



EKSELANS BY ITS

**SOLUZIONI  
TECNOLOGICHE  
PER IL SETTORE  
SANITARIO**



ENTER THE EK WORLD

## CHI SIAMO?



**Ekselans by ITS (EK)** Ekselans by ITS (EK) è il marchio di ITS Partner, un gruppo industriale spagnolo composto da quattro aziende che svolgono attività di ricerca e sviluppo, ingegneria del software, progettazione elettronica e produzione di soluzioni professionali per il settore delle telecomunicazioni.

Il catalogo di EK offre una vastissima gamma di prodotti che consentono all'installatore e all'integratore professionale di avere successo in molteplici settori di attività.



**SEDE CENTRALE**  
Sant Cugat del Vallès, Barcelona



**SEDE MADRID**  
Madrid



**DELEGACIÓN CANARIAS**  
Las Palmas G.C.



**CENTRO LOGISTICO**  
Sabadell, Barcelona



**UFFICIO R&D**  
-Madrid  
-Zaragoza  
-San Sebastián  
-Las Palmas G.C.



**LINEE DI PRODUZIONE E MONTAGGIO**  
-Barcelona



**LINEA DI PRODUZIONE E ASSEMBLAGGIO**  
Las Palmas G.C.



**UFFICI INTERNAZIONALI**  
-Italia  
-Portugal  
-Francia

## PERCHÈ SCEGLIERCI?

01



Azienda tecnologica con **importante investimento nella ricerca e sviluppo**

02



Piani di formazione in presenza e online (**Accademia Webinar EK**)

03



**Supporto tecnico** professionale

04



Orientamento commerciale esclusivo **per i professionisti**

05



Offre **nuove** opportunità di business con **soluzioni tecnologiche** innovative

06



Soluzione completa e vera alternativa agli altri **competitor del mercato**

07



Ottimo rapporto **qualità / prezzo** con ampi margini commerciali

08



Offre un **supporto commerciale sul territorio** altamente qualificato

09



**Influenza sul mercato** attraverso l'ingegneria

10



Offre **nuove** opportunità di business con **soluzioni tecnologiche** innovative

## FAMIGLIE DI PRODOTTI

<p><b>01</b></p>  <p>SMATV</p>	<p><b>02</b></p>  <p>Fibra ottica e cablaggio strutturato</p>	<p><b>03</b></p>  <p>Decoder, modulatori e estensori di telecomando</p>	<p><b>04</b></p>  <p>Centrale di testa CM transmodulatori, encoder e streamer</p>	<p><b>05</b></p>  <p>Hospitality / IPTV Server / CHROMECASTING / OTT</p>
<p><b>06</b></p>  <p>CATV / HFC Trasmissione - Ricezione Ottica</p>	<p><b>07</b></p>  <p>TV/SAT su Fibra ottica</p>	<p><b>08</b></p>  <p>GPON</p>	<p><b>09</b></p>  <p>Strumenti</p>	<p><b>10</b></p>  <p>EKOAX. Internet su cavo coassiale</p>
<p><b>11</b></p>  <p>WiFi, switch, routers 4G e cablaggio strutturato</p>	<p><b>12</b></p>  <p>HOTSPOT</p>	<p><b>13</b></p>  <p>Sensori, iot e sicurezza</p>	<p><b>14</b></p>  <p>Videofonia e Controllo accessi</p>	

