



INFORMACION GENERAL Y DE SEGURIDAD

DISPOSITIVO

FUNCIONAMIENTO

TRANSMISION DE DATOS

INSTALACION

PLATAFORMA

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

NORMATIVA

RESPONSABILIDADES

GARANTIA



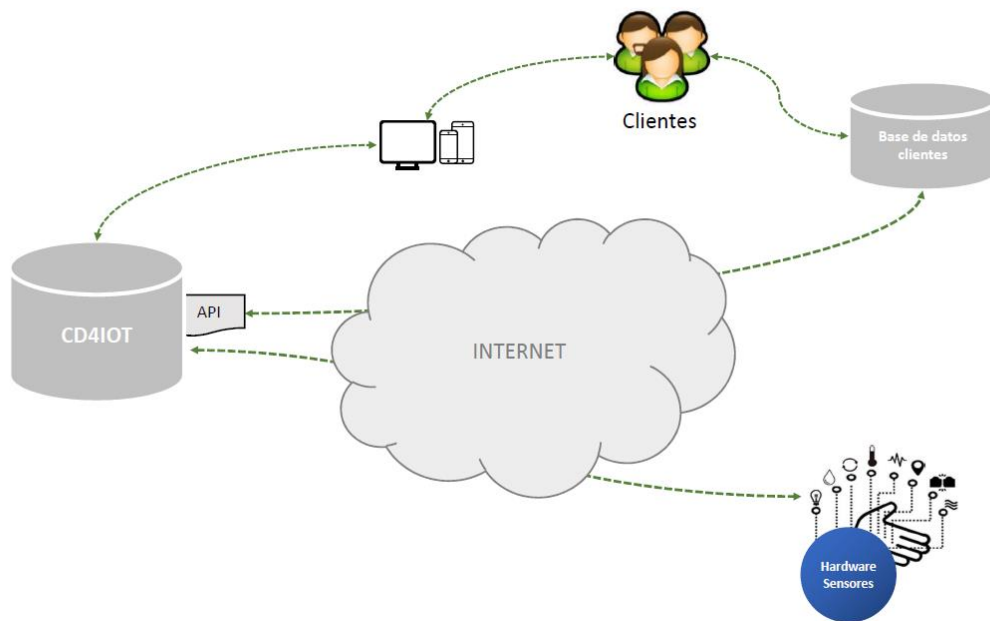


Este documento es válido para el dispositivo MDD-0022. Recomendamos su lectura antes de su uso.

INFORMACION GENERAL Y DE SEGURIDAD

Software.

Esta desarrollado un sistema de captura de datos a través de un dispositivo, que los envía a una nube. El cliente accede a estos datos a través de una interface web o a través de un API



Hardware

No sumerja el DISPOSITIVO en líquidos.

No exponga el DISPOSITIVO a temperaturas fuera del rango indicado en su ficha técnica.

No alimente el DISPOSITIVO a potencias superiores a las indicadas en su ficha técnica ya que el dispositivo puede averiarse y dejar de funcionar permanentemente. Recomendamos utilizar un cargador homologado a la potencia establecida.

No conecte aparatos, dispositivos o sensores al DISPOSITIVO que no sean los que se detallan como ACCESORIOS OPCIONALES.

No abra el DISPOSITIVO.

Utilizar donde haya cobertura GPS, si se puede, para que la autonomía no se vea penalizada

Utilizar el DISPOSITIVO alimentado. Dispone de baterías recargables que le configuran autonomía de uso.

Cualquier uso fuera de los parámetros contemplados, anula la garantía del dispositivo.

Para obtener más información, contacte con sat@cd4iot.com





DISPOSITIVO



El DISPOSITIVO MDD-0022 es un dispositivo con pantalla LED, compacto y pequeño de 110 * 70 * 21 mm y 235 gr de peso que dispone de GPS, sensor de temperatura y humedad interno y un conector para sonda externa adicional.

Lleva embebida una SIM que le permite disponer de la conectividad necesaria para enviar los datos de los sensores a la nube.

