



Dossier de Prensa

ONTECH, UNA TECNOLÓGICA ANDALUZA REVOLUCIONANDO LA SEGURIDAD MUNDIAL

Ontech Security es una empresa tecnológica andaluza que ha desarrollado una innovadora **tecnología de Campos Magnéticos Controlados (CMC)** patentada a nivel internacional y que permite multitud de aplicaciones en diferentes sectores como el de la seguridad doméstica, la industrial o la automoción, entre otros.

Gracias a esta tecnología CMC, Ontech ha desarrollado en la línea de seguridad doméstica un innovador producto que está revolucionando el sector de la seguridad a nivel mundial: **Wardiam Home**.

El sistema Wardiam ha sido reconocido internacionalmente en la mayor feria de seguridad del mundo, la **ISC West 2016 de Las Vegas (EEUU)**.

Allí se alzó con el **premio a la mejor tecnología en la categoría *Best in Intrusion Detection and Prevention Solution*** (Mejor producto para detección de intrusiones y soluciones preventivas) compitiendo con grandes compañías como ADT, Bosch, United Technologies, Samsung, Honeywell o Tyco.



INNOVACIÓN DISRUPTIVA



La tecnología CMC ha supuesto una innovación disruptiva en el campo de la seguridad, ya que actúa de forma preventiva detectando a la persona extraña antes de que se produzca la posible intrusión y permite mantener los sistemas de detección siempre activados, incluso cuando los usuarios de la vivienda están dentro. Además, discrimina entre seres humanos, animales y objetos, evitando de esta forma casi la totalidad de las falsas alarmas.

La misión de Ontech, sin embargo, es contribuir no sólo a la **mejora de la seguridad de las personas y propiedades en la esfera privada** sino, **también, en la industrial y perimetral**. Por eso, desde su sede de La Rinconada (Sevilla), investiga otros usos y aplicaciones de la tecnología CMC.

Gracias a su **espíritu innovador**, Ontech se ha convertido en un claro ejemplo de emprendimiento y de la **apuesta decidida por el i+D+i en y desde Andalucía**.

UNA HISTORIA DE EMPRENDIMIENTO

La historia de Ontech Security es paralela a la del **emprendedor andaluz Juan Aponte**, descubridor de la tecnología CMC y, actualmente, CEO de la compañía.

Nacido en Lepe (Huelva), este ingeniero industrial y máster en Telecomunicaciones y Automatización, Robótica y Telemática en Electrónica Industrial fue **premiado en 2012 por la Fundación Banesto y EOI** (a través del programa JUZZ) por su proyecto sobre la detección de intrusión mediante la tecnología CMC.

Gracias a este premio pudo viajar a **Silicon Valley** y conocer las empresas más innovadoras del sector de las nuevas tecnologías. En 2013, también pudo participar y presentar su proyecto en unas jornadas del **IESE Business School**, donde finalmente encontró a los *business angels* que han financiado su idea y junto a quienes ha creado Ontech Security.



Desde su fundación hace 4 años, la empresa ha invertido **6 millones de euros** (50% aportaciones de los socios) y ha generado **30 puestos de trabajo**, mayoritariamente, para ingenieros dedicados a tareas de I+D.

Cuenta con el apoyo de la **Junta de Andalucía** a través de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (**IDEA**) y de la Sociedad para la Promoción y Reconversión Económica de Andalucía (**Soprea**), así como del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (**CDTI**), entre otros organismos.

Para Juan Aponte, lo más significativo de su descubrimiento es que, gracias a la tecnología de campos magnéticos controlados, **"habrá un antes y un después en los sistemas de seguridad mundiales, dado que se consiguen funcionalidades hasta ahora inexistentes y que el mercado está demandando"**.

