



Más visión. Más seguridad.

Vista completa omnidireccional

de pared a pared y de suelo a techo gracias a la tecnología Hemispheric

Grabación con sonido

de todo lo que pasa delante de la puerta, de forma automática a todas horas

Intercomunicación con vídeo desde todo el mundo

a través de teléfono IP u ordenador con función de apertura a distancia

Función de contestador integrada

para dejar y escuchar mensajes directamente en la puerta

Acceso sin llave

mediante código PIN o transpondedor con temporizador inteligente

Instalación muy sencilla

opcionalmente sin cable IP mediante dos hilos de timbre ya existentes





Cámara Hemispheric con LEDs

- Intercomunicación real
- Sonido sincronizado con los labios
- Grabación por eventos
- Tecla de luz exterior y de timbre



Keypad retroiluminado

- Acceso sin llave por medio de transpondedor o PIN
- Escuchar y dejar mensajes
- Abrir y cerrar la puerta



Módulo informativo retroiluminado

- Con unidad **Mx2wire+** optativa
- Datos y corriente a través de un cable de dos hilos en lugar de un cable de red
- Para cables de dos hilos de hasta 500 m

VISTA OMNIDIRECCIONAL Y CONEXIÓN EN TODO EL MUNDO

Con el innovador videoportero IP Hemispheric T24, la empresa MOBOTIX, líder mundial en sistemas de videovigilancia de alta resolución, entra en el mercado de los sistemas domóticos inteligentes IP de automatización de accesos.

El sistema modular T24 consta, además del **videoportero** (T24-CamCore), de un **módulo de acceso** (T24-KeypadRFID), **abridor de seguridad** (T24-DoorMaster) con timbre electrónico y **módulo de red de 2 hilos** (T24-Info2wire+).

La compatibilidad con el nuevo estándar telefónico IP permite al videoportero conectarse directamente a cualquier teléfono VoIP o a cualquier ordenador o Smartphone con software de VoIP o con la **aplicación MOBOTIX**. De este modo, si se dispone de la infraestructura de red correspondiente, se pueden establecer conexiones de vídeo, abrir puertas a distancia o ver mensajes de vídeo o imágenes grabadas desde todo el mundo.

Vista completa omnidireccional

El videoportero Hemispheric con 3,1 megapíxeles y memoria interna permite ver toda el área de acceso. Sin excepción, de pared a pared y de suelo a techo.

Intercomunicación con vídeo desde todo el mundo

Al tocar el timbre se establece la conexión con un iPad/iPhone, un videoteléfono IP o un PC a través de la red. Ésta permite la intercomunicación con vídeo y la apertura de la puerta.

Grabación con sonido

La cámara del videoportero puede grabar automáticamente eventos. Por ejemplo, al tocar el timbre o cuando algo se mueve delante de la puerta.

Acceso sin llave

¿Quién tiene o no acceso y en qué momento? El abridor de la puerta y el DoorMaster pueden controlarse de forma sencilla y segura a través del Keypad por medio de un código PIN o con un transpondedor RFID.

Función de contestador integrada

En el videoportero pueden dejarse mensajes de voz que pueden escucharse al pulsar el timbre o de forma individual tras comprobarse la identidad.

Instalación muy sencilla

En la puerta, la conexión tiene lugar a través de un cable de red o (gracias a la tecnología Mx2wire+) de un cable de dos hilos. Los módulos T24 pueden instalarse en equipos Vario de Siedle ya existentes.

Sistema modular made in Germany

Gracias al timbre y al interruptor de luz integrados, la cámara modular constituye por sí misma un videoportero básico compacto. Los módulos pueden combinarse entre sí según se desee. MOBOTIX ofrece marcos de uno a cuatro módulos para montaje empotrado o superficial.



Imagen panorámica original - HiRes

Visión completa óptima

Ningún otro videoportero ofrece estas prestaciones. **La tecnología Hemispheric de las cámaras MOBOTIX permite ver en el vídeo toda el área situada delante de la puerta.** Esto significa que el área visualizada puede centrarse siempre en la zona de mayor interés (con independencia de la distancia lateral entre videoportero y puerta). En la pantalla de la unidad remota puede cambiarse el encuadre momentáneo en pocos segundos: de la **toma de cerca del visitante al panorama general.**

El giro y la ampliación de la imagen tienen lugar de forma electrónica sin movimientos mecánicos y sin desgaste, por lo que no es necesario realizar trabajos de mantenimiento. El sistema MOBOTIX también presenta la ventaja de que **permite ver a posteriori toda la zona de entrada en las imágenes grabadas** aunque en el momento de la grabación la vista estuviera centrada, por ejemplo, en la cara del visitante.



PTZ de la imagen en vivo
"Margen izquierdo de la imagen"



PTZ de la imagen en vivo
"Centro de la imagen"

PTZ virtual (vPTZ)

Los fragmentos de imagen mostrados han sido corregidos con el software de corrección de imagen integrado. Aumentando o desplazando el fragmento de imagen se produce la impresión de que la cámara gira sin que nada se mueva: es el PTZ virtual.

La imagen panorámica de 180° facilita el montaje

Las cámaras de portero automático convencionales con objetivo de 90° estándar sólo permiten ver al visitante cuando éste se encuentra justo delante de la lente. Pero a menudo el videoportero no puede instalarse directamente junto a la puerta y no está justo enfrente del visitante (véase foto). Gracias a su **ángulo de apertura de 180°**, el T24 ofrece imágenes perfectas también en estos casos.



Derecha: imagen original de MOBOTIX



Ver los detalles

El videoportero Hemispheric es capaz de mucho más. Por ejemplo, permite ver incluso el suelo situado frente a la puerta, el área situada justo debajo del portero automático que, normalmente, queda sin vigilar. El T24 lo hace **sólo por medio del software, sin movimiento ni motor**, de una forma silenciosa y discreta que evita que el visitante se sienta observado de arriba a abajo.



Imágenes originales de MOBOTIX T24 con función VPTZ

Gracias a la elevada resolución de la cámara (de **3,1 megapíxeles**) ampliar los detalles tampoco es ningún problema. Si alguien sostiene un carné delante del videoportero, puede leerse cada una de las letras del mismo.



Vista panorámica de 180° HiRes

Tecnología de Internet como base

Gracias a la tecnología de Internet, el videoportero se puede **conectar a cualquier red del mundo**, no sólo a la de la propia casa. La compatibilidad con el nuevo estándar telefónico IP permite al T24 conectarse directamente a cualquier teléfono VoIP o a cualquier ordenador o Smartphone con software de VoIP. No necesita un control central ni un ordenador para funcionar.

Por tanto, con una infraestructura de red adecuada se puede

- establecer una conexión de vídeo en cualquier lugar del mundo,
- abrir puertas a distancia o
- ver secuencias y mensajes de vídeo grabados.

Unidades remotas a gusto del cliente

Este videoportero no tiene que trabajar con una costosa unidad remota de un fabricante determinado. Puede conectarse con cualquier **videoteléfono VoIP** compatible del mundo que cumpla los estándares H.264 (vídeo) y G.711 (audio). En el videoteléfono no hay que instalar ningún software adicional, el videoportero inserta en la imagen enviada un menú de usuario normalizado para Keypads telefónicos. Junto a la intercomunicación con vídeo y audio, los videoteléfonos IP disponen de otras funciones de control como control de puerta/iluminación, búsqueda de imágenes, grabación rápida y PTZ.