Funciona enchufado a corriente y también incluye una batería recargable que le confiere una autonomía de seguridad, tomando datos y enviándolos a la nube, en un entorno de trabajo entre -15°C y +25°C siempre que haya cobertura GPS.

Tiene una pantalla LED en la que podemos consultar la temperatura y la humedad, así como cambiar la regularidad con la que el dispositivo recoge y envía datos.

Para iniciar el funcionamiento del MDD-0022, primero deberemos:

1. Enroskar la antena GPS en la parte superior del dispositivo tal y como se muestra en las siguientes imágenes, sin forzarlo.
2. En segundo lugar, deberemos enroskar la antena en el segundo conector situado en la parte superior del dispositivo



3. Antes de su uso, deberemos cargarlo. Para ello, deberemos enchufarlo a la corriente con el cargador que se adjunta. El conector del cargador está en la parte inferior izquierda del dispositivo.
4. Si además queremos utilizarlo con sonda externa, ésta deberá conectarse en el conector situado en la parte inferior derecha del dispositivo.





IMPORTANTE.

Por favor, no forzar los pines del conector del MDD-0022 cuando conecte y/o desconecte la sonda.

Asegúrese de que ambas partes encajan perfectamente.

Pulse el botón que hay en la sonda para asegurar un encaje total y correcto con el conector del dispositivo.



FUNCIONAMIENTO

El dispositivo recoge el dato de GPS, temperatura y humedad cada 5, 30 o 60 minutos. Usted puede programar esta frecuencia a través de la pantalla táctil del dispositivo.

Nota.

Aunque por pantalla usted tenga la posibilidad de configurarlo cada minuto o cada dos minutos, en el modelo MDD-0022, con el uso del GPS no se recomienda esta cadencia tan intensa porque el uso del GPS requiere un tiempo de operativa que se solapa con estos tiempos.

Si usted lo programa cada minuto o cada dos minutos, puede tener problemas de funcionamiento debido al solapamiento de la operativa del dispositivo.

El dispositivo envía los datos con la misma frecuencia con la que los recoge.

Cuando el dispositivo no puede enviar los datos recogidos, los guarda en la memoria interna para enviarlos cuando puede comunicar.

El dispositivo con MDD-0022 (enviando datos cada 60'), puede guardar los datos de hasta 10 días completos sin comunicar.





AUTONOMIA

El dispositivo tiene una autonomía de funcionamiento que depende de la parametrización y uso que se hacen del dispositivo. A modo orientativo, a continuación, facilitamos una tabla de autonomía de la batería:

Modelo	Configuración	Duración de la batería	Tiempo de carga del dispositivo
MDD-0022	5'	Entre 50 – 70 horas (2 - 3 días)	Entre 12 – 48 horas
MDD-0022	30'	Entre 180 – 240 horas (7 – 10 días)	Entre 12 – 48 horas
MDD-0022	60'	Entre 300 - 380 horas (12 - 15 días)	Entre 12 – 48 horas

Nota. Estas referencias son de ensayos obtenidos a una temperatura de trabajo de +20°C

LLEGADA Y USO DEL MDD-0022

El dispositivo no se envía cargado. El cliente deberá cargarlo antes de iniciar su uso. El tiempo estimado de carga es de 4 horas

ACTIVACIÓN DEL MDD-0022

Hay que pulsar el botón ON/OFF (una vez durante 4") en la pantalla táctil del dispositivo. En ese momento se activará o se desactivará el dispositivo.



	Presionar Botón MENÚ	Presionar Botón ON/OFF
Pulsado largo (4" aprox)	Entrar /Salir del Menú	Encender / Apagar Para apagar hay que confirmar Para encender NO hay que confirmar
Pulsado corto (1" aprox)	Ir a la siguiente página o Activar pantalla	Activar pantalla

MENU DE USO DEL DISPOSITIVO MDD-0022

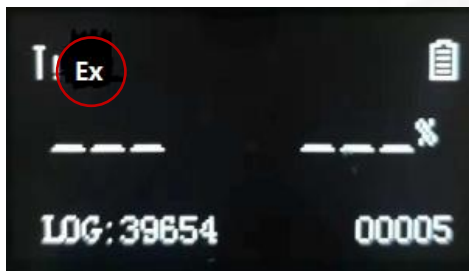
Cuando pulsamos el Botón MENU nos aparece una de las dos pantallas, una es la pantalla IN y la otra es EX.





