

## iX10 Touch Panel



<b>Product Code</b>	ITR110-X4XX
<b>Power Supply</b>	12-30 VDC Power Supply or PoE+
<b>Nominal Current Consumption</b>	1.45 A @12 VDC 0.7 A @24 VDC 0.6 A @30 VDC
<b>Communication Current (from the KNX Bus)</b>	5 mA
<b>Max. Power Consumption</b>	18 W
<b>CPU</b>	Quad-Core ARM Cortex-A53
<b>Memory</b>	2 GB DDR3
<b>Storage</b>	8 GB EMMC
<b>OS</b>	Interra Operation System base of AOSP 7.1
<b>Temperature Range</b>	Operation (-20°C...70°C) Storage (-30°C...100°C)
<b>Type of Protection</b>	IP 20
<b>USB</b>	2 x USB2.0
<b>KNX</b>	1 x KNX Connector
<b>Peripherals</b>	Temp/Hum Sensor, Feedback backlight, MEMS Microphone
<b>Other</b>	Hey Interra Voice assistance
<b>Display</b>	10" Screen with multitouch function, Resolution 1280x800
<b>Button</b>	Reset button
<b>Network</b>	100Mbps Ethernet
<b>RTC</b>	Real Time Clock up to 5 days
<b>GPIO</b>	6 Digital Dry Contact Input, 6 Relay Output
<b>Dimensions</b>	205 x 273 x 36 mm (W x L x H)
<b>Configuration</b>	With Interra Configurator Software

### DESCRIPTION

iX10 is designed to manage your entire automation system from one central point. It is capable of controlling a range of systems including switches, sensor, lighting, heating, cameras, and alarms

You can control the system from your mobile device by downloading the Interra Pro app from the App Store or Google Play. For setup and configuration of the Interra touch panels, you can download the Interra Configurator software from our website: [www.interratechnology.com](http://www.interratechnology.com).

### MODELS AND VARIATIONS

#### ITR110-X<sub>1</sub>4X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>

X<sub>1</sub>: KNX/PoE Status X<sub>2</sub>: Case Type X<sub>3</sub>: Colour

X <sub>1</sub>	0	1	2	3
<b>KNX</b>	x	✓	x	✓
<b>PoE+</b>	x	x	✓	✓

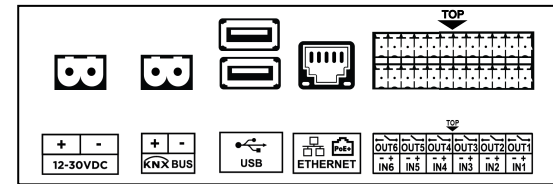
X <sub>2</sub>	Case Type
0	Full Screen
1	Full Frame

X <sub>3</sub>	Colour		
0	Black	1	White
2	Bronze	3	Gold
4	Silver		

### MAIN FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- **Automation Control:** Control EIO (IO Module controlled over ethernet) and KNX automation systems with the Interra Touch Panel.
- **Timer Feature:** Schedule operations daily, weekly, monthly, or annually using the panel's timer.
- **Security Control:** Manage security systems and view cameras via the panel and mobile apps.
- **Logic Operations:** Perform various logic operations with the Interra Touch Panel.
- **Push Notifications:** Receive instant notifications on mobile via Google and Apple Cloud.
- **IoT Devices:** Control all IoT-compatible devices with the Interra Touch Panel.
- **Voice Control:** Control the house using voice commands with assistants like Hey Interra Voice Assistant.

### CONNECTIONS



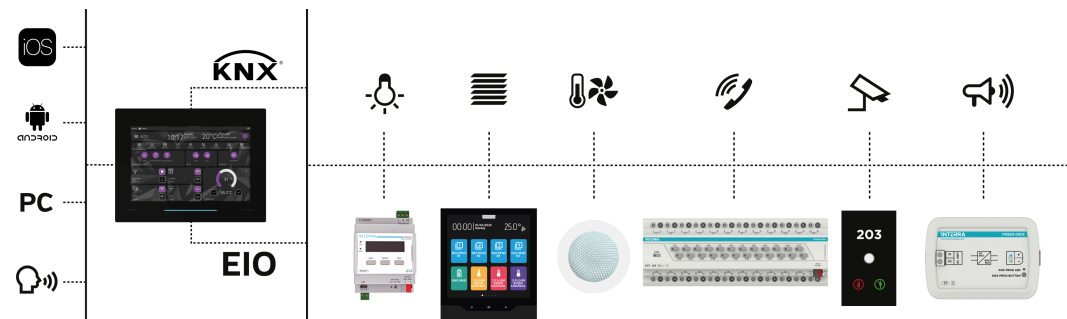
**Voltage:** The panel is powered with 12-30 VDC via 2-pos red coloured connector. Connector label shows the correct polarity for cable connections.

