

# Boletín VT

## REDES DE SENSORES INALÁMBRICAS

# 10

2.º trimestre 2012

Vigilancia Tecnológica

Desde su aparición, los campos de aplicación de las redes de sensores inalámbricos se han ido ampliando de forma constante. La posibilidad de crear extensas plataformas de gestión integrada para la monitorización, captura de datos, y control remoto y en tiempo real mediante estas redes sensoriales, ha proporcionado una poderosa herramienta para el desarrollo de aplicaciones y servicios en sectores económicos tan diversos como el agrícola, el industrial o el de la administración pública.

El presente boletín, elaborado por la Unidad de Información Tecnológica de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), pretende revisar la evolución de la innovación, en el marco de las patentes de las tecnologías TIC en relación con algunas de las aplicaciones más relevantes abordadas por las redes de sensores

inalámbricas, tales como: su uso en entornos agrícolas (gestión de cultivos, plagas, invernaderos, regadíos), su uso en entornos urbanos o públicos (seguridad ciudadana, infraestructuras, gestión de información medioambiental, polución, residuos) o su uso para la detección y gestión de incendios.

De este modo, el boletín, de periodicidad trimestral, recogerá las publicaciones más recientes de solicitudes internacionales de patente (solicitudes PCT) publicadas en el trimestre inmediatamente anterior a su elaboración. Se ha restringido el ámbito de este boletín a solicitudes PCT por considerarse que al ser estas solicitudes con las que las empresas pretenden proteger sus invenciones en distintos países, se corresponden con invenciones de una cierta relevancia tecnológica.

### CONTENIDO:

- Redes de sensores para entornos agrícolas
- Redes de sensores para entornos urbanos o públicos
- Redes de sensores para detectar incendios
- Otras referencias

## Solicitudes de Patente Publicadas

Los datos que aparecen en la tabla corresponden a una selección de las solicitudes de patentes PCT publicadas durante el trimestre analizado. Se puede acceder al documento completo haciendo clic sobre el mismo.

### REDES DE SENSORES PARA ENTORNOS AGRÍCOLAS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------------

<a href="#">WO2012054643 A1</a>	TSI INC [US] et al.	SYSTEM AND APPARATUS FOR USING A WIRELESS SMART DEVICE TO PERFORM FIELD CALCULATIONS
<a href="#">WO2012054397 A1</a>	PURDUE RESEARCH FOUNDATION [US] et al.	AUTOMATIC MONITORING OF INSECT POPULATIONS
<a href="#">WO2012054085 A2</a>	BELLA TECHNOLOGIES LLC [US] et al.	ANIMAL MONITORING SYSTEM
<a href="#">WO2012047150 A1</a>	DELAVAL HOLDING AB [SE] et al.	IN VIVO DETERMINATION OF ACIDITY LEVELS

[...ver más](#)

## REDES DE SENSORES PARA ENTORNOS URBANOS O PÚBLICOS

Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO2012069993 A2</a>	HACH CO [US] et al.	CARBON NANOTUBE SENSOR
<a href="#">WO2012065233 A1</a>	COMMW SCIENT IND RES ORG [AU] et al.	TRACKING LOCATION OF MOBILE DEVICES IN A WIRELESS NETWORK
<a href="#">WO2012064906 A2</a>	INOVUS SOLAR INC [US] et al.	ENERGY-EFFICIENT UTILITY SYSTEM UTILIZING SOLAR-POWER
<a href="#">WO2012064795 A2</a>	CISCO TECH INC [US] et al.	DYNAMIC ADDRESS ASSIGNMENT FOR ADDRESS AGGREGATION IN LOW POWER AND LOSSY NETWORKS
<a href="#">WO2012059508 A1</a>	XEPTO AS [NO], HELLERUD WIGGONER [NO]	LOCALIZATION OF EXTRANEIOUS WATER IN PIPELINE NETWORKS
<a href="#">WO2012048250 A1</a>	UNIV MASSACHUSETTS [US] et al.	SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING DERIVED PRODUCTS IN A RADAR NETWORK
<a href="#">WO2012046415 A1</a>	SEIKO EPSON CORP [JP] et al.	WEATHER CHANGE FORECAST INFORMATION PROVIDING SYSTEM AND WEATHER CHANGE FORECAST INFORMATION PROVIDING METHOD
<a href="#">WO2012042495 A1</a>	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL] et al.	DEVICE AND METHOD FOR LOAD BALANCING FOR DATA PACKET TRANSMISSIONS IN WIRELESS NETWORKS
<a href="#">WO2012042454 A1</a>	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL] et al.	DEVICE AND METHOD FOR REDUCING DELAY OF DATA PACKET TRANSMISSIONS IN WIRELESS NETWORKS
<a href="#">WO2012042411 A1</a>	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL] et al.	DEVICE AND METHOD FOR DELAY OPTIMIZATION OF END-TO-END DATA PACKET TRANSMISSIONS IN WIRELESS NETWORKS

