mit hoher Auflösung und niedrigem Energieverbrauch zu steuern. Dies mit dem Komfort einer Touchscreen-Benutzeroberfläche und den umfangreichen Funktionen eines ThinKnx Servers, eben ein All-in-One-Gerät. Das herausragende Merkmal des Envision Touch-Servers ist die bidirektionale Kommunikation zwischen dem KNX und anderen Systemen wie Philips Hue und BTicino MyHome.

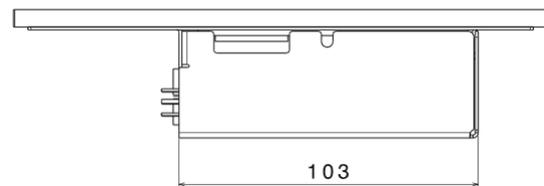
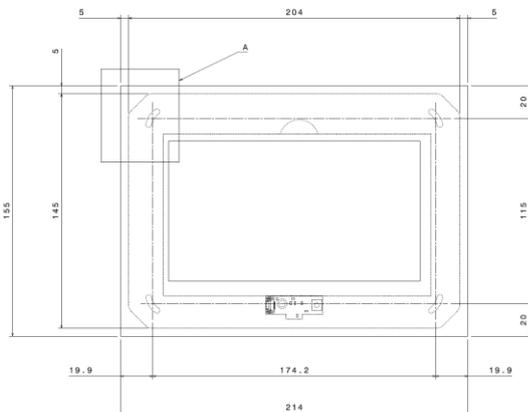
Envision ist die ideale Lösung für die komplette Steuerung Ihres Hauses oder Gebäudes.

Technische Beschreibung

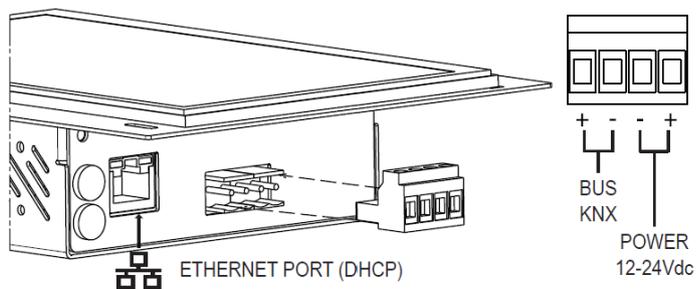
Envision 7R (2'te Generation)

- Octa-core Cortex A53 CPU
- Kapazitiven Touchscreen
- 7 " Bildschirm 155x87mm sichtbaren Bereich, 1024x600 Auflösung
- Betriebssystem: embedded Linux
- Betriebsspannung: 12-24 VDC - 1.5A Max
- 1x EIB/KNX Zweidraht-Schnittstelle
- inkl. Temperatur- Feuchtigkeits- und Umgebungslichtsensor
- 1x Ethernet port
- 1x USB / 1x RS232 / 1x RS 485
- Verbrauch 10W Max

Abmessungen:



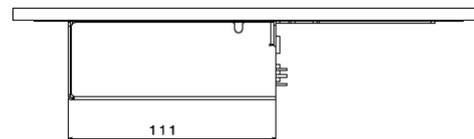
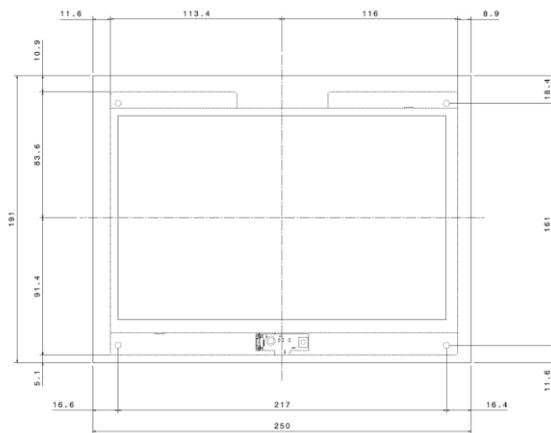
Anschlüsse:



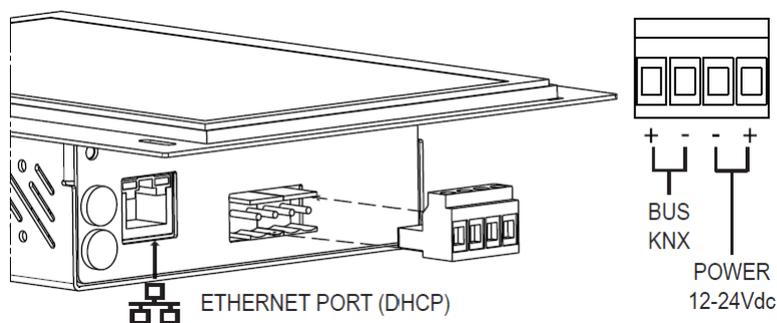
Envision 10 (2'te Generation)

