



**PBOX**<sup>®</sup>  
www.pboxlighting.com

**PAMPA SOLAR**  
Distribuidor para Argentina

Oficina Central  
Av. Urquiza 1539 - San Francisco (Cba)  
03564 - 427899 / 15523022  
info@pampasolar.com

Oficina Ventas  
Gral. Alvear 1686 - Tigre (Bs As)  
011 - 4748 8473 / 15 6561 6463  
ventas@pampasolar.com



# SISTEMA DE CÁMARA INALÁMBRICA DE ALIMENTACIÓN SOLAR

Para cámaras y dispositivos de comunicación inalámbrica

## Panel solar de alta eficiencia

Eficiencia de conversión de silicio Monocristalino / Fotoeléctrico del 19,6%.  
Voltaje de funcionamiento: 18V.

## Batería de Ion de Litio LiFePO4 de larga duración

La batería de Ion de Litio LiFePO4, es de calidad superior. Es a su vez compatible con el tecnológico y patentado sistema de administración de batería doble, que permite que la misma, tenga una expectativa de funcionamiento de 6 a 8 años.

## Unidad de control inteligente

La unidad de control de carga y descarga que en forma autónoma hemos desarrollado, permite que el panel solar posea una mejor capacidad de absorción de energía solar en días nublados y lluviosos.

## Soporte reforzado

El soporte reforzado cuenta con diseño antirrobo; que a su vez lo hace resistente a tifones y fuertes vientos.

## Resistencia al agua (Grado de Protección IP65)

Diseño impermeable y resistente al polvo, certificado con requisitos IP65, que lo hace apto para soportar condiciones climáticas adversas.



## Cámara de red HD

Con objetivos de 2.8 mm a 8 mm opcionales (Rangos diferenciales para cada tipo de cámara).

Diversidad de 2MP, 3MP y 4MP opcionales, para imágenes de alta definición.

Con la función de codificación H265, esta cámara permite reducir el peso de la información de las imágenes entre 1/3 a 1/2, ampliando así el almacenamiento y generando mayor tiempo de grabación.

## LÁMPARAS LED CREE, CON BASE DE ALUMINIO Permite crear una fuente de luz de primera clase

Valor lumínico de 180lm / W. La base de la lámpara de aluminio y su lente sellada, permiten una excelente disipación de calor; posibilitando mantener altos niveles de brillo con muy poco desvanecimiento.

Las lentes selladas están hechas de policarbonato con protección ultravioleta, por lo que su robustez las hace resistentes al envejecimiento y a los golpes.



## Sistema de suministro de energía solar

Pieza	Modelo N°	X5EQ
Sistema de suministro de energía solar	Potencia del módulo fotovoltaico (W)	100
	Capacidad de la batería de litio (Wh)	500
	Peso neto del producto (kg)	21
	Dimensión de la placa (mm)	1588x426x98
	Punta del poste (mm)	65~70

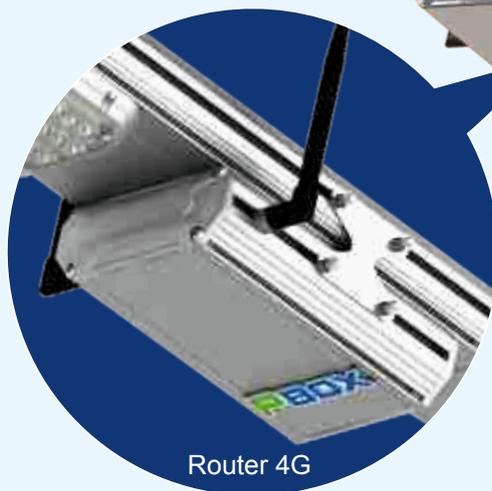
## Cámara + Cabezal de la lámpara LED

Pieza	Parámetros físicos	
Cámara	Sensor de imagen	Escaneo progresivo CMOS 1/3"
	Lente	4mm/6mm
	Compresión de video	H.265 / H.264 / MJPEG
	Máximo tamaño de la imagen	2048 x 1536
	Cuadros p./ segundo	50Hz: 25fps (2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280x 720)
	Interfaz de comunicación	Interfaz Ethernet 1-ch RJ45 10M / 100M
	Condiciones de operación	-10 °C ~ 40 °C Humedad 0 ~ 95% (Sin condensación)
	Fuente de alimentación	DC12V ± 20% Fuente de alimentación POE
	Consumo de energía	3.5W MAX (-W : 4.5W MAX)
	Calificación de riesgo (Grado de Peligro)	IP67
	Dimensiones	82.4 x 111 x 111 mm
	Peso	500g
	Lámpara LED	Potencia de salida (W)
Flujo luminoso típico (lm )		3000
Peso neto del producto (kg))		3.8
Dimensión del producto (mm)		725x128x72

Sistema de suministro de energía solar

Cámara

Cabezal de la lámpara  
LED.



