



EKSELANS BY ITS

**SOLUÇÕES  
TECNOLÓGICAS  
PARA HOSPITAIS E  
ASSISTÊNCIA SOCIAL**



ENTRA NO MUNDO EK

## QUEM SOMOS?



**Ekselans by ITS (EK)** é a marca da ITS Partner, grupo industrial espanhol formado por quatro empresas que desenvolvem atividades de I+D+i, engenharia de software, design eletrônico e fabricação de soluções profissionais para o setor de telecomunicações.

O catálogo da EK abrange uma ampla gama de produtos que permitem ao instalador e integrador profissional adentrar-se com sucesso em múltiplas áreas de negócio.



### SEDE CENTRAL

Sant Cugat del Vallès, Barcelona



### SEDE MADRID

Madrid



### DELEGAÇÃO CANÁRIAS

Las Palmas G.C.



### CENTRO LOGÍSTICO

Sabadell, Barcelona



### ESCRITÓRIOS I+D

-Madrid  
-Zaragoza  
-San Sebastián  
-Las Palmas G.C.



### LINHAS DE MONTAGEM

-Barcelona



### LINHAS DE PRODUÇÃO

Las Palmas G.C.



### DELEGADOS INTERNACIONAIS

-Italia  
-Portugal  
-Francia

## POR QUE ESCOLHER-NOS?

01



Empresa tecnológica espanhola com um **importante investimento em I+D**

02



Planos formativos presenciais e online (**EK Academy**)

03



**Suporte técnico** de altíssimo nível

04



Orientação comercial exclusiva **para profissionais**

05



Aporte contínuo de faturamento com **novas soluções tecnológicas**

06



Solução integral e alternativa real a **outros atores do mercado**

07



Excelente relação **qualidade/preço**

08



**Suporte comercial em zona** altamente qualificada

09



**Influência** no mercado através **de engenharias**

10



Acompanhamento integral para acessar e implementar **projetos de novas tecnologias**

## FAMÍLIAS DE PRODUTO

<p><b>01</b></p>  <p>SMATV / ICT2</p>	<p><b>02</b></p>  <p>ICT2: Fibra óptica e cabeamento estruturado</p>	<p><b>03</b></p>  <p>Receptores, moduladores e repetidores de controle remoto</p>	<p><b>04</b></p>  <p>Cabecera de transmodulação, codificadores e streamers IP</p>	<p><b>05</b></p>  <p>Hospitality y sociosanitario / servidores IPTV / Chromecasting / OTT y operadores</p>
<p><b>06</b></p>  <p>CATV / HFC / ICT2 transmissão - recepção óptica</p>	<p><b>07</b></p>  <p>Transmissão TDT + SAT sobre fibra óptica</p>	<p><b>08</b></p>  <p>GPON, solução para hospitalidade, residencial, indústria e smart cities</p>	<p><b>09</b></p>  <p>Instrumentação</p>	<p><b>10</b></p>  <p>EKOAX. Internet através de cabo coaxial</p>
<p><b>11</b></p>  <p>WiFi, switches, routers 4G e cabeamento estruturado</p>	<p><b>12</b></p>  <p>HOTSPOT Portal cativo e auditoria de rede</p>	<p><b>13</b></p>  <p>Sensores, IoT e segurança</p>	<p><b>14</b></p>  <p>Videoproteiro e controle de acesso</p>	