Para manejar cómodamente el videoportero desde un ordenador, MOBOTIX ofrece el software **MxEasy**. Este programa, que puede descargarse gratuitamente de la página web de MOBOTIX, convierte cualquier ordenador (Apple o Windows) en una unidad remota T24 multifuncional con una intuitiva interfaz de usuario.



Descarga gratuita de MxEasy en
www.mobotix.com

Tecnología de red estándar

La conexión del T24 se realiza a través de una red informática convencional y no de cable de vídeo. Esto tiene la ventaja de poder accederse a él desde todo el mundo a través de fibra de vidrio o cobre o de forma inalámbrica con componentes informáticos estándar de precio asequible.



The HiRes Video Company

MOBOTIX

Con la nueva **aplicación MOBOTIX**, los clientes con un T24 también pueden utilizar su iPhone o iPad como unidad remota de este videoportero. La conexión se establece desde cualquier lugar del mundo a través de la red IP (por WLAN o UMTS).



Aplicación para iPad



Grandstream
GXV 3140 (distribuido
por MOBOTIX)



Aplicación para iPhone



Portátil con MxEasy
(software MOBOTIX)



T24-Display*

Videoteléfono versátil (vídeo: H.264, audio: G.711)

El T24 puede conectarse con cualquier videoteléfono compatible del mundo. Junto a la intercomunicación con vídeo y audio, estos aparatos disponen de otras funciones de mando como control de puerta/iluminación, búsqueda de imágenes, grabación rápida y PTZ.

* aún no disponible



La aplicación de MOBOTIX

Los usuarios del T24 podrán cargar en su iPhone y su iPad la aplicación de MOBOTIX disponible en breve en el App Store. Una conexión entre estos aparatos y el T24 tendrá lugar a través de la red IP (bien por WLAN o por UMTS).



The HiRes Video Company

MOBOTIX

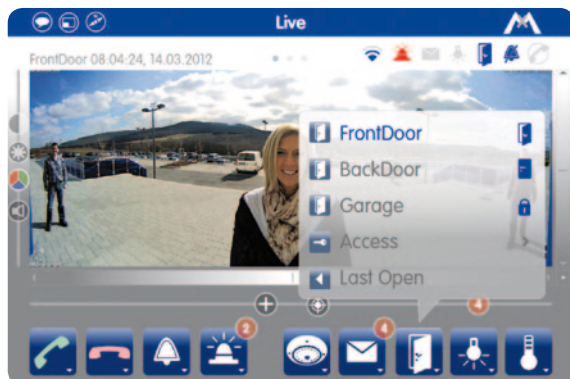


A la medida de cualquier dispositivo terminal

MOBOTIX ofrecerá una versión de su aplicación para iPhone, iPad e iPod con adaptación automática de los elementos de mando y la resolución al dispositivo terminal correspondiente.

iPhone e iPad como unidades remotas móviles del T24

Próximamente, MOBOTIX ofrecerá a sus clientes una **aplicación para el iPhone (a partir del modelo 3GS) y el iPad** en el Apple App Store. La **aplicación MOBOTIX también avisa automáticamente** cuando alguien toca el timbre, ofrece la posibilidad de **intercomunicarse con vídeo** con los visitantes y de abrir la puerta a distancia.



También se pueden ver y oír **mensajes del buzón de correo, imágenes en vivo y grabaciones** de todos los videoporteros y cámaras MOBOTIX conectados.



Tecnología MOBOTIX de controles deslizantes

Sistema integral innovador

Con esta combinación del videoportero IP Hemispheric y la aplicación MOBOTIX ofrecemos un sistema integral que, gracias a la vista completa omnidireccional y a la posibilidad de conectarse a él desde todo el mundo, proporciona extraordinarias ventajas respecto a las soluciones existentes hasta ahora.



Mensajes, resolución, entorno de red

Indicadores de estado

Controles deslizantes intuitivos

Botones de mando

Zoom, posiciones, mensajes

Búsqueda de clips, zoom, posiciones

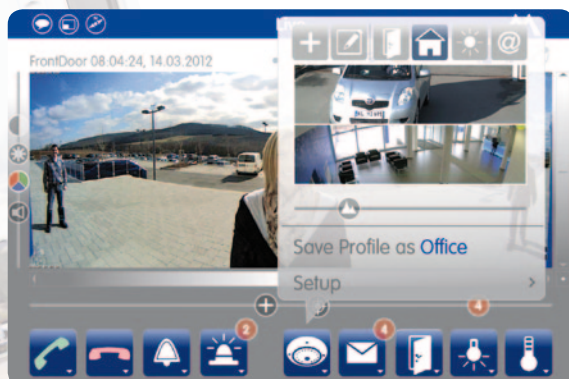
Novedoso dial

Totalmente informado con mayor rapidez

Arriba a la derecha se encuentran, por ejemplo, los indicadores de estado del T24. Estos iconos indican, entre otras cosas, si hay algún mensaje de alarma, si la puerta de la casa está cerrada o si se han grabado mensajes de vídeo.

Saber siempre lo que pasa en casa

Las ventajas de una unidad remota móvil están claras. Su Smartphone siempre le acompaña y le informa cuando alguien llama a su puerta aunque usted esté fuera. Puede ver al visitante en la imagen en vivo, **conversar con él y abrirle la puerta**. Esto puede ser muy práctico, por ejemplo, cuando alguien de la familia que viene a visitarlo o un empleado del hogar está ya delante de la puerta y usted está aún en un atasco. O bien cuando un proveedor toca el timbre mientras usted está haciendo la compra. Con este sistema, le puede pedir que deje la mercancía al vecino, en lugar de tener que volver rápidamente.



Mayor seguridad para usted y su familia

Otra ventaja de la aplicación MOBOTIX será la posibilidad de **conectar o desconectar su sistema de alarma**. Así puede recibir avisos no sólo si han tocado el timbre, sino también si hay señales importantes (p. ej., de detectores de movimiento o de un sensor de rotura de ventana). Y eso antes de que usted vuelva a casa y pueda correr algún peligro por la posible presencia de los atracadores.



Mayor comodidad sin cables

Las unidades remotas inalámbricas compatibles con la aplicación MOBOTIX (iPhone, iPad o iPod touch) no sólo son útiles cuando se está fuera de casa. Dentro de casa también resulta muy práctico poder llevarse el iPad al jardín o al sótano y oír siempre el timbre. O por la noche, cuando los niños están durmiendo, poder **apagar el timbre de la casa** y ser avisado sólo por la vibración del iPhone de que hay un visitante delante de la puerta. También puede utilizar su iPhone **para abrir sin llave** una puerta de apertura eléctrica conectada al videoportero, ya sea la de casa, la del garaje o el portón de entrada.



Muchas funciones, máxima facilidad de manejo

Con la aplicación MOBOTIX, todo funciona de forma tan sencilla e intuitiva como en su iPhone o su iPad, tanto si se trata de ver la imagen en vivo, utilizar el sistema de intercomunicación, ver los últimos mensajes en video, cambiar a otras imágenes de la cámara, silenciar el timbre, cambiar el mensaje de la cuenta de correo del videoportero, buscar en las grabaciones de las cámaras de seguridad o regular el volumen.