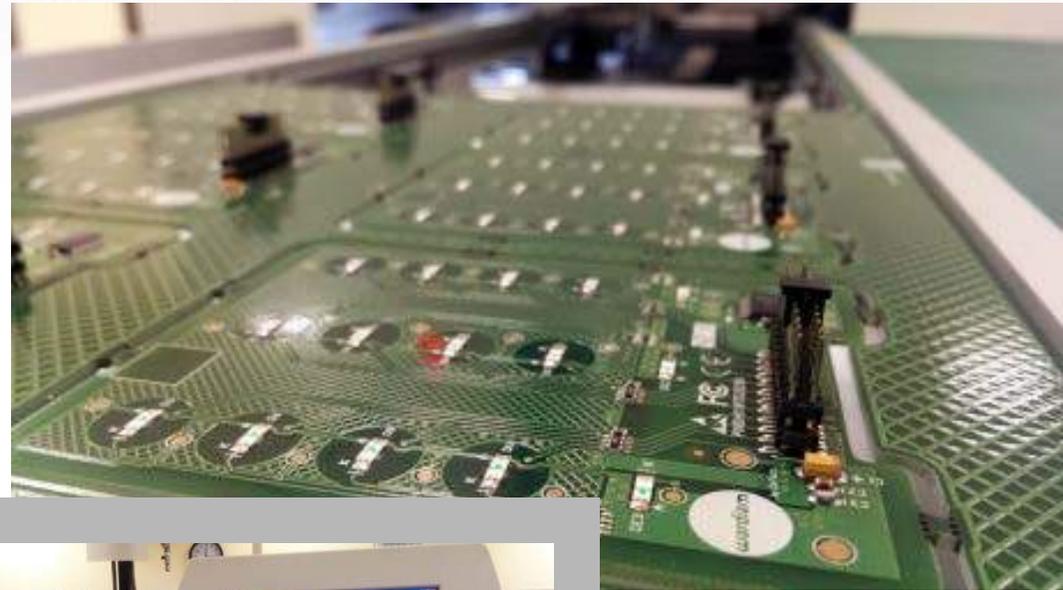


CMC: TECNOLOGÍA DE SENSORIZACIÓN AVANZADA

Los avances conseguidos por Ontech Security en el control, gestión y medición de los campos magnéticos y electrostáticos han servido a la compañía para desarrollar **su propia tecnología con un alto componente innovador.**

De hecho, gracias a ese proceso de investigación, han diseñado y desarrollado sensores muy avanzados que miden pequeñas variaciones en las líneas de los campos magnéticos y electrostáticos que emitimos tanto los seres humanos como los animales o cualquier objeto.

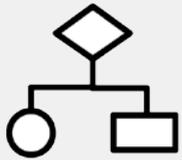
Estos sensores de CMF de Ontech **son los que generan, dan forma y modelizan los campos magnéticos y permiten, por tanto, hacer la discriminación en base a un algoritmo matemático.** Según los expertos en seguridad, esto supone una **“innovación disruptiva en la industria”**



CMC: CARACTERÍSTICAS



SENSIBILIDAD: La alta sensibilidad de los sensores para detectar perturbaciones en los campos magnéticos y electrostáticos: Ontech ha desarrollado su propio hardware específico para aumentar la sensibilidad de la medición con el fin de percibir incluso minúsculas variaciones en el CMC.



DISEÑO: El diseño de los sensores de Ontech, que permiten replantear las líneas de campo CMC formando la figura geométrica que el cliente desee.



ALCANCE: El alcance de la tecnología CMC: el sensor puede identificar las alteraciones del campo magnético 1,5 metros antes de llegar al elemento monitorizado.



VELOCIDAD: El sistema de monitores de CMC mide las variaciones electromagnéticas en tiempo real, determina la trayectoria y la distancia de las personas, animales y objetos que entran en contacto con el campo creado.



DISCRIMINACIÓN: La discriminación entre personas, animales u objetos: se logra a través de un algoritmo de procesamiento de datos que permite diferenciar las variaciones en el CMC para cada uno de ellos

Con esta base tecnológica, Ontech Security ha desarrollado y **patentado ya 20 aplicaciones**, algunas de las cuales, están pensadas para el sector de la robótica (control de máquinas generando un entorno colaborativo con las personas) y el de seguridad en ascensores (control de puertas y detección de cuerpos inertes).

WARDIAM: "ALWAYS ON"

Wardiam es el nombre comercial registrado del primer producto de tecnología CMC lanzado por Ontech Security. Se trata de una alarma doméstica cuyo *leitmotiv* podría resumirse en la frase *always on* (siempre encendido), ya que ofrece **protección 24 horas al día, 7 días a la semana**.

A diferencia de las alarmas convencionales, Wardiam Home tiene **carácter preventivo** (detecta a cualquier persona no autorizada antes de la intrusión) y permite mantener los sistemas de detección siempre activados, incluso cuando los usuarios de la vivienda están dentro, que es cuando más se teme por la integridad personal de los habitantes de la casa.

"No es lógico que cuando llegamos a casa, que es cuando más protección necesitamos, desconectemos total o parcialmente el sistema de seguridad", advierte Juan Aponte.



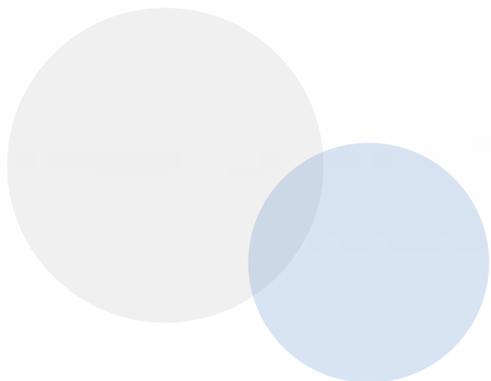
Otra diferencia fundamental es su capacidad para **discriminar entre personas, animales u objetos**, lo que elimina casi por completo las falsas alarmas, que actualmente suponen el 95 por ciento de los avisos que reciben las centrales de avisos de las empresas de seguridad.

Como característica adicional, Wardiam Home también **detecta e informa del uso fraudulento de inhibidores** en todas sus comunicaciones inalámbricas y cuenta con un dispositivo *antijumping*.