## AREE COMMERCIALI

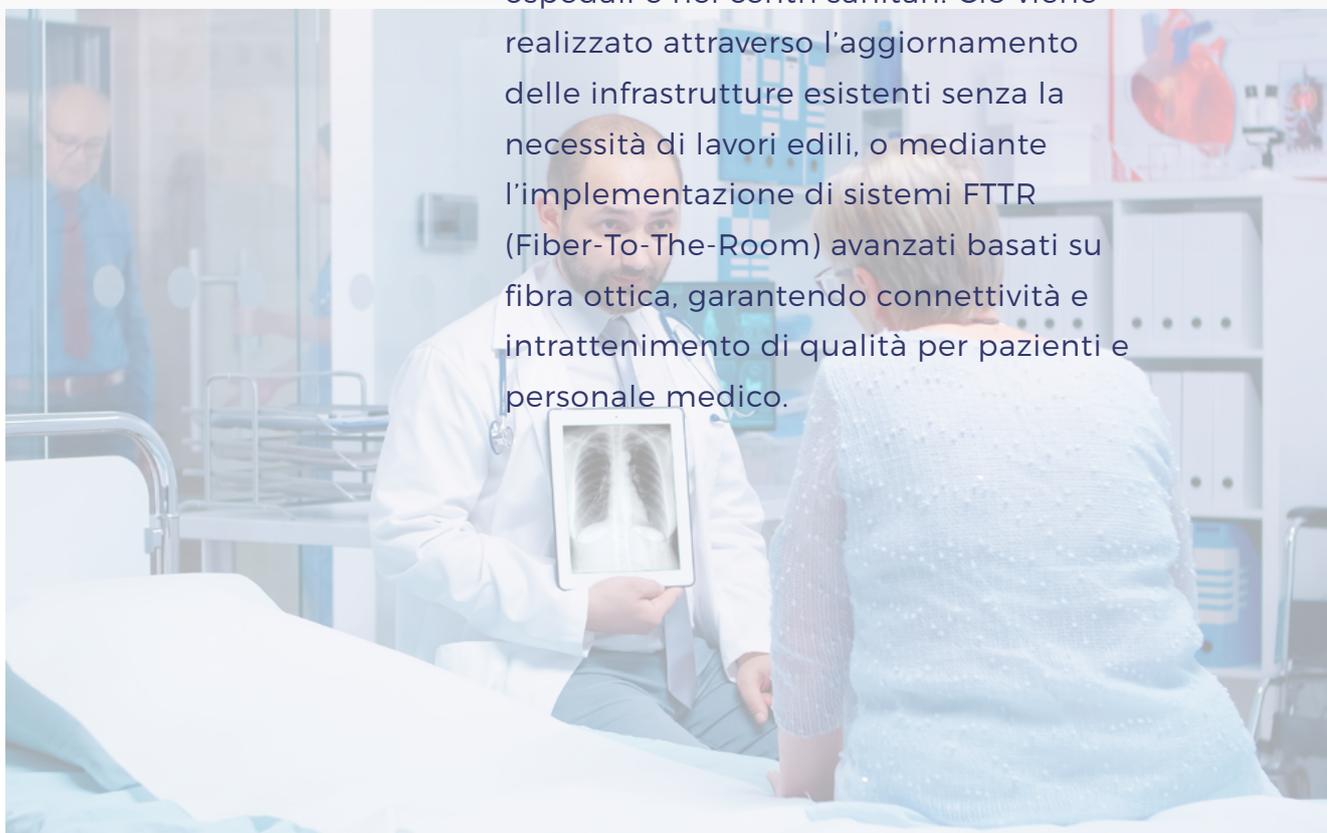
<p><b>01</b></p>  <p><b>SMATV, fibra e distribuzione dati</b> nel settore residenziale</p>	<p><b>02</b></p>  <p><b>Videofonia e Controllo Accessi</b></p>	<p><b>03</b></p>  <p>Integrazione di <b>reti dati e televisione</b>. Server IPTV e <b>OTT professionali</b></p>	<p><b>04</b></p>  <p>Reti di comunicazione <b>alta velocità</b> nel <b>settore terziario</b></p>	<p><b>05</b></p>  <p>Infrastruttura di <b>alta comunicazione velocità</b> per <b>industria 4.0</b></p>
<p><b>06</b></p>  <p>Soluzioni di telecomunicazione e multiservizio nel <b>settore hospitality</b></p>	<p><b>07</b></p>  <p>Sistemi avanzati di <b>telecomunicazioni e connessione</b> per le <b>Smart City</b></p>	<p><b>08</b></p>  <p><b>Soluzioni di intrattenimento e teleassistenza</b> nel settore <b>sociosanitario</b></p>	<p><b>09</b></p>  <p>Sensori <b>professionali</b> per ambienti <b>industriali</b> e <b>residenziali</b></p>	

# L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA CON EK

## ENTRA NEL MONDO DI EK. SOLUZIONI PROFESSIONALI AL SERVIZIO DEI CENTRI SANITARI

EK fornisce al settore ospedaliero e sanitario una vasta gamma di soluzioni tecnologiche progettate per soddisfare le attuali esigenze e richieste di connettività e intrattenimento negli ambienti sanitari.

