

Pila de combustible EFOY

Energía fiable para los equipos de prevención de incendios



Energía 100% fiable – cuando hace falta

Los incendios en los montes pueden producir grandes daños personales y materiales. Los modernos sistemas de vigilancia antiincendios IQ Wireless ayudan a detectar los incendios a tiempo. Una cámara especial vigila y busca el más leve signo de humo en un radio de hasta 15 km, escaneando un área de hasta 700 km² de manera permanente. La cámara se instala en una construcción elevada, como el mástil de una torre. Para detectar el humo en cuestión de segundos, el procesador de imágenes de la cámara compara una secuencia de fotos y envía una señal de alerta al operador.

Con un dispositivo de 100V, la cámara necesita 2400 Wh de potencia al día. En este contexto, una batería clásica* solamente durará 2 días hasta que tenga que ser reemplazada, obligando a un operador a trasladarse hasta la zona en la que se encuentra la cámara para realizar el cambio. A pesar de ser una buena opción para proporcionar energía sin necesidad de conexión a la corriente, los paneles solares no generan electricidad suficiente si el día está nublado, y todavía menos cuando hace mal tiempo. Además, los paneles solares deben situarse directamente bajo la luz solar, por lo que son visibles desde lejos, lo cual es una pista segura para los pirómanos de que debe haber un sistema eléctrico cerca.

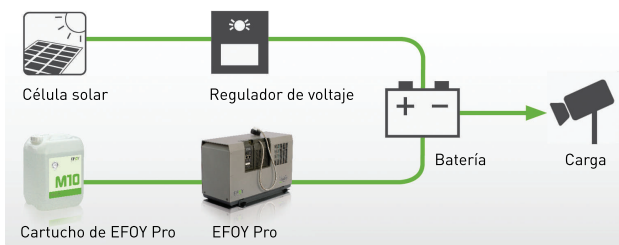
Solución: la energía silenciosa y fiable de una pila de combustible

IQ Wireless combina las células solares y las pilas de combustible EFOY Pro. Siempre que haga buen tiempo, el sol proporciona energía gratuita y el EFOY Pro permanece en modo standby. En cuanto las células solares ya no pueden proporcionar energía suficiente y el voltaje de la batería disminuye, la pila de combustible se activa automáticamente, recarga la batería y vuelve al modo standby.

Ventajas:

- ⌚ Energía fiable bajo cualquier condición climática
- ⌚ Ecológico
- ⌚ Ahorro en la inversión – no hacen falta paneles de gran tamaño ni baterías
- ⌚ Económico – al no tener que cambiar las baterías se reducen los costes de mano de obra y logística
- ⌚ Fácil de integrar y combinar – utilice la tecnología plug & play para integrar el EFOY Pro en instalaciones nuevas o ya existentes. Fácil de combinar con células solares.

Pila de combustible + energía solar



Cómo funciona

El EFOY Pro se conecta a la batería que abastece el dispositivo. Si el voltaje desciende de un nivel determinado, el EFOY Pro se activa automáticamente. Una vez que la batería está recargada, el EFOY Pro vuelve al modo standby de manera automática. El proceso no implica ninguna pieza móvil ni ningún tipo de combustión, por lo que solamente emite dióxido de carbono y agua en cantidades comparables a las de la respiración de un niño.

Energía fiable para los equipos de prevención de incendios

Fiable, económico y discreto

🕒 Energía fiable 24/7

El EFOY Pro sigue produciendo energía siempre que haya combustible, las 24 horas del día y bajo cualquier condición climática.

🕒 Funcionamiento sin supervisión durante semanas

Un cartucho de combustible EFOY de 28 litros proporciona 31,1 kilovatios hora de electricidad; suficiente para alimentar una cámara de detección de incendios de unos 100 vatios durante al menos tres semanas sin ninguna intervención. Después solamente tendrá que hacer un simple cambio de cartucho, lo cual no le llevará más de unos segundos.

🕒 Ecológico y adecuado para su uso en parques nacionales y zonas protegidas

El EFOY Pro solamente emite agua y dióxido de carbono en cantidades equivalentes a la respiración de un niño.

🕒 Silencioso y discreto

El EFOY Pro emite solamente 23 dB(A) a una distancia de 7 metros, haciendo que sea prácticamente inaudible. Así existen menos posibilidades de que se pueda descubrir una cámara oculta.

🕒 Costes reducidos

El EFOY Pro reduce los costes de logística. Los equipos de mantenimiento no tienen que ir hasta el lugar en el que se encuentra la cámara cada dos días para cambiar las baterías o mantener los generadores. El EFOY Pro no necesita ningún tipo de mantenimiento.

🕒 Funcionamiento remoto

Puede trabajar con el EFOY Pro a distancia vía SMS o por medio de un ordenador portátil. Esto supone menos oportunidades de detección y menores costes de personal.

🕒 Compacto y ligero

Con sus 7,5 kg de peso y sus medidas de aprox. 44 x 19 x 28 cm, el EFOY Pro entra en cualquier instalación o armario de distribución. También está disponible en el EFOY ProCube para su uso en el exterior.

Ejemplo

Cámara de detección de incendios con una potencia media de 100 V, panel solar de 500 WP, EFOY Pro 1600

Escenarios:

Tiempo	Modo híbrido de operación	Resultados
Luz solar	El panel solar proporciona energía, EFOY Pro en standby	Operación 24/7 asegurada, sin consumo de combustible
Mal tiempo/ invierno	EFOY Pro produce energía automáticamente cuando la salida de corriente del panel solar disminuye	Fallo del sistema solar, pero funcionamiento 24/7 asegurado
Tiempo variado	El EFOY Pro se activa SOLAMENTE cuando es necesario	El cartucho de 28 l dura semanas y semanas