Router 4G

# Router Industrial 4G

El router 4G, es un dispositivo que proporciona al usuario la función de transferencia de datos en largas distancias a través de una red pública GPRS / CDMA / WCDMA / EVDO / LTE.

Está compuesto por un CPU industrial de 32 bits de alto rendimiento y un módulo celular industrial. Funciona con un sistema operativo integrado en tiempo real para plataforma de soporte. Al mismo tiempo admite Rs232 (o RS485 / RS422) y posee un puerto Ethernet, en el que se pueden conectar dispositivos para asegurar transmisiones transparentes de datos y a su vez complementar funciones de enrutamiento.

Ha sido utilizado numerosas veces en campos M2M, como terminales de autoservicio, redes inteligentes, transporte inteligente, hogar inteligente, finanzas, puntos de venta, automatización de la cadena de suministro, automatización industrial, construcción inteligente, protección contra incendios, seguridad pública, protección ambiental, clima, medicina digital, telemetría, militar, exploración espacial, agricultura, silvicultura, suministro de agua, mina de carbón, petroquímica, etc.

## Características del producto

### Diseñado para uso industrial

Módulo celular industrial de alto rendimiento.

CPU industrial de alto rendimiento de 32 bits.

Admite el modo de bajo consumo, incluye: modo de suspensión y modo online / offline programado.

Carcasa de metal que proporciona protección IP30. La carcasa metálica está equipada con un sistema de aislamiento de seguridad, especialmente adecuado para aplicaciones industriales.

Rango de potencia: DC5 ~ 36V

### Estabilidad y confiabilidad

Diseño WDT para garantizar la estabilidad del sistema.

Admite mecanismo de recuperación automática, para lograr que el terminal de datos siempre esté en línea.

Protección de aislamiento electromagnético incorporada en el puerto de Ethernet 1.5KV.

Protección RS232 / RS485 / RS422 incorporada en el puerto 15KV ESD.

Incorporación del puerto SIM / UIM de protección 15KV ESD.

Protección contra sobretensión y sobretensión incorporada en el puerto de alimentación.

Puerto de antena: protección contra rayos (Opcional).

### Generalidades y conveniencias

Soporte estándar RS232 (oRS485 / RS422). Puerto Ethernet en el que se pueden conectar dispositivos directamente.

Terminal de datos inteligente, que ingresa en estado de comunicación automáticamente al encenderse.

Proporciona a su vez, un potente software de gestión central para la administración de dispositivos (Opcional).



### Especificaciones de red móvil

Generalidades de Banda	LTE TDD 2600/1900 / 2300MHz (Banda 38/39/40) (Opcional) 800/1400 / 1800MHz (Banda 27/61/62) TD-SCDMA 2010 / 1900MHz (Banda de frecuencia A / F, banda 34/39) GSM / GPRS / EDGE 900/1800 / 1900MHz
Ancho de banda	LTE TDD: velocidad de descarga de 61 Mbps, velocidad de carga de 18 Mbps. TD-HSPA+: velocidad de descarga 4.2Mbps, velocidad de carga 2.2Mbps. TD-HSPA: velocidad de descarga 2.2Mbps, velocidad de carga 2.2Mbps



**Nota:** Los puertos de conexión y piezas de repuesto de los diversos modelos, pueden llegar a variar. Por favor, consulte los productos reales que recibió para obtener más detalles.

### Fuente de alimentación

Energía estándar	DC 12V / 1.5A
Rango de poder	DC 5V ~ 36V

### Consumo

Stand by	4G: 96~130mA@12VDC 3G: 96~115mA@12VDC 2G: 83~90mA@12VDC
Comunicación	4G: 203~290mA@12VDC 3G: 172~305mA@12VDC 2G: 113~148mA@12VDC

### Características físicas

Protección	Carcasa de metal que proporciona protección IP30
Dimensiones	100x97x25 mm (Excluye antenas y piezas de montaje)
Peso	320g

### Límites ambientales

Temperatura de trabajo	-35°C~75°C (-31°F~167°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
Humedad de funcionamiento	95% (Descongelado)

\* Los métodos de instalación del producto se encuentran en el manual de instalación del producto.

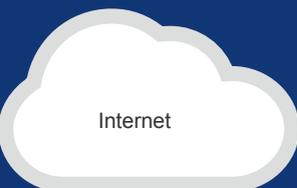
## Ejemplo de uso



Internet 4G (Red móvil)

Internet 4G (Red móvil)

\*Requiere cooperación de la red GPRS / CDMA / WCDMA / EVDO / LTE



\*Modelos ilustrativos. Por favor, verificar el producto real..