## ÁREAS DE NEGÓCIO

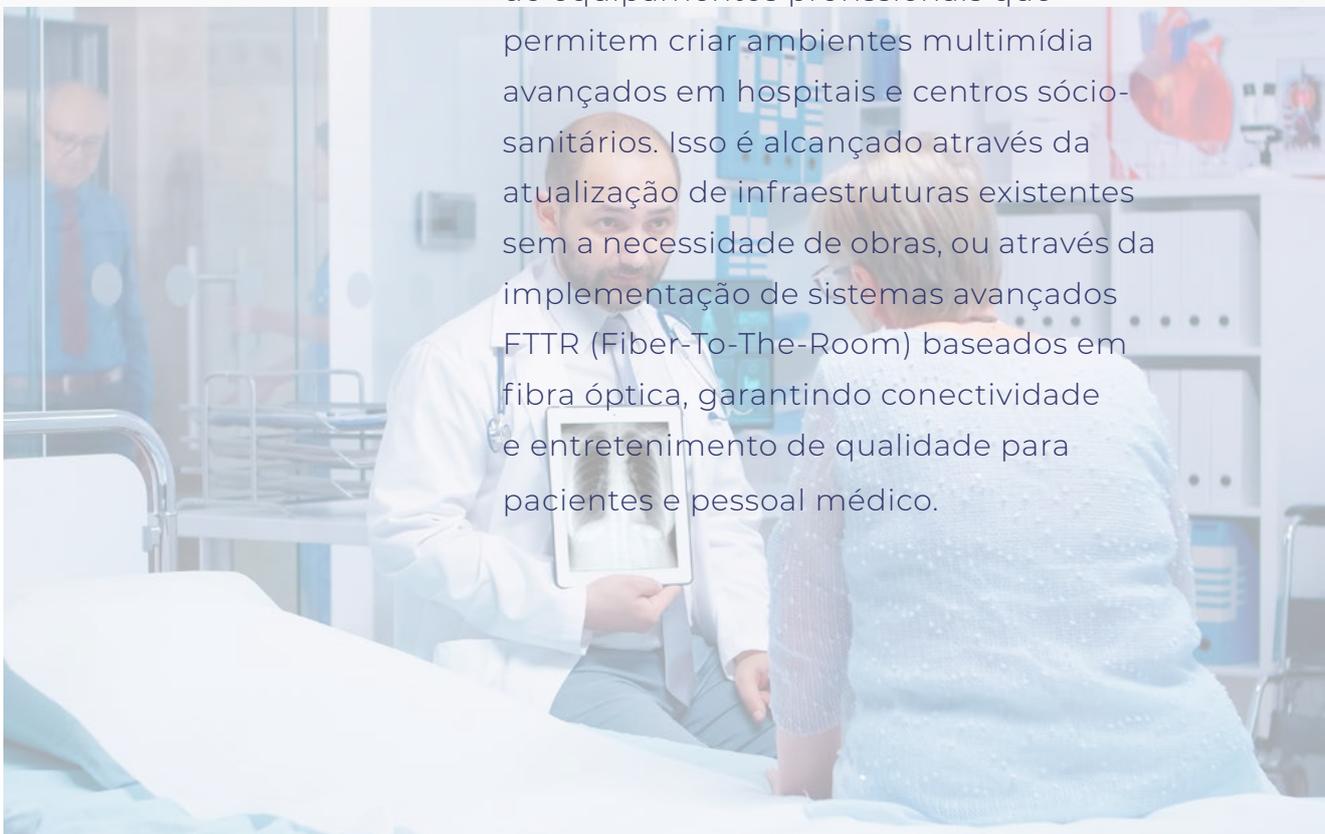
<p><b>01</b></p>  <p>Distribuição <b>SMATV, fibra e dados</b> no setor residencial / ICT2</p>	<p><b>02</b></p>  <p><b>Videoproteiro e controle de acessos</b></p>	<p><b>03</b></p>  <p><b>Soluções de telecomunicação globais e multiserviço no setor de hospitalidade</b></p>	<p><b>04</b></p>  <p>Redes de comunicação de <b>alta velocidade</b> no setor terciário</p>	<p><b>05</b></p>  <p>Infraestrutura de comunicação de <b>alta velocidade</b> para a <b>indústria 4.0</b></p>
<p><b>06</b></p>  <p>Integração de redes de <b>dados e televisão</b>. Servidores <b>IPTV e OTT</b> profissionais</p>	<p><b>07</b></p>  <p><b>Sistemas avançados de telecomunicações para cidades inteligentes e conectadas (smart cities)</b></p>	<p><b>08</b></p>  <p><b>Soluções de entretenimento e teleassistência no setor sócio-sanitário</b></p>	<p><b>09</b></p>  <p><b>Sensores profissionais (IoT)</b> para ambientes industriais e residenciais</p>	

# A EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA COM EK

**ENTRE NO MUNDO EK.  
SOLUÇÕES PROFISSIONAIS  
AO SERVIÇO DOS  
CENTROS DE SAÚDE.**

EK disponibiliza para o setor **hospitalar e sócio-sanitário** uma vasta gama de soluções tecnológicas projetadas para atender às necessidades e demandas atuais em conectividade e entretenimento em ambientes de cuidados médicos.

Baseando-se em desenvolvimentos próprios, EK oferece uma variedade de equipamentos profissionais que permitem criar ambientes multimídia avançados em hospitais e centros sócio-sanitários. Isso é alcançado através da atualização de infraestruturas existentes sem a necessidade de obras, ou através da implementação de sistemas avançados FTTR (Fiber-To-The-Room) baseados em fibra óptica, garantindo conectividade e entretenimento de qualidade para pacientes e pessoal médico.





**COBERTURA WIFI  
ESCALÁVEL**



**CONECTIVIDADE MÓVEL  
RÁPIDA E SEGURA (BYOD)**



**PROCESAMIENTO Y  
DISTRIBUCIÓN DE  
CANALS DE TDT,  
SATÉLITE E IPTV**



**CREACIÓN DE CANALES  
INFORMATIVOS**



**CASTING.  
ENTRETENIMENTO E  
INTERATIVIDADE PARA  
O PACIENTE**



**ACESSO A SERVIÇOS  
MULTIMÍDIA COM  
DISPOSITIVOS MÓVEIS**



**HOTSPOT. PORTAIS DE  
BOAS-VINDAS. MARKETING  
DIGITAL.**



**ACESSO SEGURO À  
INTERNET COM  
CLASSIFICAÇÃO DE  
INFORMAÇÕES E  
AUDITORIA DE REDE**



**OTT - SERVIÇOS DE  
STREAMING SOBRE  
WIFI**

# EQUIPAMENTO PROFISSIONAL TV/SAT/IPTV

A oferta de entretenimento televisivo em hospitais e centros sócio-sanitários continua sendo um dos serviços importantes para os pacientes. Oferecer uma variedade de programação e qualidade de imagem atual é crucial para melhorar a experiência dos pacientes hospitalizados. Tudo isso é possível com nossa solução de Cabeçalho CM, que oferece transmodulação flexível e inteligente baseada na última tecnologia de processamento de sinais digitais.