Grabación automática de eventos

Como fabricante líder de cámaras de seguridad IP de alta resolución, MOBOTIX ha integrado las funciones de éstas en el videoportero T24. Mientras que en las cámaras convencionales la grabación solo se puede iniciar y detener manualmente, el moderno sistema MOBOTIX trabaja con sensores inteligentes y almacena la información de forma eficiente y automática sin que usted tenga que hacer nada. **La grabación tiene lugar cuando, por ejemplo,**

...alguien toca el timbre

Esto permite al propietario de la casa saber quién fue a verle en su ausencia. Y, naturalmente, la hora de la visita también se guarda.



...alguien se acerca a puerta

¿Quién dejó el paquete delante de la puerta y cuándo lo hizo? No hay más que echar un vistazo a la lista de eventos grabados; el sensor de movimiento del videoportero inició la grabación.



...la luz exterior se enciende

La grabación se inicia por medio de contactos de conmutación externos o barreras fotoeléctricas o también por medio de fotosensores y detectores de movimiento por IR. El acoplamiento a la iluminación permite obtener imágenes suficientemente claras incluso en la oscuridad.



Reproducción de los eventos guardados

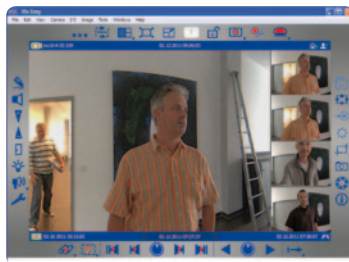
Para acceder a los eventos de la memoria de la cámara **puede utilizarse cualquiera de las unidades remotas configuradas**, ya sea fija dentro de la casa (videoteléfono u ordenador) o portátil y conectada al videoportero por WLAN o UMTS (iPhone o iPad).



Grandstream GXV3140



Aplicación MOBOTIX



MxEasy (PC)

Alarmas siempre a la vista

La aplicación ofrece una serie de filtros para simplificar la búsqueda de eventos grabados. Ésta puede realizarse por hora, lugar o tipo de evento. El evento que provocó la alarma puede analizarse en detalle en la ventana del reproductor.

Almacenamiento de la imagen completa independientemente de la imagen vista en vivo

Las imágenes de vídeo del videoportero que se ven en la unidad remota se pueden aumentar de forma continua y, en fracciones de segundo, consultar determinados fragmentos de la imagen. De forma similar a las cámaras que se desplazan con un motor eléctrico, pero sin el mantenimiento y el desgaste mecánico de las mismas.



Imagen en vivo



Imagen completa almacenada



Análisis de la imagen completa guardada

Mientras se está ampliando un fragmento de la **imagen en vivo**, también es posible guardar la **imagen completa captada por el sensor** (imagen completa sin zoom). Esto no lo permite ninguna cámara PTZ motorizada del mundo, pero es extremadamente importante para una posible **búsqueda posterior en los eventos grabados** ("Había alguien más delante de la puerta.").

Tecnología de almacenamiento descentralizada e inteligente

El T24 **almacena clips de vídeo de alta resolución y sonido sincronizado con labios** sin equipo de grabación externo ni ordenador y, por tanto, sin sobrecargar la red, directamente en la **tarjeta de memoria flash MicroSD de 4GB incluida de serie**. Las grabaciones antiguas pueden sobrescribirse fácilmente o borrarse automáticamente después de un tiempo predefinido.

Con una tarjeta MicroSD de 64 GB pueden guardarse **800.000 imágenes panorámicas o 66 horas de grabación**. Las memorias flash son sofisticadas memorias de semiconductores sin elementos mecánicos cuya fiabilidad (al contrario que las unidades de disco duro mecánicas), fácil manejo y bajo coste las convierten en el soporte de memoria del futuro. Con el **sistema FlashFile (MxFFS) de MOBOTIX**, los datos guardados en la memoria interna no pueden ser leídos por personas no autorizadas en caso de robo.



Tarjeta MicroSD de 4 GB integrada de fábrica

Libre elección del lugar de almacenamiento

Cada T24 puede configurarse de tal manera que la grabación (codificada de forma segura) se realice internamente en la tarjeta MicroSD o externamente a través de la red. En caso necesario puede seleccionarse también el disco duro de un PC como lugar de almacenamiento.

Informar a los visitantes en caso de ausencia

Con su función integrada de contestador, el videoportero IP MOBOTIX hace más fácil la vida diaria. Con ella, un habitante de la casa puede **grabar el mensaje** que se reproducirá automáticamente cada vez que alguien toque el timbre. Como en un contestador automático que sólo contestara y no grabara mensajes.



Ejemplo práctico: Un agente de seguros tiene a menudo citas con sus clientes fuera de la oficina. En esos casos, utiliza la función de contestador de su videoportero MOBOTIX para no perder clientes potenciales que pudieran presentarse sin cita previa. Al tocar el timbre, cada visitante escucha en un mensaje comunicándole que, en ese momento, el agente está ausente y que volverá a estar allí al día siguiente a partir de las 9.

Grabar mensajes de visitantes

Con el videoportero MOBOTIX también **se ofrece a los visitantes la posibilidad de dejar un mensaje en la puerta**. Igual que con un contestador automático, pero con vídeo. Para ello, una vez tocado el timbre y transcurrido un periodo de tiempo que puede definirse individualmente, **se reproduce automáticamente un aviso de ausencia** en el que se pide al visitante que deje un mensaje mientras mantiene pulsada la tecla con el símbolo del sobre.



Ejemplo práctico: Ahora un mensajero puede informar de forma sencilla y segura a sus clientes de que, en su ausencia, ha dejado un paquete en casa del vecino.

Dejar un mensaje personal a los habitantes de la casa

Otra función consiste en dejar un **mensaje personal destinado únicamente a una persona en particular**. Dicho mensaje sólo se reproduce cuando el destinatario se identifica a través del T24-KeypadRFID.



Ejemplo práctico: Puede utilizar esta función para comunicar algo a un empleado doméstico antes de que comience a limpiar la casa en su ausencia. Cuando el empleado doméstico abra la puerta con su tarjeta RFID, el T24 reproducirá inmediatamente el mensaje.

Videoportero multifuncional

La práctica función de contestador no tiene que encargarse especialmente a MOBOTIX. Todos los videoporteros disponen de serie de esta función. Para ejecutarla sólo hay que usar de forma inteligente el altavoz, el micrófono, la cámara y la memoria de datos de la cámara del videoportero T24.

Videoportero IP-Hemispheric plateado. Hay otros colores disponibles: blanco, gris oscuro, ámbar y negro.



El Keypad con tecnología RFID sin contacto dispone de una función integrada de contestador (tecla azul con el símbolo del sobre).