**KNX:** The panel has a blue 2-pos connector for KNX port. Connector label show the correct polarity for cable connections.

**USB:** The iX10 features two USB host connectors on the side panel for various purposes like storage expansion.

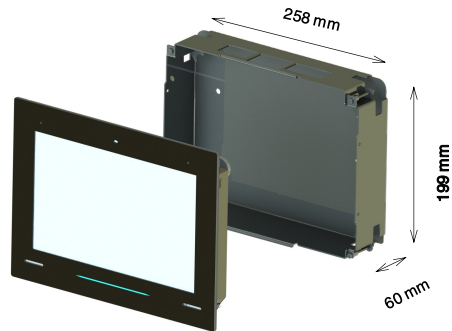
**Ethernet:** The panel includes a standard 10/100Mbps RJ45 Ethernet connector.

**I/O:** The panel has 6 digital dry contact inputs and 6 relay outputs, Output relay contacts capable of driving 250VAC 5A resistive loads.

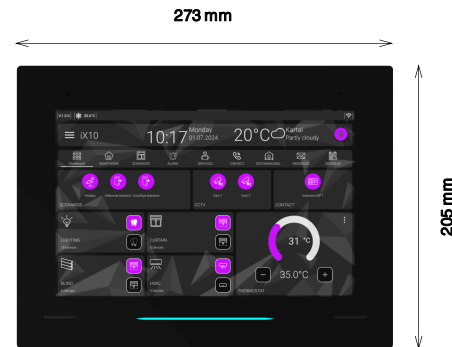


## DIMENSIONS

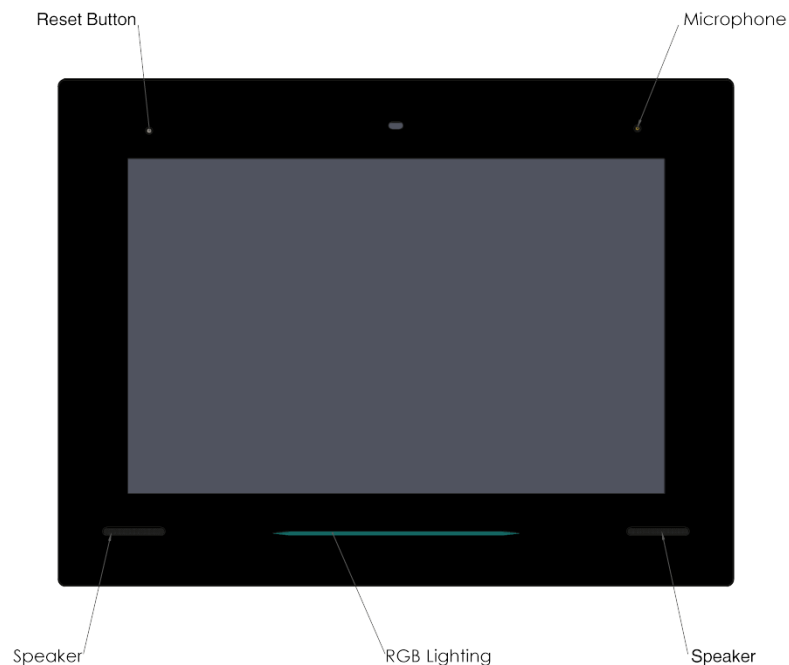
### a) Montage Box:



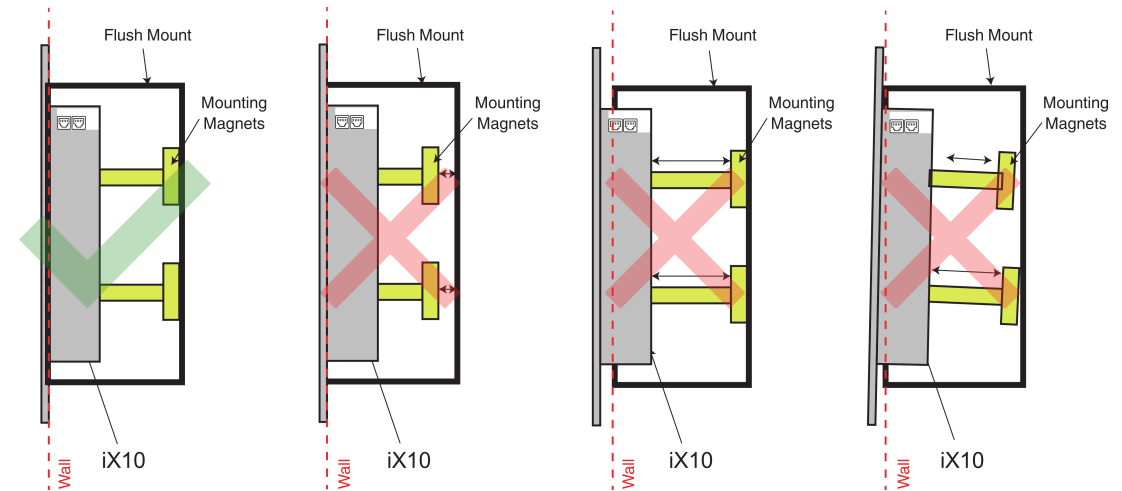
### b) Device



## GENERAL FEATURES



## MOUNTING



The device is suitable for use in dry interior rooms and can only be mounted on a standard-sized round or square wall flush mounting box. The iX10 should be mounted only after the wall painting is completed to avoid damaging the product's appearance. Important considerations for mounting are listed below

- The height of the mounting magnets must be adjusted with the help of screwdriver so that the iX10 product fits perfectly on the wall.
- When the iX10 is mounted on a wall, the magnets should be neither too high nor too low to touch the metal surface.

## SAFETY INSTRUCTIONS

- The device may only be installed and put into operation by a qualified electrician or authorized personnel.
- For planning and construction of electrical installations, the appropriate specifications, guidelines, and regulations in force in the respective country must be followed.
- Do not connect the main voltage (230 V AC) or any other external voltages to any point of the KNX bus.
- Connecting an external voltage might put the KNX system at risk. Please do not overlook this issue.
- Ensure there is sufficient insulation between the 230 V AC voltage cables and the KNX bus.
- The maximum screwing torque value should be 1.2 Nm during the mounting process of the mount case and touch panel.
- Do not use aerosol sprays, solvents, or abrasives that might damage the device.
- Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided.



Ürün Kodu	ITR110-X4XX
Güç Kaynağı	12-30 VDC Güç Kaynağı veya PoE+
Nominal Akım Tüketimi	1.45 A @12 VDC 0.7 A @24 VDC 0.6 A @30 VDC
Haberleşme Akımı (KNX Veri Yolundan)	5 mA
Maksimum Güç Tüketimi	18 W
CPU	Dört Çekirdekli ARM Cortex-A53
Bellek	2 GB DDR3
Depolama	8 GB EMMC
OS	AOSP 7.1 tabanlı Interra İşletim Sistemi
Sıcaklık Aralığı	Çalışma Sıcaklığı (-20°C...70°C)
Koruma Sınıfı	IP 20
USB	2 x USB2.0
KNX bina otomasyon sistemi	1 adet KNX Konnektörü
Çevre Birimleri	Sıcaklık/Nem Sensörü, Geri Bildirimli Arka Işık, MEMS Mikrofon
Diğer	Hey Interra Sesli Asistan
Ekran	10" Çoklu Dokunmatik Ekran, Çözünürlük 1280x800
Buton	Reset Butonu
Ağ	100Mbps Ethernet
RTC	Gerçek Zaman Saati (RTC) - 5 güne kadar
GPIO	6 Dijital Kuru Kontak Girişi, 6 Röle Çıkışı
Boyutlar	205 x 273 x 36 mm (W x L x H)
Konfigürasyon	Interra Konfigüratör Yazılımı ile

## AÇIKLAMA

iX10, tüm otomasyon sisteminizi tek bir merkezden yönetmek için tasarlanmıştır. Anahtarlar, sensörler, aydınlatma, ısıtma, kameralar ve alarmlar dahil olmak üzere birçok sistemi kontrol edebilir.

Sistemi mobil cihazınızdan kontrol etmek için App Store veya Google Play üzerinden Interra Pro uygulamasını indirebilirsiniz.

Interra dokunmatik panellerin kurulum ve yapılandırması için Interra Configurator yazılımını web sitemizden ([www.interratechnology.com](http://www.interratechnology.com)) indirebilirsiniz.