Basandosi su sviluppi interni, EK offre una varietà di apparecchiature professionali che consentono la creazione di ambienti multimediali avanzati negli ospedali e nei centri sanitari. Ciò viene realizzato attraverso l'aggiornamento delle infrastrutture esistenti senza la necessità di lavori edili, o mediante l'implementazione di sistemi FTTR (Fiber-To-The-Room) avanzati basati su fibra ottica, garantendo connettività e intrattenimento di qualità per pazienti e personale medico.





**COPERTURA  
WIFI SCALABILE**



**CONNETTIVITÀ MOBILE  
VELOCE E SICURA (BRING  
YOUR OWN DEVICE, BYOD)**



**ELABORAZIONE E  
DISTRIBUZIONE DI  
CANALI DTT, SAT E  
IPTV**



**CREAZIONE DI  
CANALI INFORMATIVI**



**CASTING  
INTRATTENIMENTO E  
INTERATTIVITÀ PER  
I PAZIENTI**



**ACCESSO AI SERVIZI  
MULTIMEDIALI CON  
DISPOSITIVI MOBILI**



**HOTSPOT  
PORTALI DI BENVENUTO  
MARKETING DIGITALE**



**ACCESSO SICURO A  
INTERNET CON  
CLASSIFICAZIONE DELLE  
INFORMAZIONI E AUDIT  
DI RETE**



**SERVIZI DI STREAMING  
OTT TRAMITE WIFI**

# APPARECCHIATURE TV/SAT/IPTV PROFESSIONALI

L'offerta di intrattenimento televisivo negli ospedali e nei centri sanitari continua ad essere uno dei servizi importanti per i pazienti. Fornire una varietà di programmazione e una qualità dell'immagine attuale è cruciale per migliorare l'esperienza dei pazienti ospedalizzati. Tutto ciò è reso possibile con la nostra soluzione Headend CM, che offre una trasmodulazione flessibile e intelligente basata sulla più recente tecnologia di elaborazione del segnale digitale.

La nostra vasta gamma di apparecchiature in formato modulare consente una scalabilità semplice per adattarsi alle specifiche esigenze di ogni installazione. I trasmodulatori disponibili nella nostra gamma possono elaborare segnali DTT, satellitari e IPTV, distribuendoli in tutto l'ospedale sia in modulazione digitale a radiofrequenza tradizionale che in IP. Inoltre, disponiamo di codificatori digitali che consentono la modulazione delle fonti audio/video per accedervi su tutti i televisori dell'installazione, fornendo così un intrattenimento completo.





## **CANALE INFORMATIVO: PAZIENTI SEMPRE INFORMATI.**

Il CM Headend facilita anche la creazione di un canale interno per tenere i pazienti informati sui servizi del centro tramite televisori in camera e schermi informativi.



# SISTEMI TELEVISIVI IP AVANZATI TRAMITE WIFI

La linea di server EK HEALTH consente la trasmissione dei segnali IPTV sulla rete WiFi dell'ospedale, consentendo agli utenti di accedere ai canali televisivi sui loro dispositivi mobili da qualsiasi punto della struttura. Tutto ciò viene realizzato senza la necessità di scaricare o installare applicazioni specifiche.



## OTTIMIZZAZIONE DELLA RETE WIFI GARANTENDO UNA RIDUZIONE DEL CONSUMO DI LARGHEZZA DI BANDA DI



La tecnologia di compressione utilizzata dai server EK ottimizza la rete WiFi, garantendo un minor consumo della larghezza di banda disponibile. Ciò consente all'ospedale di garantire un servizio di qualità senza compromettere la velocità di connessione per altri scopi. Inoltre, i responsabili del centro hanno l'opportunità di monetizzare questo servizio generando biglietti tramite la piattaforma EK HEALTH.



# DISTRIBUZIONE DI INTERNET TRAMITE CAVO COASSIALE

Il sistema EKOAX PLUS è stato appositamente progettato per convertire reti coassiali in reti dati in modo molto semplice e senza lavori di costruzione. Le attrezzature EKOAX PLUS consentono la trasmissione e la ricezione di segnali Internet attraverso il cavo coassiale esistente di un'installazione televisiva, senza la necessità di intervenire sull'infrastruttura.





# EKOAX Plus

Semplicemente aggiungendo un dispositivo master accanto alla testa di distribuzione televisiva e un dispositivo utente in ciascun punto in cui si desidera il segnale Internet, l'ospedale può aggiornare l'installazione televisiva per trasmettere Internet e contenuti IP ad alta velocità. Il dispositivo utente funge anche da punto di accesso WiFi, consentendo la creazione facile di una rete wireless con alta qualità e affidabilità.