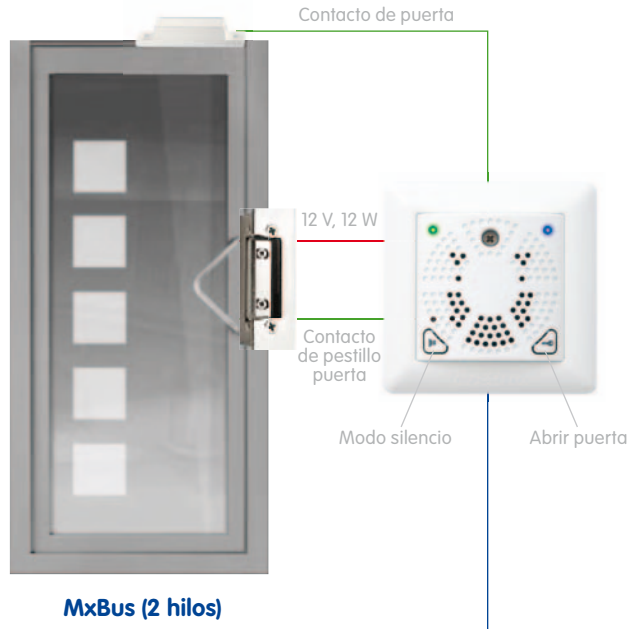
Los mensajes son grabados y reproducidos a través del micrófono y el altavoz del módulo de cámara. Los datos se almacenan en la tarjeta MicroSD de la cámara.



Reproducir mensajes con el Keypad

Si un visitante ha dejado un mensaje a los habitantes de la casa, el LED del T24 lo indica emitiendo una luz intermitente. El mensaje puede reproducirse en el videoportero después de introducir un código de seguridad o en cualquiera de las unidades remotas como mensaje de video.

RFID



Alim. batería y códigos de acceso

Tecnología RFID sin contacto con transpondedor

La tecnología RFID permite identificar automáticamente a las personas simplificando la recogida y el almacenamiento de datos. Un sistema RFID consta de un transpondedor (p. ej., tarjeta, llavero) y un aparato que lee el código del transpondedor (Keypad del T24).

T24-KeypadRFID

¡Nunca más fuera de casa sin poder entrar! El módulo de acceso con tecnología RFID permite **el acceso sin llave por transpondedor** en formato de tarjeta de crédito o (si no tiene a mano el transpondedor o la llave de la casa) introduciendo un **número de identificación personal (PIN)**. Los datos de acceso leídos son transmitidos por un cable de 2 hilos al T24-DoorMaster, que activa el abridor de la puerta después de comparar satisfactoriamente los datos.



T24-DoorMaster

En el DoorMaster se guardan todos los PIN, datos de transpondedor y horas de acceso necesarios para abrir la puerta. Puesto que este módulo se instala en interiores y, por tanto, no se guardan datos de acceso importantes en el exterior (al contrario que en casi los videoporteros actualmente en el mercado), el sistema está extraordinariamente protegido **contra robo y manipulación** (p. ej., arrancar de la pared los cables del abridor y cortocircuitarlos con una pila).

En general no es necesaria una alimentación eléctrica adicional para accionar el abridor eléctrico de la puerta, ya que este abridor de seguridad genera la tensión necesaria con su **batería integrada**. Por medio de la batería del DoorMaster, el módulo de acceso RFID garantiza **el acceso sin llave durante un máximo de 60 horas** aunque se produzca un **corte completo de corriente**.

El DoorMaster también puede utilizarse como **timbre**, pudiéndose seleccionar entre una amplia variedad de sonidos.

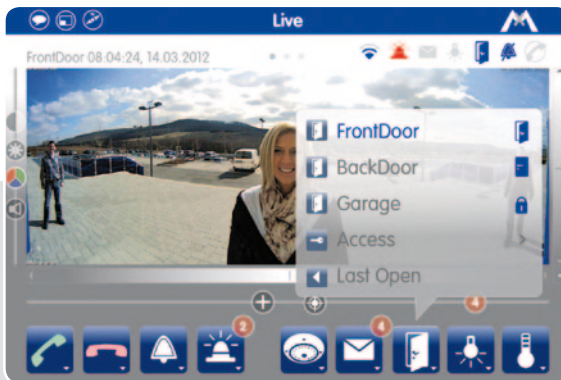
Desbloquear la puerta por medio de la aplicación

Aunque utilice un videoportero T24 sin Keypad, puede desbloquear sin llave la puerta de la casa con su iPhone/iPad y la aplicación MOBOTIX.

El código de acceso se envía codificado del Keypad al abridor de la puerta y sólo aquí (en zona segura) es leído y confirmado antes de abrir la puerta



Batería para alimentación de reserva: corriente para el abridor de puertas y el teclado de la unidad exterior; la puerta se abre/cierra a través del PIN/transpondedor incluso si la corriente se corta totalmente



Montaje rápido y asequible

¿Cómo es una instalación típica y qué cableado requiere? El **esquema del sistema** muestra la estructura de un videoportero IP Hemispheric incluyendo el DoorMaster instalado en el interior junto a la puerta.

La **conexión de red y alimentación** de la unidad exterior tienen lugar a través de un cable de red (tecnología PoE) o a través de un **cable de timbre** de dos hilos con el juego complementario **T24-Info2wire+**: ideal para reformas y edificios ya existentes.

T24-Display*



Videoteléfono IP



Ethernet y PoE

Ethernet y PoE



Contacto de puerta

MxBus
Datos y corriente

Alimen-
tación
Contacto
de pestillo
de puerta

T24-DoorMaster

(timbre, alimentación y copia de seguridad dentro de la casa)



