



CD4IOT somos una empresa dinámica e innovadora, creada para ofrecer nuevas tecnologías en el ámbito de las comunicaciones dirigidas al control de cualquier tipo de producto.

El **MDD-0022 (Master Data Device)** es un **dispositivo registrador** compacto, autónomo, con conexión on-line.

Realizado en caja de aleación de aluminio, dispone de sensores integrados de **localización, temperatura, y humedad**.

Dispone de **conectores externos** para una amplia gama de **periféricos** que le proporcionarán funcionalidades extra.



	Funciones	MDD-0022
Temperatura Interna		
	Rango de Temperatura Precisión de Temperatura	-20°C / +60°C ±0.3 °C
Humedad Interna		
	Rango de Humedad Precisión de Humedad	De 0 a 95% HR ±3% HR
Geolocalización		
	GPS Precisión de GPS	1575.42 Mhz ± 50 m >30dB
Pantalla del dispositivo		
	Muestra Temperatura Muestra Humedad Pantalla táctil Muestra Temperatura sonda Muestra Humedad sonda	Si Si Si Si (cuando está conectada) Si (cuando está conectada)
Alarmas		
	En plataforma	Si. También por mail (opcional SMS + Telegram)
Modo de comunicación		
	USB (puerto serie) GPRS GPS	Si Si Si
Conexión GPRS		
	Comunicaciones Alcance	GPRS (4G) Worldwide - Limitado según Plan de Comunicación
Usabilidad		
	Programación y visualización de registros Sistema de alarmas	On-line desde la plataforma web Programable por criterios definidos en Plataforma





FICHA TECNICA MDD-0022

	Notificación de alarmas Capacidad Envío de datos Intervalo de registro Intervalo de comunicación plataforma Unidad de tiempo Reprogramación Almacenaje de datos	Plataforma y/o e-mail 110.000 registros GPRS 5 / 30 / 60 minutos El mismo que el de registro Minutos Desde el dispositivo En Plataforma. 2 años (con licencia activa)
Conexiones Cable		
	Sensores Periféricos Uso alimentado	Ver sondas externas A corriente 220V Con transformador 5V DC de 1 a 3 A
Ambiente operativo		
	Temperatura de Operación Humedad de Operación Temperatura de Almacenaje Humedad de Almacenaje	-20°C/+60°C 0 - 80% HR -20°C /+80°C 0 - 80% HR
Especificaciones eléctricas		
	Fuente de alimentación externa Batería integrada Sistema de gestión batería Visión estado batería Consumo de energía Autonomía de funcionamiento	5V DC Reutilizable de Li-Ion 5000 mAh Integrado en el dispositivo En panel / en dispositivo Parado: ≤ 1mAh y En uso: ±3 mAh De 2,5 días, enviando datos cada 5'
Especificaciones mecánicas		
	Peso Tamaño (cm) Carcasa Pantalla	255 gramos 11,0 x 7,0 x 2,1 cm Aleación de aluminio, con cubierta superior de vidrio templado anti impacto. De LCD con botones de control táctil
Accesorios Incluidos		
	Batería Cargador	1 de 5000 mAh. Recargable Cargador USB con cable Tipo-C de 1m
Accesorios Opcionales		
	Sonda externa. SS-SE-04 Sonda externa. SS-SE-05 Sonda externa. SS-SE-06	Sonda temperatura de alta precisión Rango -50°C a +125°C. Precisión ±0,05°C Longitud sonda 1 m. Vaina 5 cm Sonda de temperatura Rango -40°C a +80°C. Precisión ±0,05°C Longitud sonda 1 m. Vaina 5 cm Sonda para nitrógeno líquido





FICHA TECNICA MDD-0022

	<p>Sonda externa. SS-SE-09</p> <p>Sonda externa. SS-SE-07</p> <p>Sonda externa. SS-SE-08</p> <p>Impresora</p>	<p>Rango -200°C a +200°C. Precisión de $\pm 0,5^\circ\text{C}$ Longitud sonda 1 m. Vaina 5 cm</p> <p>Sonda para hielo seco Rango -100°C a +100°C. Precisión de $\pm 0,05^\circ\text{C}$ (de -100°C/+100°C) Precisión de $\pm 1,00^\circ\text{C}$ (resto) Longitud sonda 1 m. Vaina 5 cm</p> <p>Sonda de punto de Rocío (temp+humedad) Rango en el punto rocío: -10°C a +60°C Rango de la sonda: -40°C a +80°C y de 0 ~ 100 HR Precisión de Temp $\pm 0,3^\circ\text{C}$ y Humedad $\pm 3\%$ Longitud sonda 1 m. Vaina 5 cm</p> <p>Sonda de Temperatura y Humedad Rango de -40°C ~+80°C y de 0 ~100 HR. Precisión de Temp $\pm 0,3^\circ\text{C}$ y Humedad $\pm 3\%$ Longitud sonda 1 m. Vaina 5 cm</p> <p>Impresora BLE</p>
Certificaciones	IP Normativa	IP54 Marcaje CE