## Modeller ve Varyasyonlar

### ITR110-X<sub>1</sub>4X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>

X<sub>1</sub>:KNX/PoE Durumu X<sub>2</sub>: Kasa Tipi X<sub>3</sub>: Renk

X <sub>1</sub>	0	1	2	3
KNX	x	✓	x	✓
PoE+	x	x	✓	✓

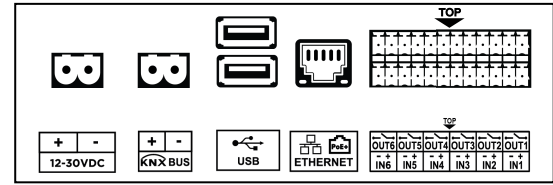
X <sub>2</sub>	Kasa Tipi
0	Tam Ekran
1	Tam Çerçeve

X <sub>3</sub>	Renk
0	Siyah
1	Beyaz
2	Bronz
3	Altın
4	Gümüş

## ANA FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

- Otomasyon Kontrolü:**Interra Dokunmatik Panel ile EIO (Ethernet üzerinden kontrol edilen G/Ç modülü) ve KNX otomasyon sistemlerini kontrol edin.
- Zamanlayıcı Özelliği:**Panelin zamanlayıcısını kullanarak günlük, haftalık veya yıllık işlemleri planlayabilirsiniz.
- Güvenlik Kontrolü:**Güvenlik sistemlerini yönetin ve panel ya da mobil uygulamalar üzerinden kameraları izleyin.
- Mantıksal İşlemler:**Interra Dokunmatik Panel ile çeşitli mantıksal işlemleri gerçekleştirin.
- Anlık Bildirimler:**Google ve Apple Cloud üzerinden mobil cihazınıza anlık bildirimler alın.
- IoT Cihazları:**Interra Dokunmatik Panel ile tüm IoT uyumlu cihazları kontrol edin.
- Sesli Kontrol:**Hey Interra Sesli Asistan gibi asistanlarla sesli komut kullanarak evi kontrol edin.

## BAĞLANTILAR



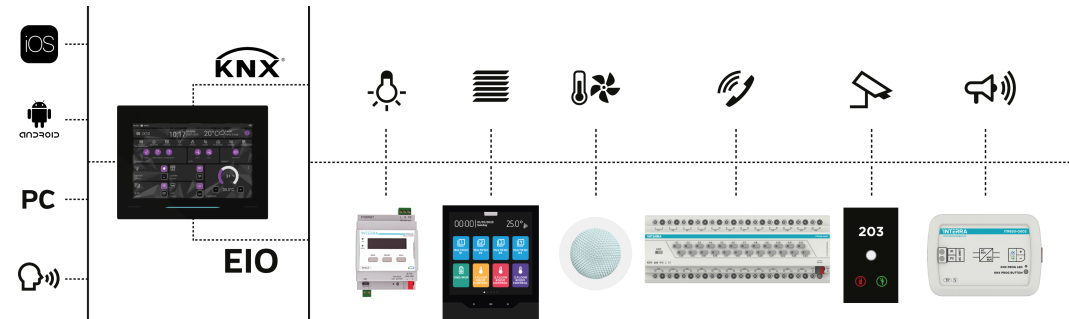
**Volaj:**Panel, 12-30 VDC aralığında kırmızı renkli, 2 pinli bir konektör üzerinden beslenir. Konektör üzerindeki etikette kablo bağlantıları için doğru polarite gösterilmiştir.

**KNX:**Panelde KNX portu için mavi renkli, 2 pinli bir konektör bulunmaktadır. Konektör üzerindeki etikette kablo bağlantıları için doğru polarite belirtilmiştir.

**USB:**iX10'da, depolama genişletme gibi çeşitli amaçlar için yan panelde iki adet USB host konektörü vardır.

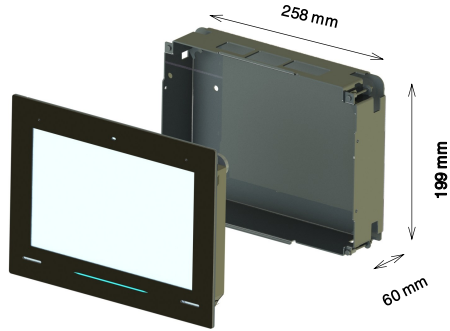
**Ethernet:**Panelde standart 10/100 Mbps hızında RJ45 Ethernet konektörü bulunmaktadır.

**G/Ç (I/O):**Panelde 6 adet dijital kuru kontak girişi ve 6 adet röle çıkışı vardır. Röle çıkışları 250VAC, 5A dirençli yükleri sürebilecek kapasitededir.

