



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-0021 (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 **temperatura, y humedad.**

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



Este modelo tiene dispositivos cuyo ámbito de **comunicaciones 4G** que puede ser nacional, continental o mundial dependiendo del Plan de Comunicaciones escogido.

	<i>Funciones</i>	MDD-0021
Temperatura Interna		
	<i>Rango de Temperatura</i> <i>Precisión de Temperatura</i>	-20°C / +60°C ±0.3 °C
Humedad Interna		
	<i>Rango de Humedad</i> <i>Precisión de Humedad</i>	De 0 a 95% HR ±3% HR
Pantalla del dispositivo		
	<i>Muestra Temperatura</i> <i>Muestra Humedad</i> <i>Pantalla táctil</i> <i>Muestra Temperatura sonda</i> <i>Muestra Humedad sonda</i>	Si Si Si Si (cuando está conectada) Si (cuando está conectada)
Alarmas		
	<i>En plataforma</i>	Si. También por mail (opcional SMS + Telegram)
Modo de comunicación		
	<i>USB (puerto serie)</i> <i>GPRS</i>	Si Si
Conexión GPRS		
	<i>Comunicaciones</i> <i>Alcance</i>	GPRS (4G) Worldwide - Limitado según Plan de Comunicación
Usabilidad		
	<i>Programación y visualización de registros</i> <i>Sistema de alarmas</i>	On-line desde la plataforma web Programable por criterios definidos en Plataforma





FICHA TECNICA MDD-0021

	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 1 / 2 / 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 14 días, enviando datos cada 5' De 20 días, enviando datos cada 60'
Especificaciones mecánicas		
	Peso Tamaño (cm) Carcasa Pantalla	245 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 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 ±0,50°C Longitud sonda 1 m. Vaina 5 cm





FICHA TECNICA MDD-0021

	<p>Sonda externa. SS-SE-06</p> <p>Sonda externa. SS-SE-07</p> <p>Sonda externa. SS-SE-08</p> <p>Sonda externa. SS-SE-09</p> <p>Impresora</p>	<p>Sonda para nitrógeno líquido Rango -200°C a +200°C. Precisión de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (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>Sonda para hielo seco Rango -100°C a +100°C. Precisión de $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ Longitud sonda 1 m. Vaina 5 cm</p> <p>Impresora BLE</p>
Certificaciones	IP Normativa	IP54 Marcaje CE