Videoportero

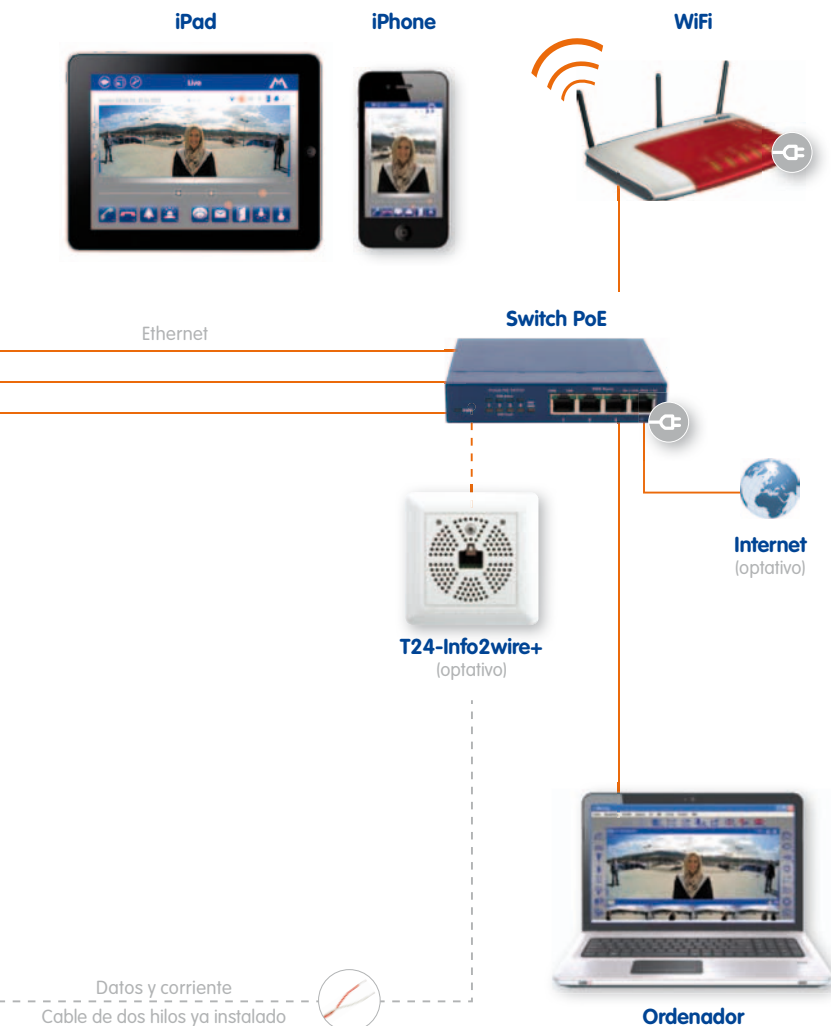
Puerta de la casa

* aún no disponible

Fácil conexión a la red

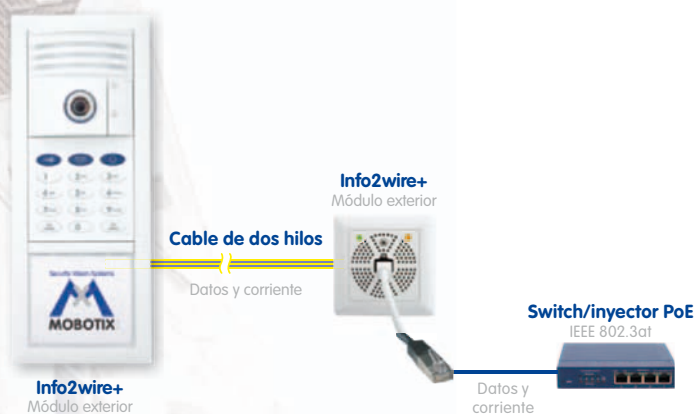
La **unidad exterior sólo requiere un cable de datos y alimentación** que se conecta a un switch PoE y, de este modo, a una red Ethernet que puede ampliarse cuanto se desee.

Junto a la unidad exterior, en el interior pueden utilizarse otros módulos conectados en red con la unidad exterior por switch o MxBus. Si el switch está también conectado a Internet, puede accederse al videoportero y sus funciones desde todo el mundo a través de una comunicación cifrada.



Ideal para reformas o edificios ya existentes: tecnología MOBOTIX de 2 hilos

¿No quiere o no puede tender un cable de red hasta la puerta de su casa? No pasa nada. El módulo de red de 2 hilos (T24-Info2wire+), que puede adquirirse con el sistema modular T24 cambiándolo simplemente por el módulo informativo básico del portero y que tiene forma de letrero de portal iluminado, transmite datos de red y alimenta al videoportero IP a través de dos hilos de timbre convencionales (ya instalados).



De este modo puede sustituirse fácilmente un timbre ya existente o un portero automático sencillo por un versátil sistema de control de accesos MOBOTIX con cámara de videoportero de alta resolución. El videoportero puede instalarse empotrado o en superficie en cualquier edificio ya construido evitándose, en la mayor parte de los casos, costosas instalaciones de cables y pesados trabajos de rozas.

Puesta en servicio automática con sólo pulsar un botón

Una vez totalmente montado y cableado, el videoportero puede empezar a utilizarse en pocos minutos en la vida diaria. MOBOTIX ha concebido todo el sistema T24 para que **pueda ser puesto en servicio por una sola persona de forma especialmente fácil y sencilla**. Toda la puesta en servicio y la configuración pueden ser llevadas a cabo por el usuario final sin necesidad de ordenador, dispositivos adicionales especiales ni conocimientos sobre redes.

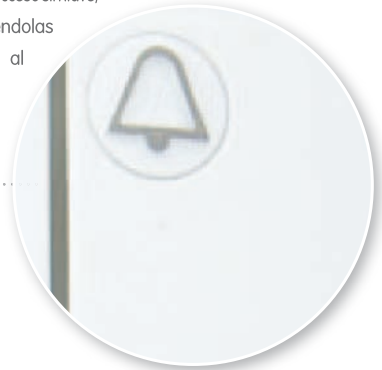
Instalación sencilla y rápida

En nuevas edificaciones, MOBOTIX recomienda tender directamente un cable Cat-7 hasta el videoportero. En caso de reforma o en edificios ya existentes también se puede seguir utilizando el cable de timbre ya instalado con la tecnología MOBOTIX para cables de 2 hilos.

Así de fácil es:

Conecte todos los aparatos según el esquema de conexión del manual del sistema adjunto y desconecte brevemente el videoportero de la alimentación (p. ej., saque el enchufe de conexión a la red). En cuanto el interruptor de la luz y el pulsador del timbre se iluminen en el módulo de cámara,

presione el pulsador del timbre. Se inicia la autoconfiguración y el sistema se configura a sí mismo en la red. Ahora sólo tiene que introducir un PIN de seguridad y registrar tantas tarjetas RFID (de acceso sin llave) como desee sosteniéndolas simplemente frente al Keypad y, ¡listo!



Descripción paso a paso

Como ya es habitual en MOBOTIX, el videoportero IP Hemispheric también cuenta con instrucciones detalladas de montaje, puesta en servicio y manejo, respectivamente ilustradas en color y fáciles de entender (www.mobotix.com > Soporte).

Poco esfuerzo, bajo consumo energético

Su instalación automática permite una sencilla puesta en funcionamiento que no requiere grandes conocimientos sobre redes. El consumo de energía del portero es muy reducido (unos 5 vatios por hora) y se obtiene directamente a través del cable de red.

Un sistema individual a medida

En MOBOTIX no se puede comprar un sistema demasiado grande o demasiado pequeño. El T24 es un sistema modular para aplicaciones privadas o comerciales capaz de adaptarse fácilmente a las necesidades cambiantes de cada cliente. Con su **pulsador del timbre y su interruptor de luz integrados, el micrófono de alta calidad y un potente altavoz**, el módulo de cámara Hemispheric (T24-CamCore) constituye por sí mismo un videoportero básico y asequible con un marco apropiado.



MOBOTIX ofrece la robusta unidad exterior resistente a la intemperie (IP65, para temperaturas de -30 a +50 °C) en **modelos de montaje empotrado o superficial y en cinco atractivos colores**. El resistente marco dispone de un **sistema de bloqueo antirrobo** que evita que los módulos se puedan retirar fácilmente.

Configuración y pedido

En su página web, MOBOTIX ofrece el **configurador web** del T24, una práctica herramienta para configurar videoporteros personalizados. Encontrará el configurador web en el punto "Productos" del menú principal de la página web www.mobotix.com. Paso a paso se selecciona cada uno de los componentes de tal modo que no pueda olvidarse ningún elemento necesario. Una vez finalizada la configuración, el sistema genera no sólo una representación gráfica del equipo sino también una lista de piezas que puede entregarse al instalador eléctrico para pedir un presupuesto. Los productos también pueden pedirse a través de la página web de MOBOTIX.