- Octa-core Cortex A53 CPU
- Kapazitiven Touchscreen
- 10 " Bildschirm 217x136mm sichtbaren Bereich, 1280x800 Auflösung
- Betriebssystem: embedded Linux
- Betriebsspannung: 12-24 VDC - 1.5A Max
- 1x EIB/KNX Zweidraht-Schnittstelle
- inkl. Temperatur- Feuchtigkeits- und Umgebungslichtsensor
- 1x Ethernet port
- 1x USB / 1x RS232 / 1x RS 485
- Verbrauch 12 W Max

Abmessungen:

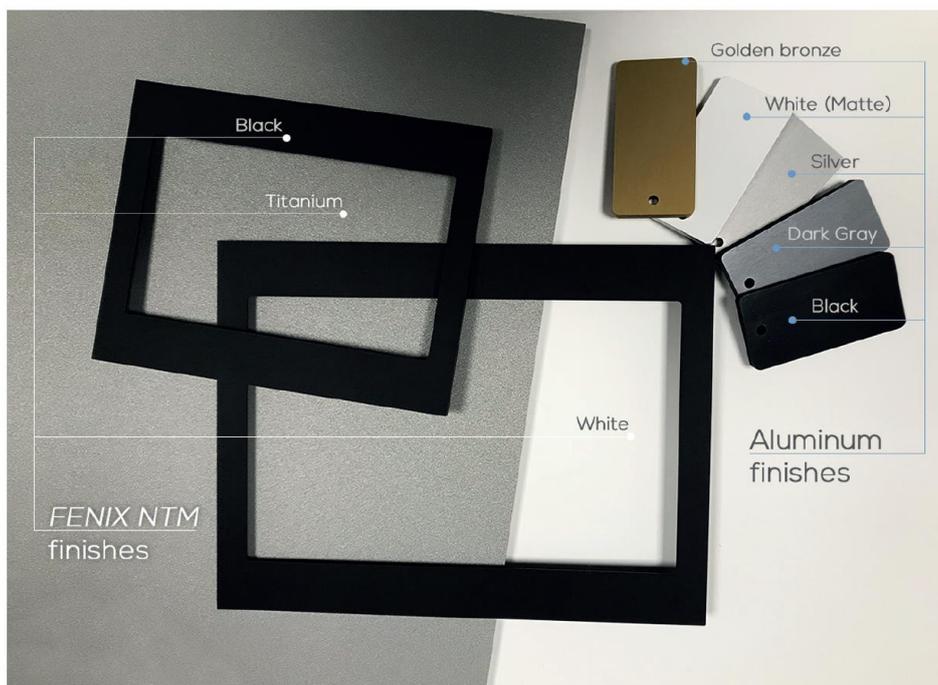


Anschlüsse:



Die Rahmen

Envision Touch-Server ist ein von italienischen Handwerkern maßgeschneidertes Produkt bei den edlen Materialien verwendet werden, wie zum Beispiel eloxiertes Aluminium Ausführung oder auch in der leichteren Fenix Variante.



ThinKNX Clients

Die ThinKNX Software umfasst eine umfangreiche Palette von nativen Anwendungen, um nahezu jede mobile Plattform und jedes Betriebssystem abzudecken. Nachdem die entsprechende App heruntergeladen wurde, ist es möglich, das System vom iPad, iPhone, Android Tablet und Smartphone Windows Touchscreen und PC zu steuern. Auf allen Clients mit der gleichen Benutzerfreundlichkeit und Effizienz.



Eingebaute Funktionen



Direkter KNX-Anschluss

Linux-basierte Applikation mit integrierter KNX-Schnittstelle (kein separater IP-Router notwendig).



Unbegrenzte Anzahl von Clients

Die Anzahl von Clients (PCs, Smartphones oder Tablets), die gleichzeitig mit dem Server kommunizieren können, ist nicht beschränkt.



Unbegrenzte Anzahl von KNX-Datenpunkten

Es gibt keine Beschränkungen in der Anzahl von KNX-Gruppenadressen die vom Server gesteuert werden können.



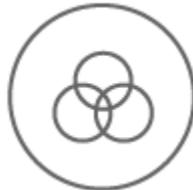
Schalten

Das Schalten kann in unterschiedlicher Art und Weise erfolgen: Umschalten, den Wert "1" oder "0" senden, den Wert "1" bei Betätigung und "0" beim Loslassen senden, das Senden von Byte-Werten, etc.



Helligkeitsregelung

Leuchten können bequem mit der intuitiven Benutzeroberfläche auf den Clients gedimmt werden.