**EKOAX PLUS:  
INTERVENTO RAPIDO E MASSIMO  
RITORNO SULL'INVESTIMENTO.**



# FTTR: FIBRA FINO ALLA STANZA CON TECNOLOGIA GPON DI EK

EK dispone di tecnologia GPON avanzata, leader di mercato, per stabilire infrastrutture di telecomunicazioni nel settore dell'ospitalità. GPON di EK offre connessioni internet ad alta velocità e consente la distribuzione di sistemi televisivi RF, IPTV, video on demand e streaming con qualità eccezionale. Inoltre, consente la distribuzione della telefonia IP (VoIP) utilizzando terminali analogici esistenti, l'installazione di sistemi di sicurezza e videosorveglianza su IP e l'implementazione di domotica e sistemi di sensori, tra gli altri sistemi tecnologici.



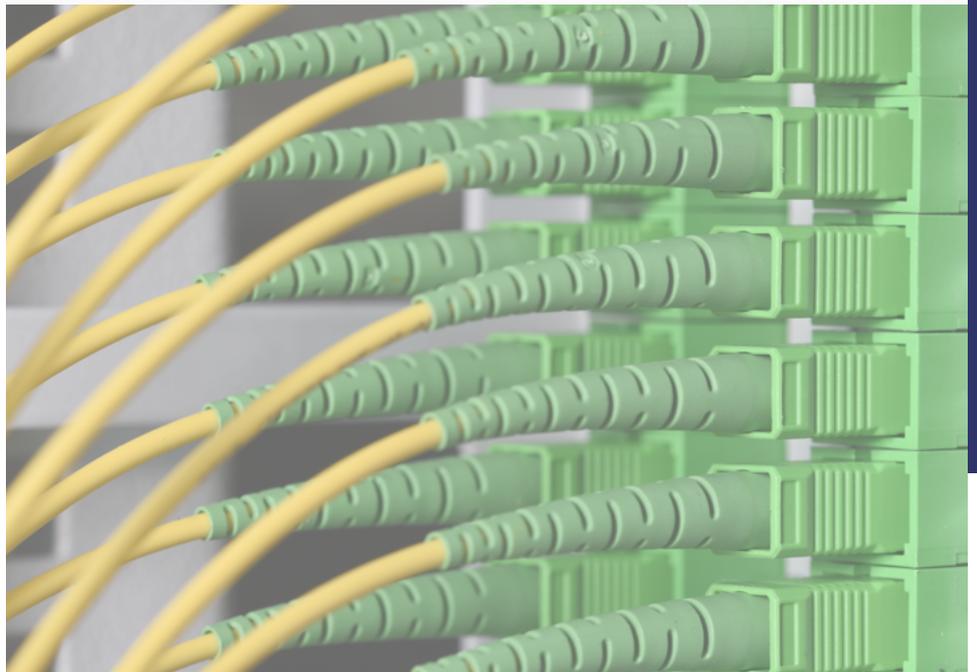
The logo for GPON by Ek features a stylized square icon composed of four smaller squares in shades of blue and grey, positioned to the left of the text 'GPON by Ek'.

# GPON

byEk

La tecnologia GPON di EK si basa sull'implementazione di reti ottiche passive fino alla stanza (FTTR), che già nella fase di produzione rappresenta significativi risparmi di costi e consente un'elevata scalabilità. Tutto ciò si traduce in un ritorno sull'investimento estremamente elevato. Inoltre, la tecnologia GPON di EK porta altri vantaggi come una gestione e manutenzione più semplici attraverso software e server progettati specificamente per ospedali e centri sanitari, e una riduzione del consumo energetico utilizzando meno elementi attivi rispetto ad altri tipi di reti dati tradizionali.

