

# IRIS BOX SAP



## Sensor Access Point For the IIoT

**IRIS SAP** es una serie de dispositivos de campo que actúan como **pasarela entre el proceso y el usuario a través del Internet de las Cosas** con exigencias industriales (IIoT o Industrial Internet of Things). Desarrollada por **ISURKI**, la gama **IRIS SAP**<sup>1</sup> es fruto de la experiencia acumulada durante 25 años en el diseño e implantación de sistemas de control industriales para la gestión de infraestructuras de servicios y redes de control medio ambiental. **IRIS SAP** ofrece las máximas fiabilidad, flexibilidad y prestaciones, situándose en la vanguardia del estado del arte en su sector.

El origen de su concepción se basa en el objetivo de facilitar la adquisición de información de procesos en base a cinco premisas:

- ◆ Conectividad abierta a sensores y dispositivos de campo.
- ◆ Comunicación inalámbrica.
- ◆ Funcionamiento a pilas.
- ◆ Inteligencia integrada.
- ◆ Entornos severos.

<sup>1</sup> Consecuencia de nuestra decidida voluntad de satisfacer los requerimientos más exigentes de nuestros clientes e incorporar los últimos avances tecnológicos, IRIS SAP es un producto en constante evolución, por lo que el contenido de este documento tiene carácter meramente informativo y puede estar sujeto a modificaciones sin previo aviso.

**IRIS SAP** actúa en una arquitectura neuronal, intercambiando información con la nube y/o con una o más estaciones gemelas.

Asimismo, puede integrarse como estación satélite de un ordenador embebido **IRIS BOX PC**, o un servidor remoto de telecontrol **IRIS BOX TRS**, permitiendo la conexión descentralizada e inalámbrica de este equipo con los dispositivos de campo.

Los servicios de diseño, desarrollo y post venta de hardware y software ofrecidos por **ISURKI** aseguran la implementación de funciones específicas de automatización, control y comunicaciones, tanto locales como remotas, adaptadas a las necesidades del usuario, así como el mantenimiento y actualización de las mismas.

## IRIS SAP: Sensor Access Point for IIoT

**SENSORES / INTERFACE INTEGRADOS**

- temperatura
- acelerómetro
- 4 pulsadores
- 6 pilotos

**ALIMENTACIÓN POR PILAS**

alimentación por baterías comerciales  
3.3 Vcc

modos de ahorro de energía:

- hibernación
- deep sleep
- sleep
- idle
- full

**DIMENSIONES Y ENTORNO**

caja para exterior IP66  
120x80x56 mm  
resistencia a los rayos UVA  
autoextinguible  
inflamabilidad s/ UL94 V-2  
temp. de trabajo: -20 a +70 °C



**MICROCONTROLADOR**

ARM Cortex M4 a 80 MHz  
256 Mb RAM  
8 Mbit serial flash

**WIFI INTEGRADO**

802.11 b/g/n Radio, Baseband & Medium Access Control  
modo Access Point (AP)  
modo Station  
Peer to Peer (P2P) **Wifi**  
Serial-Wifi to Wifi-Serial  
WPA2 Personal & Enterprise sec.  
TX power: 17 dBm at 1 DSSS  
RX sensitivity: -94.7 dBm at 1 DSSS  
UDP: 16 Mbps  
TCP: 13 Mbps

**SENSORES EXTERNOS y CONECTIVIDAD**

- 4 x ADC 12 bits
- 10 x GPIO
- 1 x USB
- 1 x UART
- 1 x I2C
- 4 x PWM
- 1 x 8 bit parallel camera interface
- 1 x virtual COM port UART through USB on PC

	O.C./OF	O.C. 000/17	Obra	IRIS SAP Sensor Access Point for IRIS ecosystem
	cliente:	Proyectado:	Plano	Composición y Características
		Elena Lopetegui		
		Fecha:		
		12 de Enero 2.017		