Nossa ampla gama de equipamentos em formato modular permite escalabilidade fácil para se adaptar às necessidades específicas de cada instalação. Os transmoduladores disponíveis em nossa linha podem processar sinais de TDT, satélite e IPTV, distribuindo-os no hospital tanto em modulação digital de radiofrequência tradicional quanto em IP. Além disso, contamos com codificadores digitais que permitem modular fontes de áudio/vídeo para acesso em todos os televisores da instalação, proporcionando assim entretenimento completo.





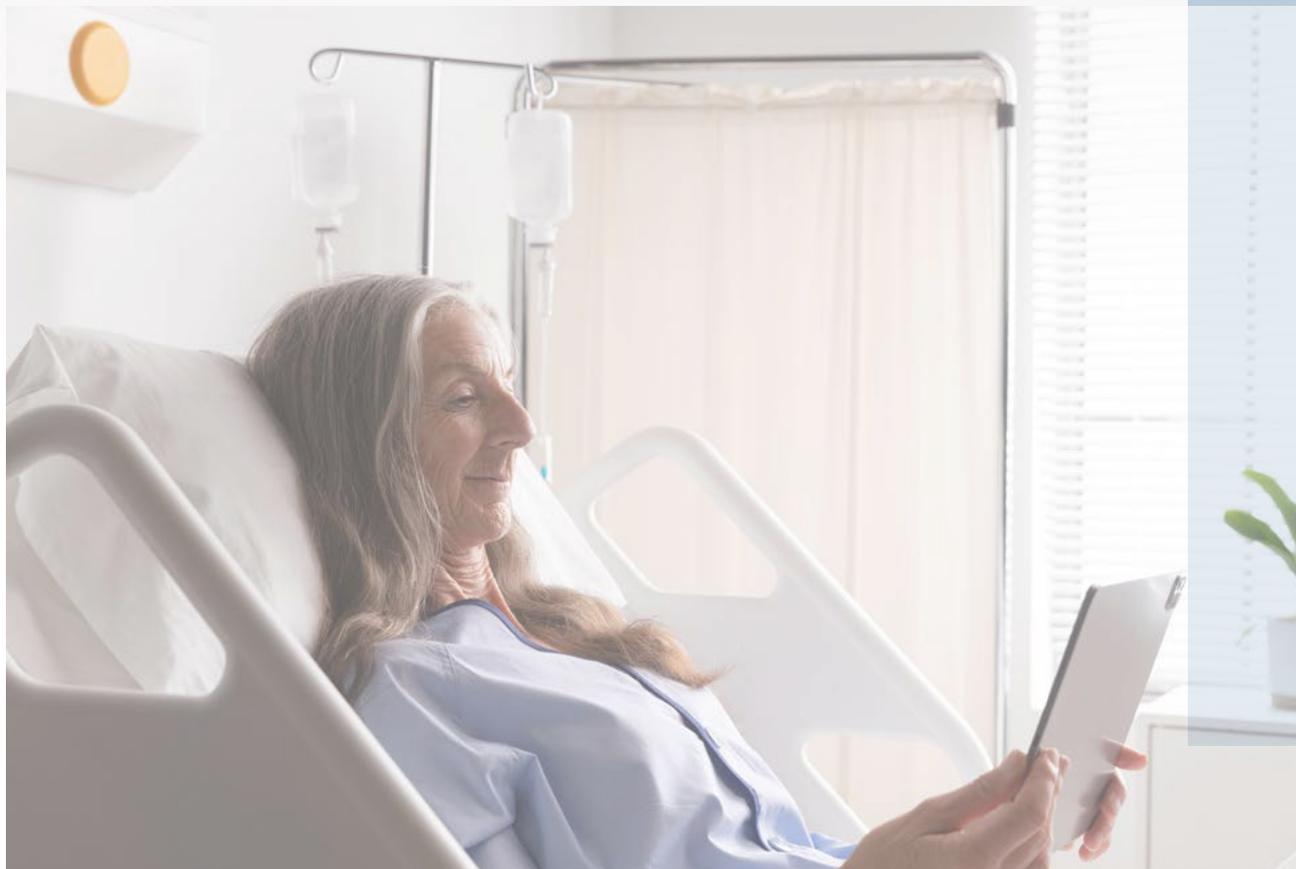
## **CANAL INFORMATIVO: PACIENTES SEMPRE INFORMADOS.**

A Cabeçalho CM também facilita a criação de um canal interno para manter os pacientes informados sobre os serviços do centro através das televisões nos quartos e dos painéis informativos.