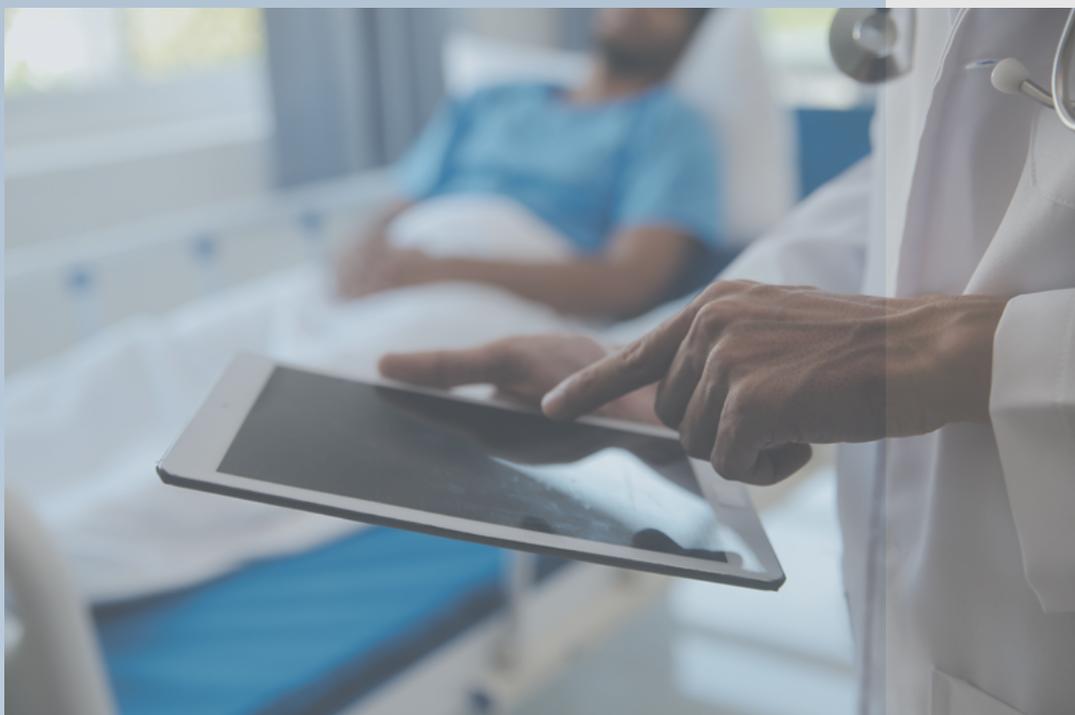
**GPON, LA TECNOLOGIA  
PIÙ AVANZATA SUL  
MERCATO.**



# PUNTI DI ACCESSO WIFI 6

Per garantire una copertura WiFi potente e completa in tutte le aree dell'ospedale, EK offre sia punti di accesso indoor che outdoor. Questi punti di accesso possono essere gestiti centralmente, offrendo una vasta gamma di opzioni di configurazione. Tra queste opzioni ci sono la gestione degli utenti per distinguere tra pazienti e personale di servizio, la creazione di reti indipendenti e zone di copertura, l'allocazione della larghezza di banda per utente, la definizione della Qualità del Servizio (QoS), l'implementazione del firewall e la pianificazione per l'attivazione della copertura WiFi per zone e applicazioni, tra gli altri.





Il sistema professionale di punti di accesso, switch e controller di rete di EK consente l'implementazione di reti WiFi ad alta prestazione attraverso cablaggi strutturati, in combinazione con reti GPON FTTR e reti Ekoax.

**WIFI DI EK: ELEVATA  
VERSATILITÀ E  
POTENZA ELEVATA.**

## HOTSPOT BY EK: PORTALE DI BENVENUTO E SICUREZZA.

Il HotSpot professionale di EK è stato appositamente progettato per l'installazione in ambienti di ospitalità. Attraverso una semplice configurazione, tutti i parametri necessari possono essere definiti per offrire vari metodi di autenticazione sulle reti WiFi (registrazione diretta, verifica dell'email, biglietti con password predefinite, social network, ecc.). Inoltre, il sistema consente la definizione di profili utente per assegnare tempi e velocità di connessione.

Il HotSpot di EK consente anche di gestire i dati degli utenti per scopi di marketing digitale, a condizione che abbiano accettato le condizioni del servizio attraverso la pagina di benvenuto.





Oltre al portale cattivo, il HotSpot di EK offre un potente sistema di audit di rete che consente di analizzare le statistiche di consumo di Internet per connessione, nonché di registrare e memorizzare l'attività dei diversi pazienti connessi alla rete WiFi (identificazione del dispositivo, domini visitati, tempi di connessione, ecc.), il tutto nel rigoroso rispetto delle normative vigenti in materia di intercettazione legale e protezione dei dati.