In

En la parte superior derecha nos muestra el estado de la batería.
En la fila central nos muestra los datos de los **sensores internos** del dispositivo.
En fila inferior nos muestra la fecha y la hora



Ex

En la parte superior derecha nos muestra el estado de la batería.
En la fila central nos muestra los datos de los **sensores externos** del dispositivo.
En fila inferior nos muestra la fecha y la hora

Pulsando el Botón MENU con un pulsado corto (1"), pasaremos de una pantalla a la otra.

Si, por el contrario, pulsamos el Botón MENU con un pulsado largo (4"), ingresaremos en el MENU de opciones disponibles. Este MENU está en inglés y dispone de las siguientes opciones:

LANGUAGE. Nos permite cambiar de idioma. Las opciones son inglés y chino. **NO TOCAR** porque por defecto estará programado en **INGLES**.

RECORD SETTING. Opciones de grabación. Las opciones que hay son DISABLE (deshabilitar) / ENABLE (habilitar) / RETURN (Volver). No tocar porque por defecto estará programado en **ENABLE**

DATA PRINTING. Las opciones disponibles son canal 1-2 (sondas internas) y canal 3-4 (sondas externas). Si no disponemos de la impresora, **NO TOCAR** porque no tenemos habilitada la opción.

POSITIONING SETTING. Las opciones disponibles son Disable (desactivar) / LBS / GPS. Se recomienda **NO TOCAR** esta opción porque nos afectará en la sensibilidad de GPS.

ALARM SETTINGS. Las opciones disponibles son Disable (desactivar) / Enable (activar). Esta función debe estar siempre **DESACTIVADA** ya que las alarmas se programan desde la plataforma. En caso de que usted, active esta opción, puede sonar una alarma en el dispositivo. Para pararla deberá desactivar esta opción.

FAULT MESSAGE. Mensaje de error cuando hay problemas de comunicación. Es informativo. **NO TOCAR.**

SYSTEM SETTINGS. Hay varias opciones disponibles detalladas a continuación:

- **Backlighting time.** Esta opción nos permite tener la pantalla iluminada según nuestra selección.

Opciones disponibles 20 seg / 40 seg / 60 seg. Para evitar un excesivo consumo de energía, por defecto estará la opción de 20 seg. Eso significa que la pantalla se apagará después de estar durante 20 seg. Encendida, a no ser que estemos tocando el menú táctil de la misma





- **Uploading Interval.** Esta opción nos permite definir el intervalo de toma de datos según nuestra selección

Opciones disponibles 1 min / 2 min / 5 min / 30 min / 60 minutos. Esta opción es muy importante porque nos va a permitir cambiar la intensidad de toma y envío de datos según nos interese. Por favor, no active las opciones 1 minuto o 2 minutos. En caso de hacerlo, puede ocasionar errores de funcionamiento de GPS.

- **Sensor Type.** Esta opción nos permite confirmar el tipo de sonda externa que tenemos puesta.

Las opciones disponibles son TP / DS18B20. Cuando se entregue la sonda externa, se indicará que tipo es. Cuando conectemos la sonda al dispositivo, deberemos configurar este apartado para permitir la lectura de la misma y la transmisión de sus datos.

- **Temp Unit.** Nos permite escoger la unidad en la que nos mostrará los datos de temperatura en la pantalla. Por defecto estará siempre en °C y se pide **NO TOCAR**.

Opciones disponibles para Celsius y Fahrenheit. En caso de querer modificar la unidad de medida, debe informarse para que, en la visualización del panel, se aplique dicho cambio.

- **Display Mode.** Configurado por defecto en Auto. **NO TOCAR**

Opciones disponibles Manual / Auto

- **Return.** Opción de retorno

CLEARD RECORD. Esta opción nos permitirá borrar todos los datos del dispositivo. **NO TOCAR**

ABOUT. Información sobre dispositivo y su versión. Es informativo. **NO TOCAR.**

HOME PAGE. Vuelta a la página principal del menú.

