

CLM422

Módulo Accesorio Celular



El CLM422 es un módulo accesorio celular LTE, categoría 1 que permite a los sistemas de alarma¹ de la **serie FORCE** comunicarse a través de la red celular. Este accesorio modular se instala en la placa de circuito del panel de control e incluye una antena.

El CLM422 está basado en el módulo Quectel² EC21-AU. El módulo ofrece una velocidad de datos optimizada para M2M con un enlace descendente de 10 Mbit/s y un enlace ascendente de 5 Mbit/s.

El CLM422 trabaja con redes LTE, UMTS/HSPA + y GSM/GPRS/EDGE.

Características principales

- Doble-SIM
- Soporte a múltiples operadores celulares
- Requiere una tarjeta SIM (no incluida)
- LEDs indicadores de estado

Especificaciones técnicas

- Canales: LTE, UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/ EDGE
- Tipo de (U)SIM: Nano
- Doble-(U)SIM: Principal/Respaldo, se selecciona desde el panel de control
- Longitud de cable de la antena: 2m
- Entrada de alimentación: 6-20VDC
- Consumo de corriente: Mín. 30mA, máx. 200mA
- Dimensiones: 9 X 7 X 2.5 cm
- Peso: 245gr
- Cumple la Norma CE
- Temperaturas de operación: de -10 a +55 °C
- Humedad (máx.): 93% R.H., Sin Condensación.
- Datos
 - UMTS:
 - DC-HSDPA: Máx. 42Mbps (DL)
 - HSUPA: Máx. 5.76Mbps (UL)
 - WCDMA: Máx. 384Kbps (DL)/ Máx. 384Kbps (UL)
 - GSM:
 - EDGE: Máx. 296Kbps (DL)/ Máx. 236.8Kbps (UL)
 - GPRS: Máx. 107Kbps (DL)/ Máx. 85.6Kbps (UL)
 - LTE:
 - FDD: Máx. 10Mbps (Descendente)/ Máx. 5Mbps (Ascendente)
 - TDD: Máx. 8.96Mbps (Descendente)/ Máx. 3.1Mbps (Ascendente)
- Audio
 - Audio Digital y VoLTE (Voz sobre LTE) (Opcional)
- Interfaces
 - USB 2.0
 - Antenas
 - Conector PCB
- Características mejoradas
 - DFOTA: Actualización por aire de Firmware Delta
- Características Eléctricas
 - Potencia de Salida:
 - Clase 3 (23dBm± 2dB) para LTE FDD
 - Clase 3 (23dBm± 2dB) para LTE TDD
 - Clase 3 (24dBm+1/-3dB) para WCDMA
 - Clase E2 (27dBm±3dB) para EDGE 850/900MHz

¹ Versiones 1.2 y superiores

² www.quectel.com

- Clase E2 (26dBm+3/-4dB) para EDGE 1800/1900MHz
- Clase 4 (33dBm±2dB) para GSM 850/900MHz
- Clase 1 (30dBm±2dB) para GSM 1800/1900MHz
- Consumo de Energía:
 - 20uA @Apagado
 - 3mA @Dormido, Typ.
- 22mA @Inactividad
- Sensibilidad:
 - LTE B1: -101.5dBm (10M)
 - LTE B2: -101dBm (10M)
 - LTE B3: -101.5dBm (10M)
 - LTE B4: -101dBm (10M)
 - LTE B5: -101dBm (10M)
 - LTE B7: -99.5dBm (10M)
 - LTE B8: -101dBm (10M)
 - LTE B12: -101dBm (10M)
 - LTE B13: -100dBm (10M)
 - LTE B20: -102.5dBm (10M)
- LTE B28: -102dBm (10M)
- WCDMA B1: -110dBm
- WCDMA B2: -110dBm
- WCDMA B4: -110dBm
- WCDMA B5: -110.5dBm
- WCDMA B8: -110.5dBm
- GSM: -109dBm
- DCS: -109dBm
- Aprobaciones
 - Conforme a RoHS
 - CE/GCF/Vodafone (Europa)
 - Anatel (Brasil)

Código del producto para pedidos

- CLM422: P/N 8300050



Todos los derechos reservados © 2019 PIMA Electronic Systems Ltd.

Para información del producto

www.pima-alarms.com

Fabricado por:

PIMA Electronic Systems Ltd.

5 Hatzoref Street, Holon 5885633, Israel

Tel: +972.3.6506444 Fax: +972.3.5500442

Email: support-sp@pima-alarms.com

Doc no. SPC-8300050, Revision: 08-2019