# SISTEMAS AVANÇADOS DE TELEVISÃO IP SOBRE WIFI

A linha de servidores EK HEALTH possibilita a transmissão de sinais IPTV através da rede WiFi do hospital, permitindo que os usuários acessem canais de televisão em seus dispositivos móveis de qualquer ponto da instalação. Tudo isso é alcançado sem a necessidade de baixar ou instalar aplicativos específicos.



## OTIMIZAÇÃO DA REDE WIFI GARANTINDO UM CONSUMO REDUZIDO DA LARGURA DE BANDA DA REDE

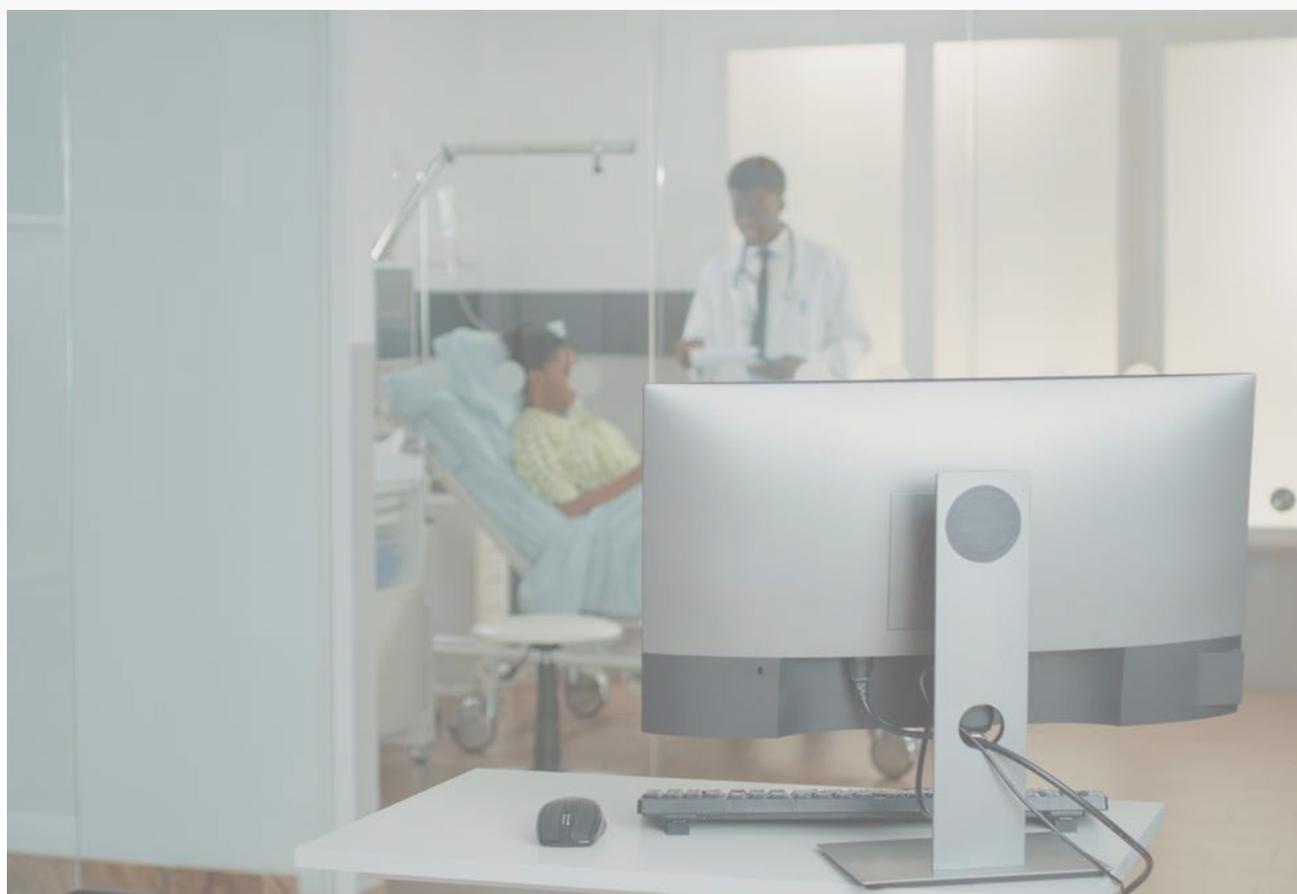


A tecnologia de compressão utilizada pelos servidores da EK otimiza a rede WiFi, garantindo um menor consumo da largura de banda disponível. Isso permite ao hospital oferecer um serviço de qualidade sem comprometer a velocidade de conexão para outros fins. Além disso, os administradores do centro têm a oportunidade de monetizar esse serviço gerando tickets através da plataforma EK HEALTH.



# DISTRIBUIÇÃO DE INTERNET ATRAVÉS DE CABO COAXIAL

El sistema EKOAX PLUS foi especialmente projetado para converter a rede coaxial em uma rede de dados de forma simples e sem necessidade de obras. Os equipamentos EKOAX PLUS permitem transmitir e receber sinal de internet através do cabo coaxial existente em uma instalação de televisão, sem a necessidade de alterar a infraestrutura.





