

Gateway LTECube-M

LTE CATM - 375 kbps
M2M e IoT
Baixo custo
WiFi opcional
Portas Ethernet e USB

O Gateway LTE Cube foi projetado para as exigências de pequenas dimensões, baixo custo e baixo consumo das aplicações de M2M e de IoT. O dispositivo atende as especificações do padrão LTE na categoria M1/NB-IoT, permitindo velocidades de comunicação de até 375 kbps. O LTE Cube possui porta Ethernet e tem como opção WIFI 802.11b/g/n e capacidade de comunicação em túnel, tudo isso mantendo o baixo consumo.



LTE significa Long Term Evolution. LTE é um padrão de comunicação wireless 4G, projetado para uma velocidade 10 vezes maior que a velocidade que padrão 3G para comunicação de dados em dispositivos móveis como celulares, tablets etc. As tecnologias 4G são desenvolvidas para fornecer comunicação de voz sobre IP, streaming de dados e multimídia em velocidades entre 100 Mbits e 1 Gbits

Dimensões: 45 x 45 x 35 mm

Características

- Baixo custo
- Baixo consumo de energia
- Desenhado para aplicações IoT
- Atende a categoria M1/NB-IoT LTE
- Bandas de comunicação mundiais
- Até 375 kbps
- 10/100 Ethernet
- Comunicação WiFi opcional (mais de 200 clientes)
- Longo alcance com WiFi de 1W
- Suporte a IPv6 e IPv4
- Suporte a MQTT
- Enhanced Port Forwarding, DMZ
- Temperatura de operação (-40C a +85C)
- Atualização de firmware Local/Remoto
- Sistemas de pontos de venda
- Energia, Gás e Óleo, Utilidades/Medições

- Alertas SMS, Controle
- Uso mensal/diário de alertas (SMS/e-mail)
- VPN, IPSec com IKE/ISAKMP
- L2TP, Open VPN, Site-to-Site Tunneling
- Suporte a Túnel GRE
- Firewall com segurança ACL
- Configurável via SSH, interface Web HTTPS

Aplicações

- Internet of Things (IoT)
- Machine to Machine (M2M)
- Acesso remoto
- Painéis eletrônicos de sinalização
- Sistemas de pontos de venda
- Energia, Gás e Óleo, Utilidades/Medições

A ALFACOMP fica expressamente excluída de qualquer responsabilidade por perdas, danos, lucros cessantes ou qualquer prejuízo causado ao comprador ou a terceiros que possam estar associados ao uso dos produtos e serviços fornecidos ou eventuais falhas, defeitos ou atraso nos prazos de fornecimento.