TRANSMISION DE DATOS

Este proceso es muy importante para disponer en todo momento de los datos que el dispositivo va registrando con el paso del tiempo.

En función de la parametrización del apartado **Uploading Interval** los datos se registrarán y se enviarán a la NUBE con mayor o menor intervalo de tiempo.

Estos datos se van a guardar en la NUBE, desde vamos a poder consultarlos, listarlos o importarlos de diferentes formas. Cuando el dispositivo no pueda enviar los datos a la nube, los almacenará en su memoria interna y los enviará cuando tenga comunicación.

El dispositivo MDD-0022 (enviando datos cada 60'), puede guardar los datos de hasta 10 días completos sin comunicar.

INSTALACION

El MDD-0022 puede colocarse en cualquier activo a monitorizar, tanto en estático como en movimiento. No obstante, este modelo nos dará datos de temperatura y/o humedad, pero no de GPS.





El MDD-0022 puede funcionar con la batería cargada o en carga continua, siempre que el cargador contemple las limitaciones de potencia detalladas en el apartado Carga.

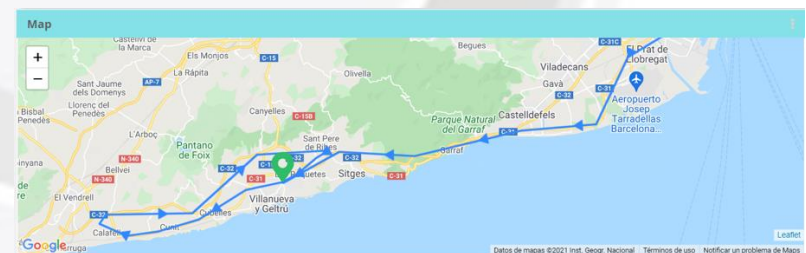
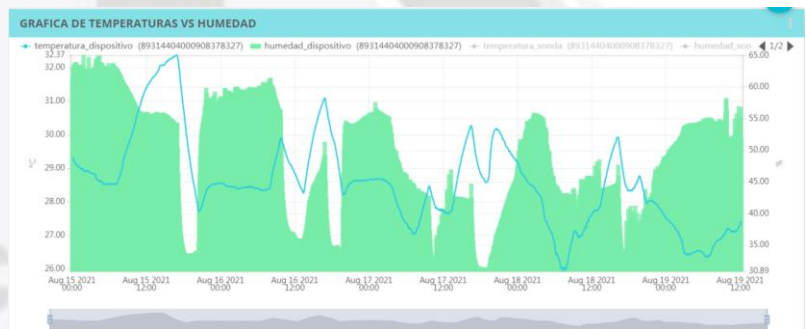
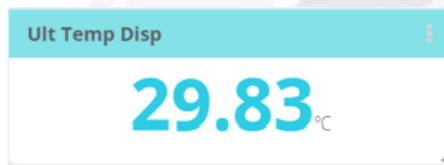
PLATAFORMA



El cliente dispondrá de un acceso para la visualización de los datos en la Plataforma Web de CD4IOT.

Algunas de las opciones disponibles para el usuario son:

- Disponer de Datos en tiempo real
- Visualización de los datos de forma remota y centralizada.
- Obtención de informes periódicos.
- Generación de alarmas en tiempo real para actuaciones rápidas.



CUIDADO Y MATENIMIENTO

Simplemente se limpia el dispositivo con un paño seco.





NORMATIVA

Nuestros dispositivos disponen de declaración de conformidad de marcaje CE del producto para su introducción, comercialización y puesta en el mercado europeo.

RESPONSABILIDADES

La responsabilidad de la empresa se encuentra detallada en nuestra web.

GARANTIA

La garantía de funcionamiento del dispositivo estará vigente según la normativa aplicable actualmente y siempre que el uso del dispositivo se haya realizado en base a las especificaciones del producto. El almacenaje del DISPOSITIVO puede hacerse en un entorno entre -10°C y +50°C.

