



## HOJA DE CATÁLOGO BAT-SENSE

INFORMACIÓN GENERAL
 <p>Multisensor con capacidad de captar distintos parámetros ambientales, tales como temperatura, humedad, iluminación, presencia y ruido.</p> <p>Se puede utilizar para seguridad o automatización.</p> <p>Comunicación 6LoWPAN.</p>

¿CÓMO FUNCIONA?
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De facil instalacion y utilización por parte del usuario</li> <li>• Detector de presencia sin cables</li> <li>• Reconoce inteligentemente objetos, personas y cuánto tiempo llevan ahí</li> <li>• Se recomienda colocar a 2,4 metros del suelo</li> <li>• Distancia para medir presencia de 7 metros</li> <li>• Intervalos de medición programables</li> </ul>

PLANIFICACIÓN PARA FACILITAR EL FUNCIONAMIENTO DEL BAT-SENSE		
NÚMERO DE SERIE		LUGAR COLOCADO
BAT-SENSE 1		Ej: entrada vivienda
BAT-SENSE 2		
BAT-SENSE 3		
BAT-SENSE ...		



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

CeDInt  
POLITÉCNICA

## HOJA DE CATÁLOGO BAT-SENSE

Datos generales	Nombre técnico	BSN
	Versión	1
	Fecha	Julio de 2013
Funcionalidades	Monitorización	Temperatura (analógica y digital)
		Humedad (analógica y digital)
		Iluminación
		Presencia
		Ruido
	Nivel de batería	
Actuación	-	
Temperatura analógica	Sensor	MCP9701A
	Resolución	8 bits (0.1°C)
	Precisión	±2°C
	Rango	Desde -40°C hasta 125°C
	Interfaz	Digital (single bus)
	Intervalo de medición	5 minutos (programable)
Humedad analógica	Sensor	HCZ-D5-A
	Sensibilidad	±2°C
	Precisión	5%
	Rango	Desde 0% hasta 90%
	Interfaz	Analógica (mV)
	Intervalo de medición	% minutos (programable)
Humedad digital	Sensor	DHT22 (AM2303)
	Resolución	0.1% RH
	Precisión	±2% RH °C
	Rango	Desde 0 hasta 100% RH
	Interfaz	Digital (single bus)
	Intervalo de medición	5 minutos (programable)
Iluminación	Sensor	VT935G
	Resolución	1 Lux
	Precisión	± 5 Lux
	Rango	Desde 0 hasta 14157 Lux (calibrable)
	Interfaz	Analógica (mV)
	Intervalo de medición	5 minutos (programable)



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

CeDInt  
POLITÉCNICA

## HOJA DE CATÁLOGO BAT-SENSE

Presencia	Sensor	HC-SR501
	Tiempo de espera	0.3 - 18 segundos
	Tiempo de detección	0.2 segundos
	Rango	7 metros, < 120°
	Interfaz	Digital
	Intervalo de medición	5 minutos (programable)
Ruido	Sensor	ABM-705-RC
	Sensibilidad	-42 dB
	SNR	>60 dB
	Interfaz	Analógica (mV)
	Intervalo de medición	5 minutos (programable)
Nivel de batería	Sensor	Divisor de tensión
	Resolución	1 mV
	Precisión	± 5 mV
	Rango	0 - 4800 mV
	Interfaz	Analógica (mV)
	Intervalo de medición	5 minutos (programable)
Alimentación	Tipo	Pilas (3xAAA)
	Nivel	3.3 - 4.8 V
	Modo de funcionamiento	Modo Dormido, se enciende para medir y enviar
	Consumo de potencia	Dormido (8,4 uA) y en funcionamiento (19,05 mA)
Comunicaciones	Medio físico	Radio (IEEE 802.15.4)
	Frecuencia	2.4 GHz
	Protocolo	6LoWPAN
	Antena	SMD
Otros datos de interés	Microcontrolador	Atmega128RFA1
	Memoria	EEPROM
	Interfaz de programación	Serie (6 pins)
Dimensiones	Ancho	40 mm
	Largo	55 mm
	Alto	25 mm