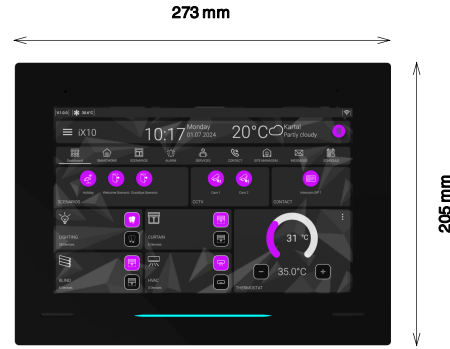


## BOYUTLAR

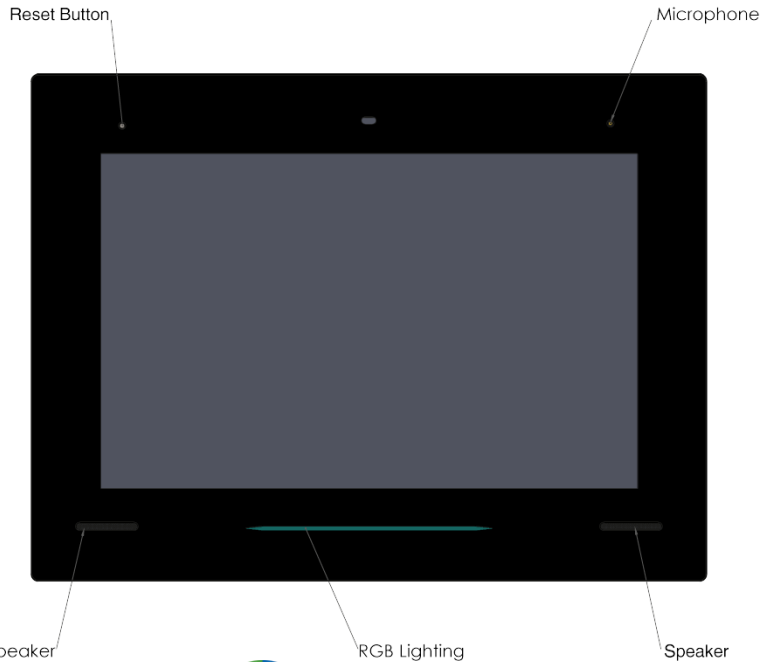
### a) Montaj Kutusu:



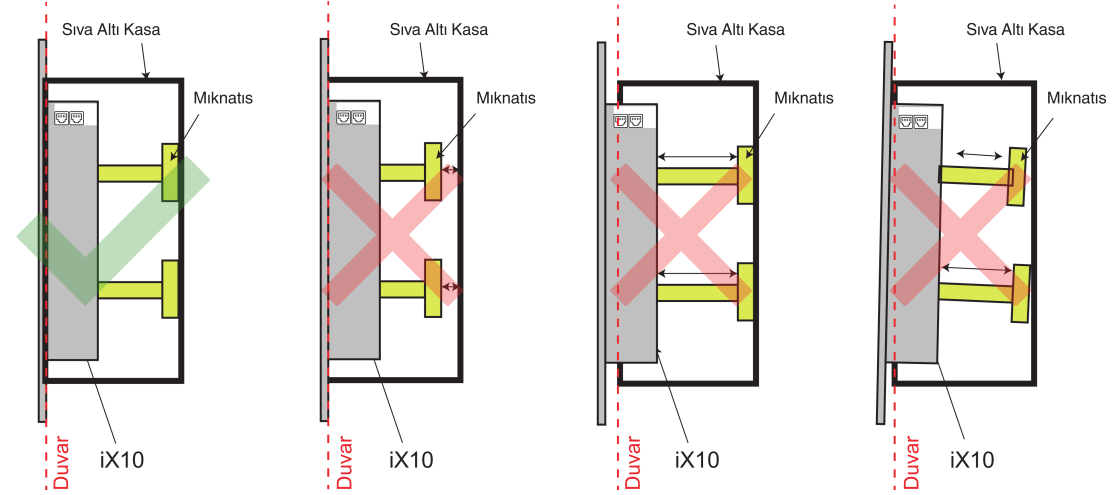
### b) Cihaz:



## GENEL ÖZELLİKLER



## MONTAJ



Cihaz, kuru iç mekânlarda kullanım için uygundur ve yalnızca standart boyutlarda yuvarlak veya kare duvar içi montaj kutusuna monte edilebilir. Ürünün görünümünün zarar görmemesi için iX10, duvar boyaması tamamlandıktan sonra monte edilmelidir. Montaj ile ilgili önemli hususlar aşağıda sıralanmıştır:

- Montaj mıknatıslarının yüksekliği, iX10 ürününün duvara mükemmel şekilde oturabilmesi için tornavida yardımıyla ayarlanmalıdır.
- iX10 duvara monte edildiğinde, mıknatıslar ne fazla yüksek ne de metal yüzeye temas etmeyecek kadar alçak olmamalıdır.