# EKCAST PORTA L'INTRATTENIMENTO NEL SETTORE DELL'OSPITALITÀ AL LIVELLO SUCCESSIVO.



NETFLIX



Rakuten



vevo



**EKCAST PUÒ ESSERE  
IMPLEMENTATO IN  
QUALSIASI OSPEDALE  
E CENTRO SANITARIO,  
INDIPENDENTEMENTE  
DAL NUMERO DI  
STANZE.**

- **EKCAST** migliora l'esperienza multimediale di intrattenimento per i pazienti ospedalizzati, consentendo loro di godere dei propri contenuti multimediali così come dei provider di streaming sulla televisione.
- I pazienti si sentiranno più a loro agio nel godere dei contenuti dai principali **servizi di streaming** sulla televisione, inclusi video (YouTube®, Netflix®, HBO®, PrimeVideo®, Disney®+, Rakuten®...) e audio (Spotify®, Google® Play Music®, Vevo®, TuneIn®...).
- Tutto questo avviene in modo **riservato e sicuro** per il paziente grazie alla gestione del server EkCAST, sviluppato interamente dal team di R&S di EK.
- **EKCAST** può essere implementato in qualsiasi ospedale indipendentemente dal numero di stanze. È necessaria solo una rete WiFi e qualsiasi tipo di televisione nelle stanze. Il sistema
- **EKCAST** rappresenta un investimento unico per l'ospedale. Senza pagamenti ricorrenti o royalty annuali, EkCAST è un ottimo investimento in capitale che migliorerà l'esperienza del paziente senza aumentare le spese operative.



 EkCAST

# EK HEALTH È LA PIATTAFORMA DI EK PER LA DISTRIBUZIONE DI CONTENUTI MULTIMEDIALI NEGLI AMBIENTI DI OSPITALITÀ.



**EK HEALTH** è la piattaforma di EK progettata per la distribuzione di contenuti multimediali negli ambienti ospedalieri e nei centri sanitari. Oltre a facilitare l'organizzazione e la distribuzione dei servizi audio/video in formato IPTV nelle stanze, sia tramite multicast IP che Web TV (RTMP, HLS, tra gli altri), il sistema consente anche la gestione di schermi per segnaletica digitale per la promozione di prodotti e servizi.



# PUNTI DI FORZA PRODOTTI EK HEALTH

- 1 Server di elaborazione multicast IPTV adattato per ambienti sanitari
- 2 Web TV per ospedali / case di riposo
- 3 Portale di configurazione semplificato
- 4 Setup di canali e informazioni personalizzabili in base alle caratteristiche del paziente o del residente
- 5 Opzione per creare notifiche, avvisi o allarmi diretti al personale responsabile dell'assistenza al paziente o al residente
- 6 Spegnimento e accensione centralizzati dei ricevitori
- 7 Opzione per il limite massimo di volume
- 8 Selezione centralizzata e programmata dei canali.
- 9 Riproduzione di 2 o 5 canali (a seconda del modello)
- 10 Pianificatore di attività
- 11 Video on Demand (a seconda del modello)



# FUNZIONALITÀ DI EK HEALTH

## Due formati di elenco canali:



Mosaico dei loghi dei canali



Elenco classico dei canali con nomi dei canali

## In entrambi gli scenari infrastrutturali presentati:



Opzione per creare un canale aziendale per il centro (menù giornalieri, attività quotidiane, foto di feste ed eventi presso la struttura) in modalità presentazione in slideshow che può essere visualizzato come un canale aggiuntivo nell'elenco dei canali.



Opzione per creare un canale specifico per gli schermi per la segnaletica digitale (con informazioni aziendali, pubblicità, informazioni sugli eventi e le attività del centro, ecc.).

## Visione delle piattaforme di streaming



Accesso alle applicazioni delle piattaforme di streaming più popolari dall'app installata su ciascun ricevitore con l'account personale del residente.

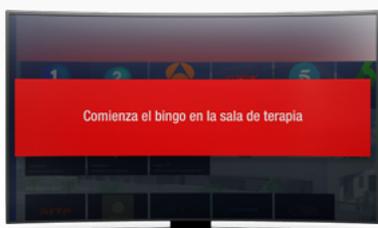
## Telecomandi personalizzati



Definire con il tipo di proprietà dei modelli secondo:

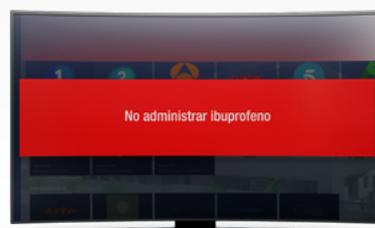
- ✓ Livello di dipendenza del residente
- ✓ Tipo di servizi contrattati dal residente
- ✓ Necessità specifiche