Software incluido

En MOBOTIX, el software desarrollado a medida para la configuración y el manejo del sistema se obtiene siempre de forma 100% gratuita. El T24 se puede controlar con cualquier tipo de unidad remota (PC, teléfono VoIP, iPad/iPhone) y desde cualquier lugar del mundo si se dispone de una conexión a Internet.



blanco (PW)
marco de
1 módulo



plateado (SV)
marco de
1 módulo



gris oscuro (DG)
marco de
1 módulo



negro (BL)
marco de
1 módulo



ámbar (AM)
marco de
1 módulo

T24-CamCore
(equipamiento mínimo)



blanco (PW)
marco de
2 módulos



plateado (SV)
marco de
2 módulos



gris oscuro (DG)
marco de
2 módulos



negro (BL)
marco de
2 módulos



ámbar (AM)
marco de
2 módulos

T24-CamCore
y T24-KeypadRFID



blanco (PW)
marco de
2 módulos



plateado (SV)
marco de
2 módulos



gris oscuro (DG)
marco de
2 módulos



negro (BL)
marco de
2 módulos



ámbar (AM)
marco de
2 módulos

T24-CamCore y
T24-Info/
T24-Info2wire+



blanco (PW)
marco de
3 módulos



plateado (SV)
marco de
3 módulos



gris oscuro (DG)
marco de
3 módulos



negro (BL)
marco de
3 módulos



ámbar (AM)
marco de
3 módulos

T24-CamCore,
T24-KeypadRFID
y T24-Info/
T24-Info2wire+

El sol calienta más los aparatos oscuros

Los aparatos pintados de un color oscuro se calientan más al recibir la radiación directa del sol que los de color claro. Por tanto, en lugares sin protección situados en exteriores MOBOTIX recomienda instalar videoporteros blancos o plateados para evitar posibles daños.

Resumen del producto y precios



Producto	Número de pedido	Nota	Precio (€)
Juego completo T24 1*	MX-T24M-SK-1-PW	Color blanco. Para conexión a Ethernet	1.298,-
Juego completo T24 3*	MX-T24M-SK-3-PW	Color blanco. Para conexión a Ethernet y segura apertura eléctrica de la puerta	1.538,-
Juego completo T24 4*	MX-T24M-SK-4-PW	Color blanco. Para conexión por cable de dos hilos	1.598,-
Juego completo T24 2*	MX-T24M-SK-2-PW	Color blanco. Para conexión por cable de dos hilos y segura apertura eléctrica de la puerta	1.838,-

***Contenido:** T24-CamCore, T24-KeypadRFID incl. tarjetas, marco de 3 módulos con caja empotrada y de superficie, lápiz USB (juegos 1 a 4); T24-OPT-ETH, T24-Info (juegos 1 y 2); T24-Info2wire+ (juegos 3 y 4); T24-DoorMaster (juegos 2 y 4)




T24-CamCore día	MX-T24M-Sec-D11-PW	Color blanco, incl. objetivo	798,-
T24-CamCore día	MX-T24M-Sec-D11-SV	Color plateado, incl. objetivo	803,-
T24-CamCore día	MX-T24M-Sec-D11-DG	Color gris oscuro, incl. objetivo	803,-
T24-CamCore día	MX-T24M-Sec-D11-BL	Color negro, incl. objetivo	803,-
T24-CamCore día	MX-T24M-Sec-D11-AM	Color ámbar, incl. objetivo	803,-
T24-CamCore noche	MX-T24M-Sec-N11-PW	Color blanco, incl. objetivo	798,-
T24-CamCore noche	MX-T24M-Sec-N11-SV	Color plateado, incl. objetivo	803,-
T24-CamCore noche	MX-T24M-Sec-N11-DG	Color gris oscuro, incl. objetivo	803,-
T24-CamCore noche	MX-T24M-Sec-N11-BL	Color negro, incl. objetivo	803,-
T24-CamCore noche	MX-T24M-Sec-N11-AM	Color ámbar, incl. objetivo	803,-



T24-KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-PW	Color blanco	298,-
T24-KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-SV	Color plateado	303,-
T24-KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-DG	Color gris oscuro	303,-
T24-KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-BL	Color negro	303,-
T24-KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-AM	Color ámbar	303,-



T24-Info	MX-Info1-EXT-PW	Color blanco	98,-
T24-Info	MX-Info1-EXT-SV	Color plateado	103,-
T24-Info	MX-Info1-EXT-DG	Color gris oscuro	103,-
T24-Info	MX-Info1-EXT-BL	Color negro	103,-
T24-Info	MX-Info1-EXT-AM	Color ámbar	103,-

Producto	Número de pedido	Nota	Precio (€€)
			
T24-Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-PW	Color blanco, unidad interior blanca	448,-
T24-Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-SV	Color plateado, unidad interior blanca	453,-
T24-Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-DG	Color gris oscuro, unidad interior blanca	453,-
T24-Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-BL	Color negro, unidad interior blanca	453,-
T24-Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-AM	Color ámbar, unidad interior blanca	453,-



T24-OPT-ETH	MX-OPT-IO2	Tarjeta de conexión Ethernet	28,-
T24-OPT-IO	MX-OPT-IO1	Tarjeta de conexión ampliada	148,-



Marco de 1 módulo	MX-OPT-Frame-1-EXT-PW	Color blanco	58,-
Marco de 1 módulo	MX-OPT-Frame-1-EXT-SV	Color plateado	63,-
Marco de 1 módulo	MX-OPT-Frame-1-EXT-DG	Color gris oscuro	63,-
Marco de 1 módulo	MX-OPT-Frame-1-EXT-BL	Color negro	63,-
Marco de 1 módulo	MX-OPT-Frame-1-EXT-AM	Color ámbar	63,-



Marco de 2 módulos	MX-OPT-Frame-2-EXT-PW	Color blanco	78,-
Marco de 2 módulos	MX-OPT-Frame-2-EXT-SV	Color plateado	83,-
Marco de 2 módulos	MX-OPT-Frame-2-EXT-DG	Color gris oscuro	83,-
Marco de 2 módulos	MX-OPT-Frame-2-EXT-BL	Color negro	83,-
Marco de 2 módulos	MX-OPT-Frame-2-EXT-AM	Color ámbar	83,-









Marco de 3 módulos	MX-OPT-Frame-3-EXT-PW	Color blanco	98,-
Marco de 3 módulos	MX-OPT-Frame-3-EXT-SV	Color plateado	103,-
Marco de 3 módulos	MX-OPT-Frame-3-EXT-DG	Color gris oscuro	103,-
Marco de 3 módulos	MX-OPT-Frame-3-EXT-BL	Color negro	103,-
Marco de 3 módulos	MX-OPT-Frame-3-EXT-AM	Color ámbar	103,-

Producto	Número de pedido	Nota	Precio (€€)
			
Caja superficial de 1 módulo	MX-OPT-Box-1-EXT-ON-PW	Color blanco	48,-
Caja superficial de 1 módulo	MX-OPT-Box-1-EXT-ON-SV	Color plateado	53,-
Caja superficial de 1 módulo	MX-OPT-Box-1-EXT-ON-DG	Color gris oscuro	53,-
Caja superficial de 1 módulo	MX-OPT-Box-1-EXT-ON-BL	Color negro	53,-
Caja superficial de 1 módulo	MX-OPT-Box-1-EXT-ON-AM	Color ámbar	53,-
Caja empotrada de 1 módulo	MX-OPT-Box-1-EXT-IN	Color azul	18,-
			
Caja superficial de 2 módulos	MX-OPT-Box-2-EXT-ON-PW	Color blanco	58,-
Caja superficial de 2 módulos	MX-OPT-Box-2-EXT-ON-SV	Color plateado	63,-
Caja superficial de 2 módulos	MX-OPT-Box-2-EXT-ON-DG	Color gris oscuro	63,-
Caja superficial de 2 módulos	MX-OPT-Box-2-EXT-ON-BL	Color negro	63,-
Caja superficial de 2 módulos	MX-OPT-Box-2-EXT-ON-AM	Color ámbar	63,-
Caja empotrada de 2 módulos	MX-OPT-Box-2-EXT-IN	Color azul	28,-
			
Caja superficial de 3 módulos	MX-OPT-Box-3-EXT-ON-PW	Color blanco	68,-
Caja superficial de 3 módulos	MX-OPT-Box-3-EXT-ON-SV	Color plateado	73,-
Caja superficial de 3 módulos	MX-OPT-Box-3-EXT-ON-DG	Color gris oscuro	73,-
Caja superficial de 3 módulos	MX-OPT-Box-3-EXT-ON-BL	Color negro	73,-
Caja superficial de 3 módulos	MX-OPT-Box-3-EXT-ON-AM	Color ámbar	73,-

Tenga en cuenta que...