## GÜVENLİK TALİMATLARI

- Cihaz yalnızca kalifiye bir elektrikçi veya yetkili personel tarafından kurulmalı ve işletmeye alınmalıdır.
- Elektrik tesisatlarının planlanması ve kurulumu sırasında, ilgili ülkenin yürürlükteki yönetmeliklerine, standartlarına ve yönergelerine uyulmalıdır.
- Ana gerilimin (230 VAC) veya başka herhangi bir dış gerilimin KNX veri yolunun herhangi bir noktasına bağlanmaması gerekir.
- Dış gerilim bağlantısı KNX sistemini riske atabilir. Bu hususa dikkat edilmelidir.
- 230 V AC gerilim kabloları ile KNX veri yolu arasında yeterli izolasyon sağlanmalıdır.
- Montaj kutusu ve dokunmatik panel montajı sırasında maksimum vidalama torku 1.2 Nm olmalıdır.
- Cihaza zarar verebilecek aerosol spreylere, çözücülere veya aşındırıcı maddelere kullanılmamalıdır.
- Cihazın kullanım ve görsel muayene için erişilebilirliği sağlanmalıdır.

## iX10 Touch-Bedienfeld



<b>Produktnummer</b>	ITR110-X4XX
<b>Stromversorgung</b>	12-30 VDC Stromversorgung oder PoE+
<b>Nennstromverbrauch</b>	1.45 A @12 VDC 0.7 A @24 VDC 0.6 A @30 VDC
<b>Kommunikationsstrom (vom KNX-Bus)</b>	5 mA
<b>Maximaler Stromverbrauch</b>	18 W
<b>Zentrale Verarbeitungseinheit</b>	Quad-Core ARM Cortex-A53
<b>Speicher</b>	2 GB DDR3
<b>Datenspeicher</b>	8 GB EMMC
<b>OS</b>	Interra-Betriebssystem basierend auf AOSP 7.1
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb (-20°C...70°C) Lagerung (-30°C...100°C)
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>USB</b>	2 x USB2.0
<b>KNX</b>	1 x KNX-Steckverbinder
<b>Peripheriegeräte</b>	Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, Rückmeldungs-Hintergrundbeleuchtung, MEMS-Mikrofon
<b>Andere</b>	Hey Interra Sprachassistent
<b>Display</b>	10"-Bildschirm mit Multitouch-Funktion, Auflösung 1280 x 800
<b>Taste</b>	Reset-Taste
<b>Netzwerk</b>	100-Mbps-Ethernet
<b>Echtzeituhr</b>	Echtzeituhr (RTC) bis zu 5 Tage
<b>Allzweck-Ein-/Ausgang</b>	6 digitale potentialfreie Kontakteingänge, 6 Relais-Ausgänge
<b>Abmessungen</b>	205 x 273 x 36 mm (W x L x H)
<b>Einstellungen</b>	Mit Interra Configurator Software

## BESCHREIBUNG

Das iX10 wurde entwickelt, um Ihr gesamtes Automatisierungssystem von einem zentralen Punkt aus zu steuern. Es kann eine Vielzahl von Systemen kontrollieren, darunter Schalter, Sensoren, Beleuchtung, Heizung, Kameras und Alarmer.

Sie können das System von Ihrem Mobilgerät aus steuern, indem Sie die Interra Pro App aus dem App Store oder Google Play herunterladen. Für die Einrichtung und Konfiguration der Interra Touch Panels können Sie die Interra Configurator Software von unserer Website herunterladen: [www.interratechnology.com](http://www.interratechnology.com).

## MODELLE UND VARIANTEN

### ITR110-X<sub>1</sub>4X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>

X<sub>1</sub>: KNX/PoE Status X<sub>2</sub>: Gehäusotyp X<sub>3</sub>: Farbe

X <sub>1</sub>	0	1	2	3
<b>KNX</b>	x	✓	x	✓
<b>PoE+</b>	x	x	✓	✓

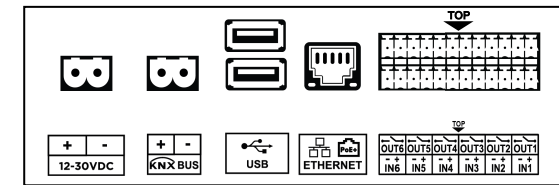
X <sub>2</sub>	Gehäusotyp
0	Vollbild
1	Vollrahmen

X <sub>3</sub>	Farbe		
0	Schwarz	1	Weiß
2	Bronze	3	Gold
4	Silber		

## HAUPTFUNKTIONALE MERKMALE

- Automatisierungssteuerung:** Steuern Sie EIO (über Ethernet gesteuertes IO-Modul) und KNX-Automatisierungssysteme mit dem Interra Touchpanel.
- Timer-Funktion:** Planen Sie tägliche, wöchentliche, monatliche oder jährliche Abläufe mit dem Timer des Panels.
- Sicherheitssteuerung:** Verwalten Sie Sicherheitssysteme und sehen Sie Kameras über das Panel und mobile Apps.
- Logikoperationen:** Führen Sie verschiedene logische Operationen mit dem Interra Touchpanel aus.
- Push-Benachrichtigungen:** Erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen auf Ihrem Mobilgerät über Google und Apple Cloud.
- IoT-Geräte:** Steuern Sie alle IoT-kompatiblen Geräte mit dem Interra Touchpanel.
- Sprachsteuerung:** Steuern Sie das Haus per Sprachbefehl mit Assistenten wie dem Hey Interra Sprachassistenten.

