



GUÍA RÁPIDA: VISUAL BOX



¿Qué es?

VISUAL Box es un módulo de transmisión que permite el envío de datos obtenidos en los sensores a la aplicación VISUAL SENSOR (en la nube).

Gracias a la última tecnología en IoT (internet de las cosas), VISUAL Box envía toda la información de forma directa a internet sin necesidad de ningún tipo de dispositivo intermediario. Esto permite desplegar una red de sensores con total independencia de un concentrado, pudiendo controlar tantas explotaciones como sea necesario.

Se trata de un sistema totalmente autónomo, no necesita conexión eléctrica, programador ni mantenimiento.

El módulo VISUAL Box no tiene botones, ya que empieza a funcionar cuando detecta un sensor conectado e hiberna cuando se quita.

El protocolo consiste en hacer una medición de cada uno de los sensores y hacer un envío horariamente (o cada 20 minutos). Así su batería puede durar hasta 3 años usando únicamente 4 pilas AA, que se pueden reemplazar fácilmente. La VISUAL Box realiza mediciones periódicas cada hora y transmite la información a la nube, dónde estará disponible en tiempo real y en cualquier dispositivo que tenga conexión a internet.

Características técnicas



Propiedades:

Protección: IP67 (waterproof) y anti UV.

Conexión: Push-Pull (waterproof)

Frecuencia de envío datos: 1 hora o 20 minutos

Capacidad de conectar hasta 3 sensores

Autonomía: Hasta 3 años

Batería: 4AA

Cobertura en todo el territorio nacional.

Instalación VISUAL Box

Fijar la VISUAL Box a cualquier zona fija mediante unas bridas (incluidas) y conectar el sensor o los sensores mediante la conexión push-pull. El transmisor sólo envía cuando hay algún sensor conectado.

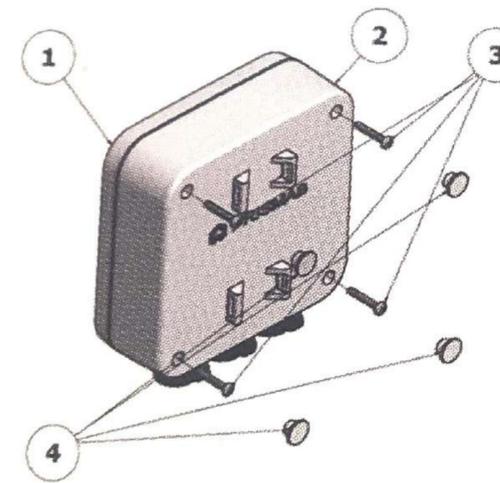
- Ancle el transmisor a una superficie fija y estable (estaca, poste, pared, muro, etc.)
- Utilice preferiblemente los soportes de la carcasa con bridas.
- Si lo considera necesario, entierre los cables que quedan a ras del suelo y/o anude el cable sobrante. También puede utilizar cubre-cables de PVC.
- Evite cubrir o tapar el transmisor. La utilización del equipo en espacios cerrados o cubiertos puede afectar a la cobertura.
- El transmisor debe quedar siempre en posición vertical, según los textos del frontal, con los conectores hacia abajo. No lo acueste.
- Para mejor cobertura, instale el transmisor lo más alto posible.
- Si el dispositivo cuenta con una antena exterior, enrosque firmemente la antena en la rosca de la parte superior.
- Asegúrese de que el sensor está correctamente conectado. Debe llegar hasta el final y oír un “click”. En los equipos nuevos puede estar un poco duro.
- Anótese la posición GPS de la VISUAL Box.

Cambio de baterías

El aparato funciona con cuatro pilas tipo AA (1,5 v) ya incluidas. Si el sensor ha dejado de enviar información y no hay lecturas por su parte, es síntoma de energía de pilas baja, aunque también puede ser baja cobertura.

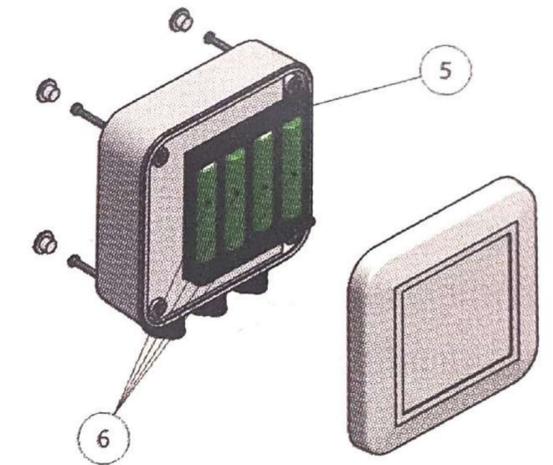
Reemplazando las pilas:

1. Retire los cuatro tapones de la parte trasera.
2. Retire los tornillos que se esconden debajo de los tapones (necesitará un destornillador estrella no incluido).
3. Retire la cubierta principal.
4. Reemplace las pilas agotadas por otras nuevas. Procure que las pilas estén completamente cargadas y sean de la misma marca. Acople el soporte de la batería correctamente si es necesario.
5. Cierre la cubierta y atornille, luego verifique si el dispositivo está sellado herméticamente.
6. Coloque los tapones de nuevo.