...todos los precios aquí indicados son precios netos, es decir, sin IVA (precio sin compromiso recomendado por el fabricante en la factoría de Langmeil (Alemania); reservado el derecho a realizar modificaciones).

Caja empotrada de 3 módulos MX-OPT-Box-3-EXT-IN Color azul 38,-

Producto	Número de pedido	Nota	Precio (€)
			
Módulo de 2 pulsadores de timbre (Siedle)	TM 612-2 PW	Color blanco	148,-
Módulo de 2 pulsadores de timbre (Siedle)	TM 612-2 SV	Color plateado	153,-
Módulo de 2 pulsadores de timbre (Siedle)	TM 612-2 DG	Color gris oscuro	153,-
Módulo de 2 pulsadores de timbre (Siedle)	TM 612-2 BL	Color negro	153,-
Módulo de 2 pulsadores de timbre (Siedle)	TM 612-2 AM	Color ámbar	153,-
			
Módulo de 4 pulsadores de timbre (Siedle)	TM 612-4 PW	Color blanco	178,-
Módulo de 4 pulsadores de timbre (Siedle)	TM 612-4 SV	Color plateado	183,-
Módulo de 4 pulsadores de timbre (Siedle)	TM 612-4 DG	Color gris oscuro	183,-
Módulo de 4 pulsadores de timbre (Siedle)	TM 612-4 BL	Color negro	183,-
Módulo de 4 pulsadores de timbre (Siedle)	TM 612-4 AM	Color ámbar	183,-
			
T24-DoorMaster	MX-Door1-INT-PW	Color blanco	248,-
Batería de T24-DoorMaster	MX-Door1-BAT	ninguna	48,-
			
Tarjeta de transpondedor RFID	MX-AdminCard1	1 tarjeta de administrador	8,-
Tarjeta de transpondedor RFID	MX-UserCard1	1 tarjeta de usuario	8,-
			
Videoteléfono IP	Grandstream GXV3140	Color negro	348,-
			



sólo para comercios o empresas • Precios sin IVA • Precio sin compromiso recomendado por el fabricante en la factoría de Langmet (Alemania) • © MOBOTIX AG

Aparatos para la alimentación de tensión

Para la alimentación de tensión del videoportero configurado por usted se necesitan otros aparatos no mencionados aquí (p. ej., switch PoE, transformador). Infórmese a este respecto en el manual del sistema T24 o póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia.

MxEasy y aplicación
(aplicación disponible próximamente)

PC, Mac, iPhone e iPad

T24: un sistema con futuro

Con el T24, MOBOTIX introduce en el mercado una serie de productos de domótica que pueden ser ampliados y complementados continuamente de forma dinámica con nuevas ideas. Aquí queremos invitarle descubrir nuestro departamento de desarrollo y presentarle algunos productos que en breve estarán listos para la producción en serie. Y lo mejor para todos los clientes de MOBOTIX es que las innovaciones futuras del T24 también son compatibles con los videoporteros adquiridos hoy.

Módulo pulsador de timbre T24-BellRFID

Con uno, dos o tres pulsadores y tecnología RFID integrada.

Como alternativa al Keypad y en caso de ser necesarios pulsadores de timbre materiales.

Luz exterior controlada por radar T24-LightSense

En la oscuridad, se enciende automáticamente **cuando una persona se acerca** (y se vuelve a apagar). El módulo de iluminación LED, que puede integrarse en la unidad exterior y alimentarse a través de la conexión PoE, ilumina lo suficiente para permitir que la cámara del portero capte imágenes nocturnas claras.

Nuevos marcos y cajas para la unidad exterior

El nuevo **marco de 4 módulos**, con su caja empotrada o de superficie correspondiente, puede acoger cuatro módulos y dispone de una protección antirobo electromagnética.

Otra novedad es el **juego especial de montaje empotrado T24**, que permite integrar perfectamente el videoportero en superficies de acero inoxidable. Este juego de

montaje empotrado está disponible para módulos individuales que pueden conectarse entre sí para formar un videoportero individual.

Prácticos módulos funcionales

Con los nuevos módulos funcionales fáciles de instalar y resistentes a la intemperie se puede incrementar la utilidad de todo el sistema, por ejemplo, dotándolo de una hora centralizada del sistema o aumentando su potencia para utilizar varios módulos MxBus.



Pantalla táctil T24-Display

Un versátil módulo complementario para el videoportero que encaja en los marcos y cajas del T24 ya conocidos. Equipado con esta pantalla táctil, el aparato sirve en primer lugar como **unidad remota de vídeo compacta (que incluye reproductor, buzón de correo y configuración del T24)** instalada de forma fija en la vivienda.

Gracias a la **tecnología RFID integrada**, también puede leer tarjetas de acceso o de administrador y activar las funciones de conmutación y configuración guardadas.



T24-Display para interior y exterior

Otra peculiaridad del T24-Display es su resistencia a la intemperie con protección IP65. Esto permite integrarlo en la unidad exterior como módulo multifuncional, presentando pulsadores de timbre reales o un Keypad virtual.

Alta resolución: Abreviatura de High Resolution; indica una alta resolución de la imagen (más de 1 megapíxel).

Búsqueda: Inspección de la grabación o bien búsqueda de una incidencia determinada.

DVR: Abreviatura de Digitaler Videorekorder (grabador de vídeo digital).

Enrutador: Aparato de red que conecta varias redes entre sí. Para ello el enrutador no sólo establece (como el concentrador) una conexión física entre los aparatos de la red, sino que analiza los paquetes de datos que llegan a él y los conduce ("routes") a la red de destino prevista.

Ethernet: Tecnología habitual de comunicación en redes alámbricas. Permite el intercambio de datos entre todos los aparatos conectados a una red local (LAN) (ordenador, impresora, cámaras de red, videoteléfonos IP, etc.).

Frecuencia de vídeo: La frecuencia de vídeo indica cuántas imágenes puede generar y transmitir la cámara por segundo (ips). A partir de 16 ips, el ojo humano percibe la sucesión de imágenes como una secuencia de vídeo fluida.

G.711: G.711 se denomina el sistema de codificación y decodificación de señales analógicas de audio. Las áreas de aplicación de este códec (= COderDECoder) son la telefonía fija clásica y la telefonía IP.

H.264: H.264 se denomina el sistema con el cual la imagen de vídeo es codificada y comprimida o bien decodificada.