# EKOAX Plus

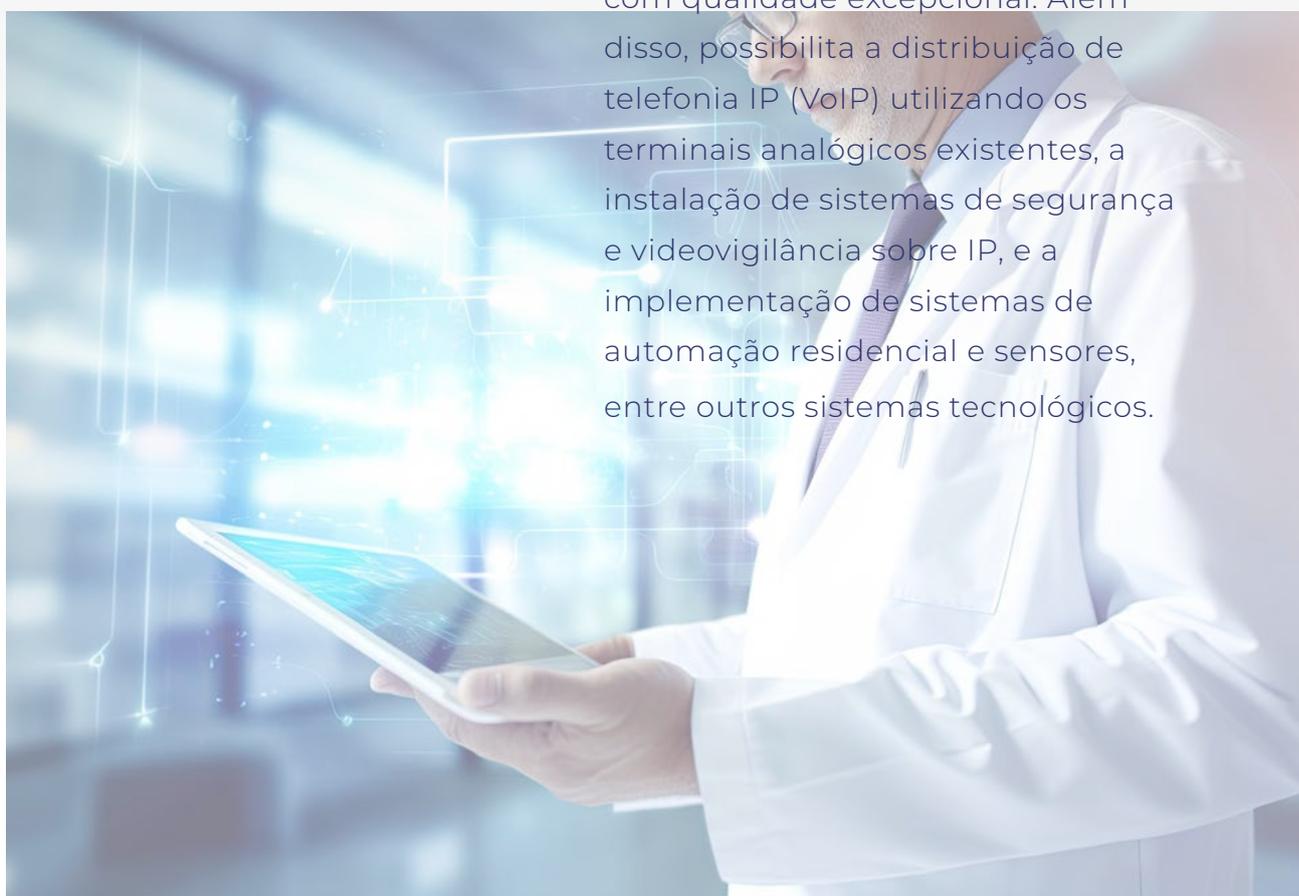
Simplemente adicionando um equipamento mestre junto ao cabeçalho da televisão e um equipamento de usuário em cada ponto onde se deseja levar o sinal de internet, o hospital poderá atualizar a instalação de televisão para transmitir internet e conteúdos IP em alta velocidade. O dispositivo de usuário também atua como ponto de acesso WiFi, permitindo criar uma rede sem fio de forma fácil, com alta qualidade e confiabilidade.

**EKOAX PLUS: INTERVENÇÃO RÁPIDA  
E MÁXIMO RETORNO SOBRE O  
INVESTIMENTO.**



# FTTR: FIBRA ATÉ O QUARTO COM TECNOLOGIA GPON PELA EK

EK possui a tecnologia avançada GPON, líder de mercado, para estabelecer infraestruturas de telecomunicações no setor de hospitalidade. O GPON da EK oferece uma conexão de internet de alta velocidade e permite a distribuição de sistemas de televisão RF, IPTV, televisão sob demanda e streaming com qualidade excepcional. Além disso, possibilita a distribuição de telefonia IP (VoIP) utilizando os terminais analógicos existentes, a instalação de sistemas de segurança e videovigilância sobre IP, e a implementação de sistemas de automação residencial e sensores, entre outros sistemas tecnológicos.