## ANSCHLÜSSE



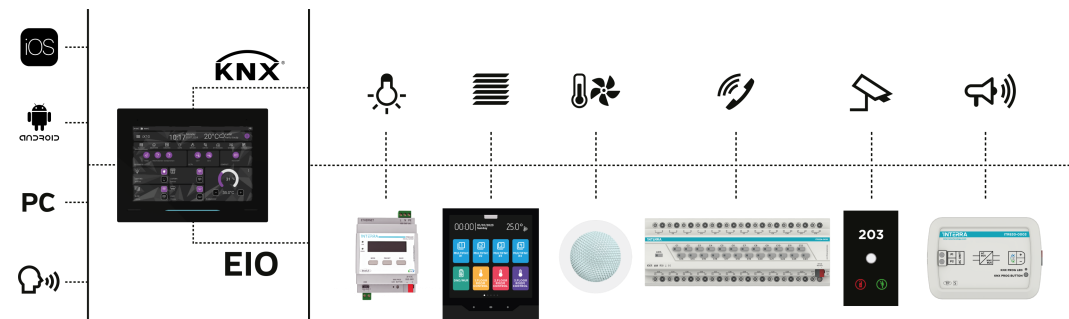
**Spannung:** Das Panel wird über einen 2-poligen roten Anschluss mit 12-30 VDC betrieben. Die Beschriftung des Anschlusses zeigt die richtige Polarität für den Kabelanschluss an.

**KNX:** Das Panel verfügt über einen blauen 2-poligen Anschluss für den KNX-Port. Die Beschriftung des Anschlusses zeigt die richtige Polarität für den Kabelanschluss an.

**USB:** Das iX10 verfügt über zwei USB-Host-Anschlüsse an der Seitenblende für verschiedene Zwecke, z. B. zur Erweiterung des Speichers.

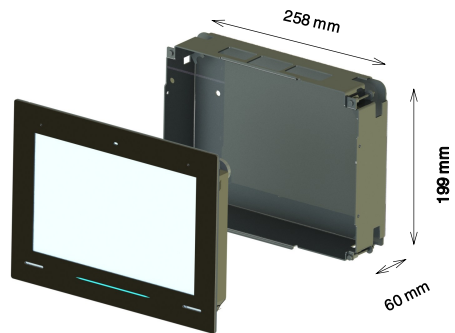
**Ethernet:** Das Panel enthält einen standardmäßigen 10/100-Mbps-RJ45-Ethernet-Anschluss.

**I/O:** Das Panel verfügt über 6 digitale potentialfreie Kontakteingänge und 6 Relaisausgänge. Die Relaiskontakte können ohmsche Lasten von bis zu 250 VAC / 5 A schalten.