## Altre possibili funzionalità



Capacità di inviare messaggi di allerta alle stanze e agli schermi per la segnaletica digitale, ad esempio, indicando che è ora di pranzo o cena, completamente personalizzati in base agli orari stabiliti per ciascun residente. Potrebbe includere anche la trasmissione di messaggi audio preregistrati. Ad esempio:

- ✓ “È l'ora di pranzo”
- ✓ “Inizia il bingo nella sala terapeutica”



Capacità di inviare notifiche al personale del centro al ricevitore nella stanza a cui stanno assistendo un residente con informazioni su:

- ✓ Medicinali da somministrare al paziente.
- ✓ Istruzioni da considerare quando si mette il paziente a letto o lo si fa alzare.
- ✓ Qualsiasi altra linea guida di cura per il residente.

# CONTROLLORI DI TEMPERATURA WIFI PER SISTEMI DI REFRIGERAZIONE

**SONDEK**  
THERM

**Sondek THERM** offre una soluzione efficiente per la gestione della temperatura in ambienti medici e farmaceutici. La nostra linea di controller WiFi è progettata per fornire un controllo preciso e versatile sui dispositivi di refrigerazione di qualsiasi tipo, in quanto si adattano agli alloggiamenti standard di qualsiasi modello di frigorifero, dalle mensole alle camere di congelamento. Sondek THERM ti consentirà di mantenere attrezzature mediche, farmaci, vaccini, ecc., alla temperatura specifica richiesta per ciascun caso.

Oltre ad offrire un controllo preciso della temperatura, i nostri controller WiFi sono dotati di tecnologia avanzata e di un'interfaccia utente intuitiva. Ciò consente una gestione ottimale dei sistemi di refrigerazione e congelamento attraverso un'applicazione mobile potente. Con Sondek THERM, i professionisti sanitari possono essere certi che i loro prodotti e attrezzature siano conservati in condizioni ottimali e monitorati in ogni momento, indipendentemente dall'ambiente o dai requisiti specifici di temperatura.



# SOLUZIONE PROFESSIONALE PER LA MISURAZIONE DEI PARAMETRI AMBIENTALI

## SONDEK

NODO IoT



Il sistema di sensori **IoT SONDEK NODO** consente la creazione di un'infrastruttura tecnologica in un ospedale o centro sanitario per monitorare vari parametri ambientali e di consumo con lo scopo di migliorare l'abitabilità, l'efficienza energetica e il benessere generale. SONDEK NODO IoT è composto da vari rilevatori progettati per catturare e misurare una vasta gamma di parametri ambientali: biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio (CO), ossigeno (O<sub>2</sub>), temperatura, umidità e pressione atmosferica. La sua principale funzione è quella di raccogliere informazioni precise su queste variabili e trasmetterle in tempo reale utilizzando la tecnologia LoRa® ai diversi nodi modulari (MPD), che a loro volta comunicano con una gateway centrale (HDR - Nodo IoT).

È questo Nodo IoT che memorizza in modo sicuro tutti i fattori ambientali in modo che l'analisi dei dati possa identificare modelli e adottare misure preventive o correttive, anche automaticamente.

## EK E IL SETTORE DELL'OSPITALITÀ

I professionisti che compongono il team di EK vantano oltre 25 anni di esperienza nella progettazione di soluzioni tecnologiche per il settore dell'ospitalità, adattandosi costantemente alle esigenze e alle richieste del mercato. EK vanta una vasta rete di distribuzione che supporta integratori qualificati, i quali, con l'eccellente supporto fornito dall'ufficio tecnico di EK, realizzano progetti e installazioni professionali in hotel in oltre 30 paesi.





**EKSELANS BY ITS**

 [www.ek.plus](http://www.ek.plus)

 [ek.plus](https://www.youtube.com/ek.plus)

 [ekselansbyits](https://www.linkedin.com/company/ekselansbyits)

**EKSELANS by ITS**  
**ITS Partner O.B.S. S.L**  
Av. Cerdanyola 79-81 Local C  
08172 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona (España)  
Tel: +34 93 583 95 43  
[info@ek.plus](mailto:info@ek.plus)  
[www.ek.plus](http://www.ek.plus)