1. Cubierta delantera

4. Tapones



2. Cubierta trasera

5. Portapilas

3. Tornillos

6. Baterías



Cuidado y mantenimiento

- Aún si la unidad está operando normalmente, cambie las pilas por lo menos una vez cada tres años. Una pila agotada puede tener fugas del electrolito, ocasionando daños y fallos de funcionamiento de la unidad. No deje una pila agotada en la unidad del link.
- Las pilas que vienen con esta unidad se descargan ligeramente durante el transporte y almacenamiento. Debido a esto, puede requerir un reemplazo más temprano que el estimado para el primer servicio.
- Una alimentación de pila baja puede ocasionar que la unidad link no envíe señal y se pierdan o alteren los resultados.
- Evite usar y almacenar en áreas sujetas a temperaturas extremas. Temperaturas muy bajas pueden ocasionar una respuesta lenta de la señal, fakkí titán de ka sela y/o acortamiento de la duración de la pila. También evite dejar la unidad a la luz directa del sol, cerca de un calefactor o en cualquier lugar que pueda quedar expuesto a temperaturas muy altas. El calor puede ocasionar descolorió o deformación de la caja de la unidad y daños al circuito interno.
- No la deje caer ni la someta a fuertes impactos.
- No trate de desarmar la unidad link. Acceder a los componentes electrónicos anula la garantía.
- Si la unidad se ensucia, limpie con un opaño humedecido en una solución diluida de agua y detergente neutro suave. No utilice disolventes, gasolina ni otros agentes volátiles para limpiar la unidad. Hacerlo puede quitar las marcas impresas y dañar la caja.



Información de seguridad

PILAS:

- Después de retirar las pilas de la VISUAL Box , colóquelas en un lugar seguro en donde no exista el peligro de que llegue a las manos de los niños más pequeños y ser digerida accidentalmente. Si llegan a ser digeridas, consulte de inmediato con un médico.
- No cargue las pilas, no intente desarmarlas, ni permita que las pilas se pongan en cortocircuitó. No exponga las pilas al calor directo ni las descarte indinerándolas.
- Un uso erróneo de las pilas puede ocasionar que tengan fugas del electrolito ocasionando daños a los elementos cercanos, y puede crear el riesgo de incendios y lesiones personales.
- Asegúrese siempre de que los extremos del dispositivo positivo y negativo de la pila se orienten correctamente cuando las coloca en el portaminas de la VISUAL Box.

EXPOSICIÓN A RADIOFRECUENCIA:

El equipo contiene un transmisor y un receptor. Cuando está encendido, emite radiación de radiofrecuencia. El dispositivo cumple con la normativa EN50385.

GESTIÓN DE PRODUCTO:

El usuario es responsable de cómo utilizar este equipo y de las consecuencias de su utilización.

SEGURIDAD ELÉCTRICA:

Utilice únicamente los accesorios aprobados y no conecte el equipo a productos o accesorios no compatibles.

Únicamente el personal cualificado puede realizar las actividades de mantenimiento o la reparación del equipo o de sus accesorios.

INTERFERENCIAS:

Adopte medidas de precaución cuando se utilice el equipo en las proximidades de dispositivos médicos de uso personal, como marcapasos y elementos de audición.



Advertencias de uso

- Anote la ubicación del sensor, con referencias si es necesario. También puede señalar la posición de éste in situ. Una vez instalado y con el paso del tiempo, puede ser difícil de localizar.
- Identifique numéricamente los sensores de una misma VISUAL BOX, según su conector, asociándolo a su posición o profundidad.
- Compruebe que el cable no esté colocado de tal forma que alguien pueda tropezar con él o que no interfiera en las tareas habituales de su cultivo ni en el paso de maquinaria.
- No intente extraer el sensor tirando del cable, podría dañarlo.
- No entierre el módulo de la VISUAL BOX.
- La incorrecta instalación del sensor en el suelo puede dar medidas incorrectas e incluso la rotura del mismo.
- Las medidas del sensor dependen de muchos factores del suelo y deben utilizarse de forma orientativa. Para validarlas, deben ser contrastadas con análisis en laboratorios certificados o con aparatos debidamente calibrados, y en caso de ser necesario, aplicar un factor de conversión.
- Lleve precaución con el carácter punzante de las varillas del sensor. Manténgalo alejado de los niños.
- Si tiene alguna duda, contacte con nosotros.



Soporte - ¿Tienes alguna pregunta o cuestión?

Testeamos, instalamos, calibramos y reparamos cada sensor dónde lo necesites. Nuestros técnicos utilizan los instrumentos cada día. No importa cuál sea la pregunta, siempre hay alguien disponible.

Email: contacto@visualnacet.com

Teléfono: +34 961410675

Web: www.visual-iot.es