[...ver más](#)

## REDES DE SENSORES PARA DETECTAR INCENDIOS

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO2012064115 A2</a>	SUNIN UNITECH INC [KR] et al.	REAL-TIME FIRE-MONITORING SYSTEM USING A CLOSED-CIRCUIT TELEVISION CAMERA, AND METHOD THEREFOR
<a href="#">WO2012061878 A2</a>	MARINA FIRE PREVENTION SYSTEMS PTY LTD [AU], WALSHAM DANNY [AU]	A FIRE MONITORING AND EXTINGUISHING SYSTEM FOR A MARINA
<a href="#">WO2012045996 A1</a>	THORN SECURITY [GB] et al.	SAFETY SYSTEM

[..ver más](#)

## OTRAS REFERENCIAS

### Nº PUBLICACIÓN SOLICITANTE CONTENIDO TÉCNICO

<a href="#">WO2012076041 A1</a>	ERICSSON TELEFON AB L M [SE] et al.	METHOD AND APPARATUS FOR PROVISIONING A TEMPORARY IDENTITY MODULE USING A KEY-SHARING SCHEME
<a href="#">WO2012074185 A1</a>	UNIV KYUNG HEE UNIV IND COOP [KR] et al.	METHOD FOR SUPPORTING THE MOBILITY OF A DEVICE IN A 6LOWPAN-BASED WIRELESS SENSOR NETWORK
<a href="#">WO2012068517 A1</a>	NEST LABS INC [US] et al.	USER INTERFACES FOR REMOTE MANAGEMENT AND CONTROL OF NETWORK-CONNECTED THERMOSTATS
<a href="#">WO2012065418 A1</a>	ZTE CORP [CN], MA JINGWANG [CN]	METHOD AND SYSTEM FOR ACCESSING WIRELESS SENSOR NETWORK
<a href="#">WO2012065184 A2</a>	NEXTRAV LLC [US] et al.	WIDE AREA POSITIONING SYSTEM
<a href="#">WO2012064178 A1</a>	MIMOS BERHAD [MY] et al.	METHOD FOR USE IN PROVIDING AN ADAPTABLE SENSOR NODES SCHEDULE IN A WIRELESS SENSOR NETWORK
<a href="#">WO2012060687 A1</a>	MIMOS BERHAD [MY] et al.	METHOD FOR USE IN A WIRELESS SENSOR NETWORK
<a href="#">WO2012060686 A1</a>	MIMOS BERHAD [MY] et al.	METHOD OF COMMUNICATION IN WIRELESS SENSOR NETWORKS
<a href="#">WO2012059434 A1</a>	INST NAT SCIENCES APPLIQ [FR] et al.	SYSTEM AND METHOD FOR DISCOVERING SURROUNDINGS FOR COMMUNICATING OBJECTS
<a href="#">WO2012058973 A1</a>	HONG KONG RES INST OF TEXTILES AND APPAREL LTD [CN] et al.	FILM TYPE WIND PRESSURE SENSOR AND CORRESPONDING WIRELESS SENSOR NETWORK
<a href="#">WO2012058845 A1</a>	ZTE CORP [CN] et al.	METHOD FOR PROCESSING REPORTED DATA FROM WSN TERMINALS, WSN GATEWAY AND COMBINATION NETWORK THEREOF
<a href="#">WO2012057533 A2</a>	TONGMYOUNG UNIVERSITY IND ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION [KR] et al.	SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC CHANNEL ALLOCATION FOR AVOIDING FREQUENCY INTERFERENCE
<a href="#">WO2012051777 A1</a>	ZTE CORP [CN] et al.	ACCESS CONTROL METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS SENSOR NETWORK (WSN) TO ACCESS TELECOMMUNICATION NETWORK VIA MULTIPLE GATEWAYS
<a href="#">WO2012051775 A1</a>	ZTE CORP [CN] et al.	METHOD FOR ADDRESSING WIRELESS SENSOR NETWORK TERMINAL AND COMBINED NETWORK THEREOF
<a href="#">WO2012048175 A2</a>	WESTERNGECO LLC [US] et al.	MATCHING PURSUIT-BASED APPARATUS AND TECHNIQUE TO CONSTRUCT A SEISMIC SIGNAL USING A PREDICTED ENERGY DISTRIBUTION
<a href="#">WO2012044479 A2</a>	GECO TECHNOLOGY BV [NL] et al.	MONITORING THE QUALITY OF PARTICLE MOTION DATA DURING A SEISMIC ACQUISITION
<a href="#">WO2012044476 A2</a>	GECO TECHNOLOGY BV [NL] et al.	SEISMIC STREAMER CONNECTION UNIT
<a href="#">WO2012039767 A1</a>	HUBBELL INC [US] et al.	TRANSMISSION LINE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR CONNECTIVITY AND MONITORING
<a href="#">WO2012035433 A2</a>	NEXANS [FR] et al.	SYSTEM AND METHOD FOR POWER GRID MANAGEMENT