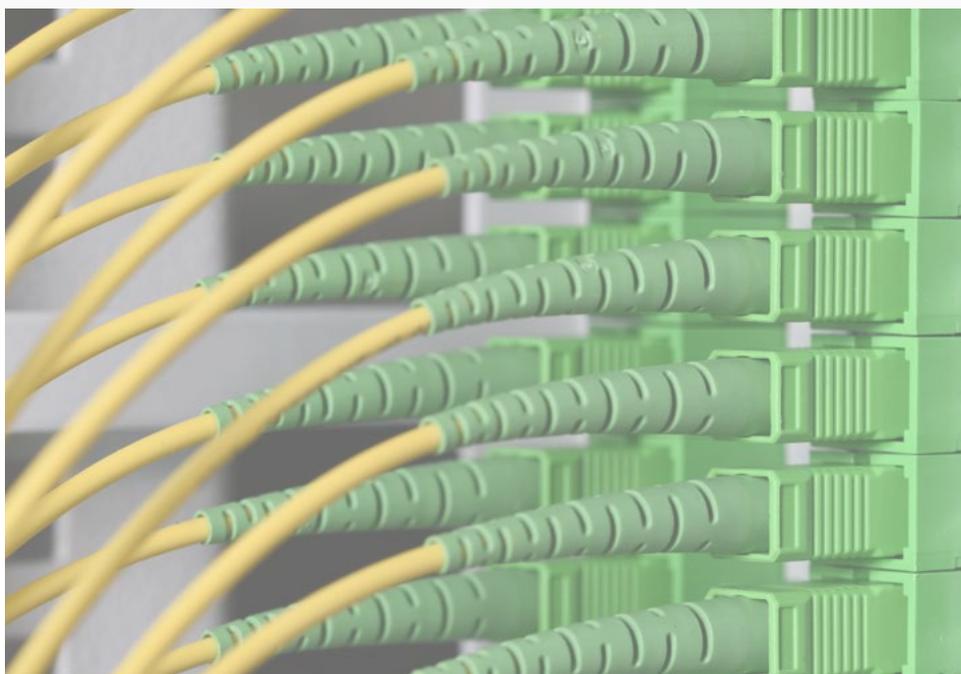




La tecnologia GPON da EK se baseia na implementação de redes de fibra óptica passivas até o quarto (FTTR), o que desde a fase de produção representa uma economia significativa de custos e permite uma alta escalabilidade. Isso resulta em um retorno extremamente elevado sobre o investimento.

Além disso, a tecnologia GPON da EK traz outras vantagens, como uma gestão e manutenção mais simples através de softwares e servidores projetados especificamente para hospitais e centros sócio-sanitários, e uma redução no consumo de energia ao utilizar menos elementos ativos em comparação com outros tipos de redes de dados tradicionais.

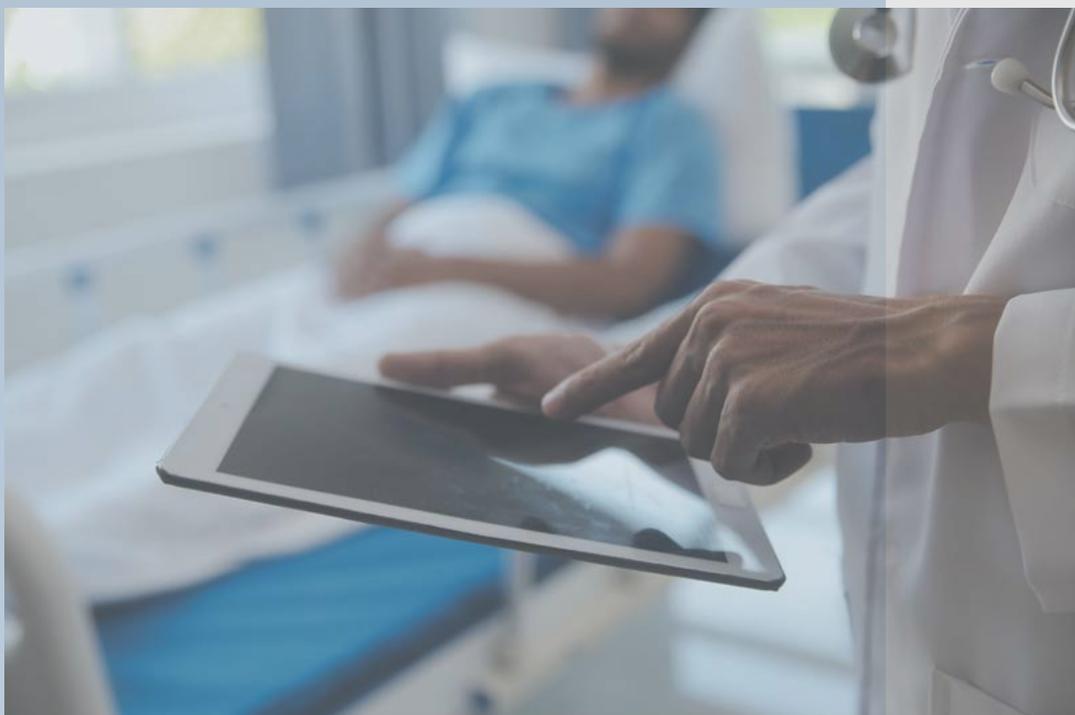
**GPON, A TECNOLOGIA  
MAIS AVANÇADA DO  
MERCADO**