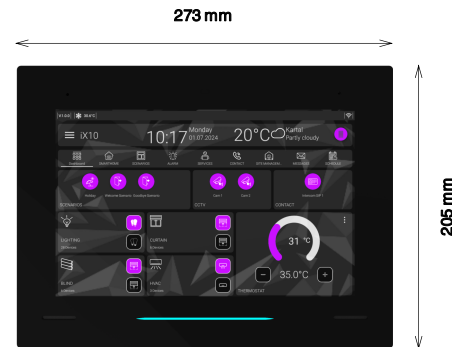


## ABMESSUNGEN

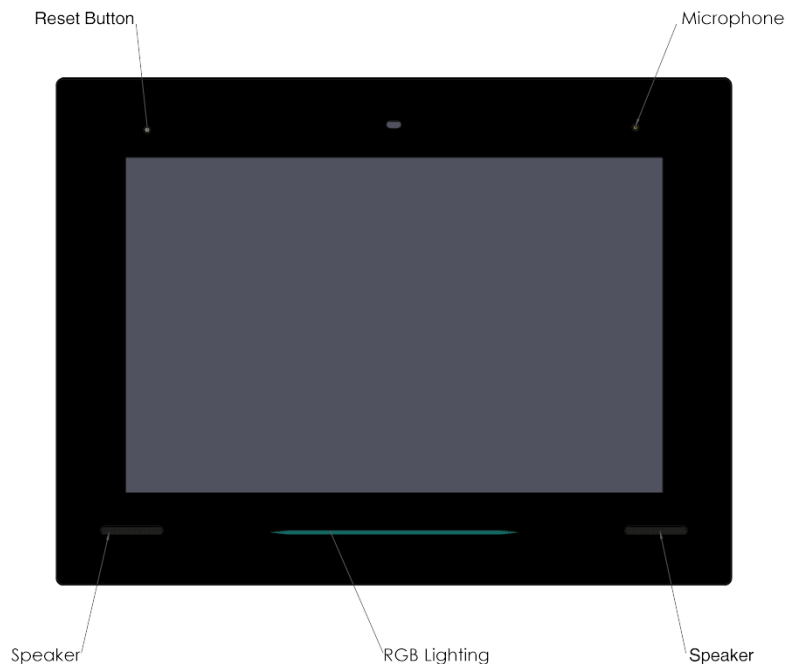
### a) Montagedose



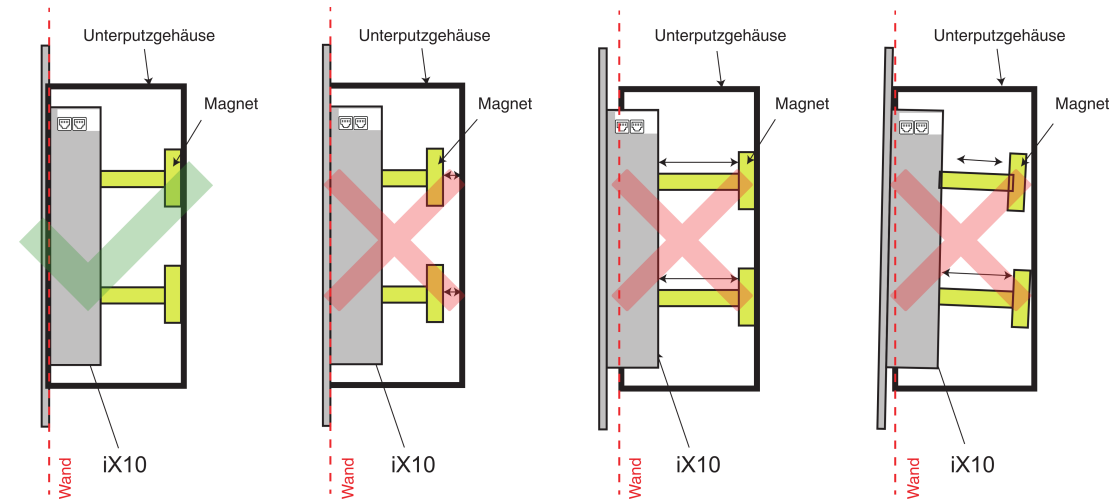
### b) Gerät



## ALLGEMEINE MERKMALE



## MONTAGE



Das Gerät ist für die Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet und darf nur in eine Unterputzdose in Standardgröße (rund oder quadratisch) montiert werden. Das iX10 sollte erst nach Abschluss der Malerarbeiten an der Wand montiert werden, um eine Beschädigung des Erscheinungsbildes des Produkts zu vermeiden. Wichtige Hinweise zur Montage sind unten aufgeführt:

- Die Höhe der Befestigungsmagnete muss mithilfe eines Schraubendrehers so eingestellt werden, dass das iX10-Gerät perfekt an der Wand sitzt.
- Wenn das iX10 an der Wand montiert ist, dürfen die Magnete weder zu hoch noch zu niedrig sein, sodass sie das Metall berühren. surface.

## SICHERHEITSHINWEISE

- Das Gerät darf nur von einem qualifizierten Elektriker oder autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Für die Planung und den Aufbau elektrischer Installationen sind die jeweils im Land geltenden Vorschriften, Richtlinien und Normen zu beachten.
- Schließen Sie keine Netzspannung (230 V AC) oder andere externe Spannungen an irgendeinen Punkt des KNX-Busses an.
- Das Anschließen einer externen Spannung kann das KNX-System gefährden. Bitte beachten Sie diesen Punkt unbedingt.
- Stellen Sie sicher, dass eine ausreichende Isolierung zwischen den 230 V AC-Kabeln und dem KNX-Bus vorhanden ist.
- Der maximale Anzugsdrehmoment beim Montieren des Gehäuses und des Touchpanels darf 1.2 Nm nicht überschreiten.
- Verwenden Sie keine Aerosolsprays, Lösungsmittel oder Scheuermittel, die das Gerät beschädigen könnten.
- Verwenden Sie keine Aerosolsprays, Lösungsmittel oder Scheuermittel, die das Gerät beschädigen könnten.