Autoinstalable e inalámbrico

Wardiam Home es un sistema de seguridad **auto-instalable, con comunicaciones inalámbricas**, que se puede adquirir en un pack formado por una unidad de control central (HUB) y un sensor de campo. Accesorios como una sirena interior, una cámara sin cables o un llavero de identificación personal (PIK) podrán adquirirse opcionalmente.

De este modo, **los usuarios pueden gestionar su sistema y recibir** todos los mensajes de Wardiam Home --bien por intrusión, bien por prevención-- **en sus dispositivos móviles** a través de una aplicación descargable libre y conectada a la nube.



OTRAS APLICACIONES Y PRODUCTOS (I)

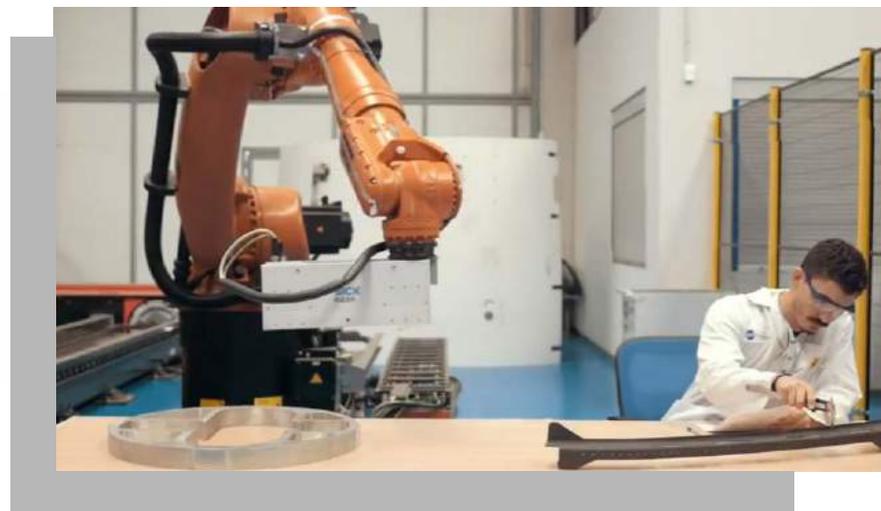
La tecnología CMC de Ontech no sólo está revolucionando el sector de la seguridad doméstica. También el de la seguridad industrial y perimetral, áreas de negocio para las que esta empresa andaluza ya está estudiando el desarrollo de dos nuevos productos: [Wardiam Robot](#) y [Wardiam Perimeter](#).

Wardiam Robot es un sistema de seguridad basado, igualmente, en la tecnología CMF y que posibilita la **creación de auténticos espacios colaborativos entre máquinas y seres humanos**, aumentando así la productividad en los procesos con total seguridad.

En la actualidad, los robots suelen aislarse (con barreras o jaulas, por ejemplo) cuando comparten zonas de trabajo con personas para evitar accidentes, lo que impide la interacción y coordinación entre ser humano y máquina.

Gracias a Wardiam Robot podrán trabajar mano a mano porque **los sensores de campos magnéticos de Ontech detectan a las personas en un radio de acción de un metro**.

Así, cuando el robot percibe que una persona se acerca a su perímetro de seguridad, baja la velocidad para evitar choques. También es capaz de pararse por completo en décimas de segundo si la cercanía de una persona sobrepasa un espacio preestablecido, y reiniciarse después cuando ya no hay peligro de choque.



OTRAS APLICACIONES Y PRODUCTOS (II)

Wardiam Perimeter es el producto de Ontech orientado a la protección y seguridad en las grandes infraestructuras mediante el uso de una red de sensores de tecnología CMC. Estos sensores también discriminan entre animales, objetos y personas, por lo que permiten la detección preventiva, el monitoreo continuo y se camuflan fácilmente en las paredes de cualquier superficie. En caso de una intrusión (preventiva o efectiva), las cámaras se activarán y grabarán el recorrido del intruso para que lo vea el personal de seguridad.



Otras aplicaciones

Además de Wardiam Robot y Wardiam Perimeter, Ontech está desarrollando más productos en torno a las otras **líneas verticales de uso** que puede tener la tecnología CMC y la utilización de la detección de campos magnéticos de baja intensidad.

De hecho, ya ha patentado 20 aplicaciones para su uso tanto comercial y profesional. Entre ellas, destacan las destinadas a mejorar la seguridad en ascensores (control de puertas y detección de cuerpos inertes) o en el sector de la automoción.

De este modo, Ontech potencia y avanza en sus aspectos diferenciadores: la innovación, el desarrollo de patentes internacionales, el diseño y fabricación de productos propios, la escalabilidad en todas sus líneas de negocio y el equipo humano altamente cualificado.

Ontech Security

comunicacion@ontech.es

<http://www.ontech.es/>

Trescom Comunicación

Ana Vázquez

ana.vazquez@trescom.es

Tel.: 914 115 868 / 645 419 290