# PONTOS DE ACESSO WIFI 6

Para proporcionar uma cobertura WiFi potente e abrangente em todas as áreas do hospital, a EK oferece pontos de acesso tanto para interiores quanto para exteriores. Esses pontos de acesso podem ser gerenciados de forma centralizada, oferecendo uma ampla gama de opções de configuração. Entre essas opções estão a gestão de usuários para distinguir entre pacientes e pessoal de serviço, a criação de redes e zonas de cobertura independentes, a alocação de largura de banda por usuário, a definição de qualidade de serviço (QoS), a implementação de firewalls e o planejamento horário para ativar a cobertura WiFi por zonas e aplicações, entre outros.





O sistema profissional de pontos de acesso, switches e controladoras de rede da EK permite implementar redes WiFi com alto desempenho através de cabeamento estruturado e em combinação com redes GPON FTTR e redes Ekoax.

**WIFI PELA EK: ALTA  
VERSATILIDADE E  
POTÊNCIA ELEVADA.**

# HOTSPOT BY EK: PORTAL DE BOAS- VINDAS E SEGURANÇA

El HotSpot profissional de EK foi especialmente projetado para sua instalação em ambientes de hospitalidade. Através de uma configuração simples, é possível definir todos os parâmetros necessários para oferecer diversos métodos de credenciamento em redes WiFi (registro direto, e-mail com verificação, tickets com senhas predefinidas, redes sociais, etc.). Além disso, o sistema permite definir perfis de usuários para atribuir tempos e velocidades de conexão.

O HotSpot by EK também permite gerenciar os dados dos usuários para fins de marketing digital, desde que tenham aceitado as condições do serviço através da página de boas-vindas.





Além do portal cativo, o HotSpot by EK oferece um potente sistema de auditoria de rede que permite analisar estatísticas de consumo de internet por conexão, bem como registrar e armazenar a atividade dos diversos pacientes conectados à rede WiFi (identificação do dispositivo, domínios visitados, tempos de conexão, ...), tudo isso em estrita conformidade com as normas vigentes de interceptação legal e proteção de dados.

# EKCAST ELEVA O ENTRETENIMENTO NO SETOR DE HOSPITALIDADE A UM NÍVEL SUPERIOR.



NETFLIX



Rakuten



vevo



**EKCAST PODE SER IMPLEMENTADO EM QUALQUER HOSPITAL E CENTRO ASSISTENCIAL, INDEPENDENTEMENTE DO NÚMERO DE QUARTOS.**

- EkCAST melhora a experiência de entretenimento multimídia dos pacientes hospitalizados, permitindo-lhes desfrutar tanto de seus próprios conteúdos multimídia quanto de seus provedores de streaming na televisão. Os pacientes se sentirão mais confortáveis ao desfrutar dos conteúdos das principais plataformas de streaming na TV, incluindo vídeo (YouTube®, Netflix®, HBO®, PrimeVideo®, Disney®+, Rakuten®...) e áudio (Spotify®, Google® Play Music®, Vevo®, TuneIn®...).
- Tudo isso é realizado de maneira confidencial e segura para o paciente graças à gestão do servidor EkCAST, desenvolvido inteiramente pela equipe de I+D da EK.
- EkCAST pode ser implementado em qualquer hospital, independentemente do número de quartos. Apenas é necessária uma rede WiFi e qualquer tipo de televisão nos quartos.
- O sistema EkCAST representa um investimento único para o hospital. Sem pagamentos recorrentes ou royalties anuais, EkCAST é um excelente investimento em CAPEX que melhorará a experiência dos pacientes sem aumentar os gastos operacionais.



 **EkCAST**

# EK HEALTH, A PLATAFORMA DA EK PARA DISTRIBUIÇÃO DE CONTEÚDO MULTIMÍDIA EM AMBIENTES DE HOSPITALIDADE.



EK HEALTH é a plataforma da EK projetada para a distribuição de conteúdo multimídia em ambientes de hospitais e centros socioassistenciais. Além de facilitar a organização e distribuição de serviços de áudio/vídeo em formato IPTV para os quartos, seja através de IP multicast ou Web TV (RTMP, HLS, entre outros), o sistema também permite a gestão de telas de sinalização digital para promoção de produtos e serviços.