Incidencias: Una incidencia se produce cuando pasa algo o algo cambia. En el caso de la videovigilancia, esto puede ser un cambio de estado del área vigilada: el movimiento de una persona, una modificación de la luminosidad, una caída de la temperatura ambiente, la captación de un ruido por un micrófono, una señal eléctrica en una entrada de conmutación, el accionamiento manual de un pulsador, etc.

LED: Abreviatura de Light Emitting Diode (en español "diodo luminoso"), un componente electrónico de semiconductor de las cámaras y módulos adicionales MOBOTIX que emite luz cuando circula corriente por él en el sentido de paso.

Megapíxel: Imágenes con un tamaño superior a 1 millón de puntos de imagen (píxeles).

Memoria Flash: véase "Tarjeta MicroSD".

Motion Detection: "Detección de movimiento", detección de un movimiento dentro de un área determinada. Las cámaras MOBOTIX pueden detectar, mediante métodos algorítmicos, cambios en imágenes sucesivas en áreas previamente definidas y bajo determinadas condiciones de contorno. La detección de un movimiento supone una incidencia, la cual activa una alarma.

MxEasy: Software de gestión de vídeo gratuito de MOBOTIX para redes de cámaras pequeñas y compactas (de una a 16 cámaras/videoporteros).

MxPEG: Método desarrollado por MOBOTIX para comprimir y guardar datos de imagen y vídeo con una reducida carga de la red y una elevada calidad de imagen. Con el elemento de control de MxPEG ActiveX pueden representarse datos de vídeo y audio de las cámaras MOBOTIX en otras aplicaciones, entre otras en Internet Explorer.

PoE: Power over Ethernet; método con el cual reciben alimentación eléctrica a través del cable de datos Ethernet los aparatos capaces de trabajar en red (p. ej., las cámaras de red).

PTZ: Abreviatura de Pan/Tilt/Zoom, es decir giro/inclinación/zoom; indica el movimiento de una cámara de vídeo a izquierda, derecha, arriba y abajo, así como su capacidad para representar una imagen ampliada.

Red: Grupo de equipos finales, por ejemplo ordenadores, conectados por distintos cables y que acceden conjuntamente a datos y aparatos como impresoras y cámaras de red.

Red IP: Red de datos basada en el protocolo de Internet (TCP/IP).

Resolución: Indica con cuántos píxeles se representa una imagen. Cuantos más píxeles, mejor se verán los detalles al ampliar la imagen. La resolución se indica en número de columnas de píxeles por número de filas de píxeles, o como número total de píxeles. Una imagen VGA tiene 640 columnas y 480 filas (640 x 480). Esto supone un total de 307.200 píxeles, es decir, unos 0,3 megapíxeles. La cámara del T24 tiene 3,1 megapíxeles.

RFID: Radio-frequency Identification; su traducción al español sería "Identificación por medio de ondas electromagnéticas".

Sensor PIR: Sensor de infrarrojos pasivo para la detección de movimiento.

SIP: Session Initiation Protocol, protocolo de red para el establecimiento, control y suspensión de una conexión de comunicación a través de una red de ordenadores. SIP es un protocolo utilizado habitualmente en la telefonía IP.

Switch: Hardware para conectar varios aparatos (ordenadores, cámaras, impresoras, etc.) de una red. El switch PoE también puede hacerse cargo de la alimentación eléctrica de las cámaras (videoporteros) a través del cable de red.

Tarjeta microSD: SD Memory Card (Secure Digital Memory Card = tarjeta de memoria segura); es un medio de almacenamiento de datos digital basado en módulos de memoria flash.

Teléfono IP: véase VoIP.

Transpondedor: un transpondedor es un dispositivo de comunicación por radio (p. ej., en forma de llavero o tarjeta bancaria), que recibe señales entrantes y las contesta automáticamente o las reenvía. La palabra inglesa Transponder (transpondedor) es una combinación de Transmitter y Responder. Los transpondedores pasivos no requieren alimentación eléctrica propia, pero sólo trabajan a distancias cortas.

VoIP: Por Voice over IP (en español "voz vía IP") se entiende la comunicación telefónica a través de redes de ordenadores.

WLAN: Conexión inalámbrica limitada a un área local.

Soluciones Integrales de vídeo HiRes de alta resolución, digitales y de grabación rentable



Innovaciones Vídeo HiRes

Desde su fundación en 1999, la empresa alemana MOBOTIX AG es conocida como pionera líder en tecnología de cámaras en red y su **concepto descentralizado hace que sus sistemas de vídeo de alta resolución sean de coste reducido**. Desde su creación, MOBOTIX ha instalado en todos los continentes sistemas de vídeo en embajadas, aeropuertos, estaciones, puertos, gasolineras, hoteles o autopistas.

Cámaras en red líderes en tecnología

En poco tiempo, MOBOTIX ha alcanzado el segundo puesto de Europa y el cuarto del mundo en cuotas de mercado. MOBOTIX fabrica exclusivamente desde hace años cámaras

de megapíxeles y **es considerada en este sector como líder del mercado de sistemas de vídeo de alta resolución**. El **concepto descentralizado de MOBOTIX** se caracteriza porque cada cámara tiene integrados un ordenador pequeño pero muy potente y, en caso necesario, un soporte de memoria digital (tarjeta MicroSD) para guardar a largo plazo las imágenes captadas.

Las cámaras de MOBOTIX permiten también realizar grabaciones controladas por incidencias sin necesidad de ordenador ni grabador DVR central y guardar en ellas durante mucho tiempo secuencias digitales de vídeo con sonido. Todo esto hace que, a pesar de la mayor calidad de imagen que ofrecen, las soluciones MOBOTIX sean también insuperables desde el punto de vista económico incluso para pequeñas instalaciones.

Servicio de asesoría gratuito

Llámenos o envíenos un correo electrónico. En seguida nos pondremos en contacto con usted.

Con MOBOTIX está siempre en buenas manos. Nuestros jefes de proyecto y nuestros socios de Secure, especialistas con gran experiencia, se encargarán de que todas las instalaciones se proyecten e instalen correctamente. Nuestro servicio de atención al cliente le ayudará a solventar sus preguntas técnicas.

Pregunte también a su instalador de telecomunicaciones o experto en TI

Crecimiento MOBOTIX

Volumen de ventas anuales (30 de junio)



Formaciones técnicas y seminarios MOBOTIX

En la sede central de la empresa en Langmeil (Alemania) MOBOTIX dispone de un centro de formación dotado de un moderno equipamiento a disposición de todos los interesados, clientes, empresas de seguridad y distribuidores asociados. Podrá encontrar más información e inscribirse online en: www.mobotix.com



MOBOTIX AG
Security-Vision-Systems
Kaiserstrasse
D-67722 Langmeil, Alemania
Tel.: +49 6302 9816-103
Fax: +49 6302 9816-190
E-Mail: sales@mobotix.com
www.mobotix.com





Más visión. Más seguridad.

Vista completa omnidireccional

de pared a pared y de suelo a techo gracias a la tecnología Hemispheric

Grabación con sonido

de todo lo que pasa delante de la puerta, de forma automática a todas horas

Intercomunicación con vídeo desde todo el mundo

a través de teléfono IP u ordenador con función de apertura a distancia

Función de contestador integrada

para dejar y escuchar mensajes directamente en la puerta

Acceso sin llave

mediante código PIN o transpondedor con temporizador inteligente

Instalación muy sencilla

opcionalmente sin cable IP mediante dos hilos de timbre ya existentes