RGB LED

RGB-Leuchten können über KNX gesteuert werden, wobei unterschiedliche KNX-Adressierungen für die Farbsteuerung möglich sind.



Jalousiesteuerung

Rollläden und Jalousien können über KNX-Gruppen gestartet und gestoppt werden. Außer dem ist es möglich, den Neigungswinkel der Lamellen zu verändern und eine Rückmeldung von Jalousien, Rollläden, usw. zu erhalten.



Heizen und Kühlen

KNX Thermostate können in die Benutzerfläche interagiert und die Sollwert mittels Wochenschaltuhr geplant werden. Die gewünschte Temperatur kann stündlich und täglich festgelegt werden.



Kalender und Zeitschaltuhren

Kalender und Zeitschaltuhren führen Zeitschaltaufgaben aus. Mit Kalendern können komplexe Zeitschaltfunktionen definiert werden, während die Zeitschaltuhren für wöchentlich wiederkehrende Ereignisse prädestiniert sind.



Wettervorhersage

Auf den Client-Geräten kann die Wettervorhersage für einen im Konfigurator festgelegten Standort angezeigt werden.



Lastensteuerung

Die Lastensteuerung ermöglicht es, den elektrischen Energieverbrauch gemäß den eingestellten Schwellwerten und Intervalle zu steuern.



Szenen-Management

Eine Szene ist eine Folge von zuvor festgelegten Aktionen. Szenen lassen durch ein Ereignis (z.B. Tastenbetätigung) oder zeitgesteuert aufrufen. Die auszuführenden Aktionen können durch den Benutzer über eine „Aufnahme-Funktion“ oder mit dem Konfigurator definiert werden.



Logik und Mathematik

Logische Operationen (AND, OR, XOR) und mathematische Berechnungen basierend auf KNX-Werten und können einfach mit intuitiven Benutzerschnittstellen erstellt werden.



Analoge Werte

Analoge Werte, wie z.B. die Außentemperatur, die Windgeschwindigkeit oder der Energieverbrauch können auf der Benutzeroberfläche in unterschiedlichen Formen dargestellt werden. Umgekehrt ist es auch möglich, Werte zu einer KNX-Gruppe zu senden, um beispielsweise Schwellenwerte vorzugeben.



IP-Kameras

Darstellung von IP-Kamera-Videodaten im MJPEG oder RTSP Format.



SMS Gateway

Dieser Service erlaubt es, SMS-Benachrichtigungen zu senden, wenn bestimmte im ThinKnx Konfigurator festgelegte Bedingungen erfüllt sind (keine zusätzliche Hardware erforderlich). Der Versand erfolgt über einen Zahlungspflichtigen Anbieter.



Universal-Gateway

Aufgrund eines Ereignisses oder eines bestimmten Wertes können Aktionen ausgeführt werden. Dabei können die Daten vom KNX oder einem anderen integrierten System stammen. Beispielsweise ist es notwendig, bei erhöhter Temperatur stufenweise Alarmer zu generieren.



Benachrichtigungen

Verwaltung der technischen Alarmer mit Push-Benachrichtigungen (iOS), E-Mail Versand und automatischem Seitenwechsel in der Client Oberfläche.



Infrarot-Steuerung

Integration von IR-Transceivern, um Fernseher, Bluray-Player, Apple TV Geräte, usw. direkt vom ThinKnx Client zu steuern (keine Datenbank erforderlich).



Berichte und Funktionssicherheit

Erlaubt Daten aus KNX-Anlagen zu sammeln (sowohl lokal als auch in der Cloud), erstellt Berichte und speichert kontinuierlich KNX-Telegramme (Datenlogger).

Verfügbare Upgrades



Türkommunikation und Telefonanlage (PBX)

Ermöglicht es, ThinKnx Clients Anrufe von VoIP-Geräten zu erhalten, wie zum Beispiel von VoIP-Telefonen und IP-Sprechstellen (TCS, 2N, Mobotix).

Beinhaltet auch die VoIP-Telefonanlagenfunktion (SIP Server), um VoIP-Anrufe auf dem Server zu managen.



Philips Hue

Ermöglicht es, Philips Hue-Leuchten mit KNX zu steuern. Im ThinKnx System können unterschiedliche Regeln erstellt werden, um Hue-Elemente (einzelne Leuchten oder Gruppen) vom KNX zu steuern und Rückmeldungen von ihnen zu erhalten.



MyHome BTicino

Ermöglicht die bidirektionale Kommunikation zwischen MyHome von Bticino und KNX. Durch einfach auszufüllende Tabellen ist es möglich, passende Beziehungen zwischen den Telegrammen beider Welten herzustellen.



Sonos

Es ermöglicht über die bidirektionale Kommunikation Sonos-Player einzeln und in Gruppen zu steuern.