# PONTOS FORTES PRODUTOS EK HEALTH

- 1 Servidor de tratamento IPTV multicast adaptado para ambientes socioassistenciais
- 2 Web TV para hospitais / residências
- 3 Portal de configuração simplificado
- 4 Configuração de canais e informações personalizáveis conforme as características do paciente ou residente
- 5 Opção de criação de notificações, alertas ou alarmes direcionadas ao pessoal responsável pelo atendimento do paciente ou residente
- 6 Desligamento e ligamento centralizado de receptores
- 7 Opção de limitação de volume máximo
- 8 Possibilidade de seleção centralizada e temporizada de canais
- 9 Playout de 2 ou 5 canais (conforme o modelo)
- 10 Planejador de tarefas
- 11 VoD (conforme o modelo)



# FUNCIONALIDADES DO EK HEALTH

## Dois formatos de lista de canais:



Mosaico de logos de canais



Lista clássica com nomes de canais

## Em qualquer um dos dois casos de infraestrutura propostos:



Opção de criar um canal corporativo do centro (com menus do dia, diário de atividades, fotos de festas e eventos da residência) em formato de carrossel de slides, que pode ser visualizado como um canal adicional na grade de canais.



Opção de criação de canal específico para telas de sinalização digital (com informações corporativas, publicidade, informações sobre eventos e atividades do centro, ...).

## Controles remotos personalizados



Definir modelos de propriedade com base em:

- ✓ Nível de dependência do residente
- ✓ Tipo de serviços contratados pelo residente
- ✓ Necessidades específicas

## Otras funcionalidades posibles



Possibilidade de enviar mensagens de aviso para os quartos e telas de sinalização digital, por exemplo, indicando que é hora do almoço ou jantar, totalmente personalizadas conforme os horários estabelecidos para cada residente. Também é possível incorporar a transmissão de mensagens de áudio pré-gravadas. Por exemplo:

- ✓ “É hora do almoço”
- ✓ “Começa o bingo na sala de terapia”

Possibilidade de enviar notificações ao pessoal do centro para o receptor do quarto onde estão atendendo um residente, com informações sobre:

- ✓ Medicação a ser administrada ao paciente.
- ✓ Instruções a serem consideradas na hora de deitar ou levantar o paciente.
- ✓ Qualquer outra diretriz de cuidado ao residente.

# CONTROLADORES DE TEMPERATURA WIFI PARA SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

**SONDEK**  
THERM

Sondek THERM oferece uma solução eficiente para gerenciamento de temperatura em ambientes médicos e farmacêuticos. Nossa linha de controladores WiFi foi projetada para proporcionar controle preciso e versátil sobre equipamentos refrigerados de qualquer tipo, adaptando-se aos slots padrão de qualquer modelo de refrigerador, desde prateleiras até câmaras de congelamento.

Sondek THERM permite manter equipamentos médicos, medicamentos, vacinas, etc., na temperatura específica necessária para cada caso. Além de oferecer controle preciso de temperatura, nossos controladores WiFi possuem tecnologia avançada e uma interface amigável. Isso permite uma gestão otimizada de sistemas de refrigeração e congelamento através de um aplicativo móvel poderoso.

Com Sondek THERM, profissionais de saúde podem ter a certeza de que seus produtos e equipamentos estão armazenados em condições ideais e controlados continuamente, independentemente do ambiente ou das necessidades específicas de temperatura.



# UMA SOLUÇÃO PROFISSIONAL PARA MEDIÇÃO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS

## SONDEk

NODO IoT



El sistema de sensorização SONDEk NODO IoT possibilita criar uma infraestrutura tecnológica em hospitais ou centros socioassistenciais para monitorar diversos parâmetros ambientais e de consumo, visando melhorar a habitabilidade, a eficiência energética e o bem-estar do ambiente.

SONDEk NODO IoT é composto por vários sensores projetados para capturar e medir uma ampla gama de parâmetros ambientais: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), oxigênio (O<sub>2</sub>), temperatura, umidade e pressão atmosférica. Sua função principal é coletar informações precisas dessas variáveis e transmiti-las em tempo real usando tecnologia LoRa® para diferentes módulos nodais (MPD), que por sua vez se comunicam com um gateway central (HDR - NODO IoT).

É este NODO IoT que realiza o armazenamento seguro de todos os dados ambientais para que a análise de dados possa identificar padrões e tomar medidas preventivas ou corretivas, inclusive de forma automatizada.

## EK E O SETOR DE HOSPITALIDADE

Os profissionais que compõem a equipe da EK têm mais de 25 anos de experiência no design de soluções tecnológicas para o setor de hospitalidade, adaptando-se continuamente às necessidades e exigências do mercado. A EK possui uma extensa rede de distribuição que apoia integradores qualificados, os quais, com o excelente suporte fornecido pela equipe técnica da EK, realizam projetos e instalações profissionais em hotéis em 30 países.





**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 (Espanya)  
Tel: +34 93 583 95 43  
[info@ek.plus](mailto:info@ek.plus)  
[www.ek.plus](http://www.ek.plus)