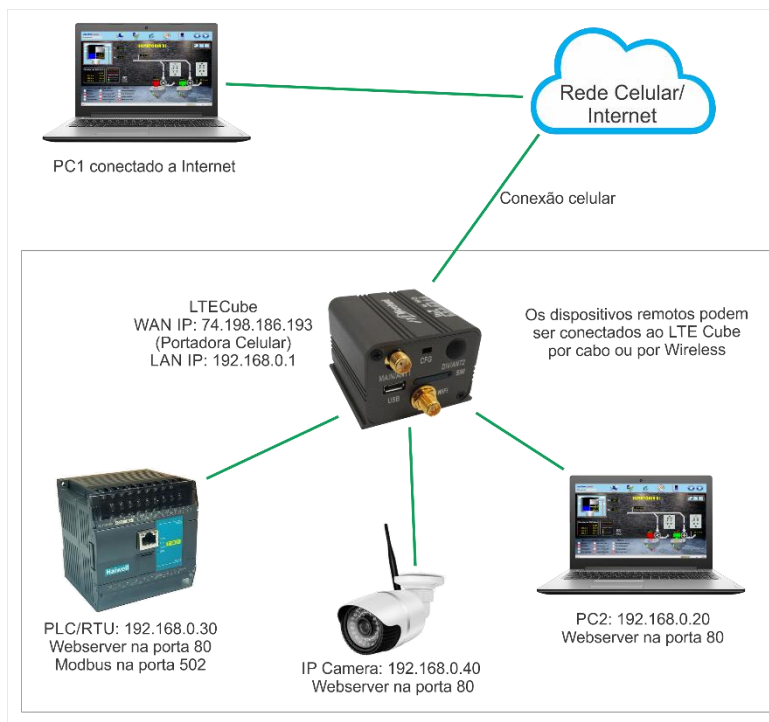


Alfacomp Automação Industrial Ltda.
comercial@alfacomp.ind.br www.alfacomp.ind.br
+55 51 30297161 - Porto Alegre - RS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GATEWAY LTE CUBE M

Faixas suportadas	3GPP Release 13 LTE Cat M1 Half-Duplex LTE NB1 Half-Duplex	LTE FDD Bands: B12(700), 17(700), 28(700), 13(700), 20(800), 26(850), 5(850), 19(850), 8(900), 4(1700), 3(1800), 2(1900), 25(1900) LTE TDD Bands: 39(1900)		
Comunicação celular de dados	LTE Categoria M1: <ul style="list-style-type: none"> até 375 kbps UL até 375 kbps DL 	LTE Categoria NB1: <ul style="list-style-type: none"> até 62,5 kbps UL até 27,2 kbps DL 		
Características do WiFi	802.11b/g/n (2.4 GHz)			
Desempenho do WiFi	Rate	Mode	Tx (dBm)	Rx (dBm)
	1 Mbps	b	30	-97 ± 1
	11 Mbps	b	30	-92 ± 1
	6 Mbps	g	30	-94 ± 1
	54 Mbps	g	26	-75 ± 1
	MCS0	n (HT20)	30	-96 ± 1
	MCS7	n (HT20)	26	-75 ± 1
	MCS0	n (HT40)	30	-94 ± 1
MCS7	n (HT40)	26	-73 ± 1	
Ethernet	10/100 Base T, Auto - MDI/X IEEE 802.3			
USB	USB 2.0, Tethering			
SMS	SMS para/de Ethernet via Telnet - Alertas SMS – Reinicializações remotas SMS			
Conexão de portadora	ICMP Keep Alive, DDNS			
Protocolos de rede	IPv4, IPv6, TCP, UDP, TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SNMP, FTP, DNS, Modbus escravo (TCP), MQTT			
Segurança	VPN, IPSec com IKE/ISAKMP; Suporte a múltiplos túneis (16); 3DES e até 256-bit Encriptação AES, Túnel ponto a ponto, L2TP, Open VPN, GRE, HTTPS, RADIUS			
Firewall	NAT, Túnel NAT-T VPN, Port forwarding, VPN/GRE pass-through; Access control lists (IP/MAC filtering), Data origin / integrity Au-thentication, DMZ			
Gerência	Telnet, WebUI, SNMP V1/2/3, Atualização Wireless (HTTP/FTP), Autenticação RADIUS, Interface Telnet de Comandos AT Interface, Microhard NMS Support, Alerta de uso de dados, SSH			
Diagnósticos	RSSI, Ec/No, Temperatura, Diagnósticos remotos, Watchdog, Reporte de eventos UDP, Alertas SMS, Fluxo de rede			
Alimentação	5 - 30VDC - PoE (Passivo - Max 24V) – Alimentação pela USB (5V, 1.5A)			
Conexões	Antena: SMA Fêmea	Dados: RJ-45 (Ethernet), 4 PIN Interlock (Vin)	USB: Micro-AB SIM: Nano (4FF) 1.8 / 3.0V	
Temperatura	-40°C a +85°C			
Umidade	5-95%, não condensante			
Peso	Aproximadamente 90 gramas			
Dimensões	45 x 45 x 35 mm			
Modelos	LTECube-CATM - LTECube-CATM-Kit - LTECube-CATM-WIFI - LTECube-CATM-WIFI-Kit			

Aplicação típica



A ALFACOMP fica expressamente excluída de qualquer responsabilidade por perdas, danos, lucros cessantes ou qualquer prejuízo causado ao comprador ou a terceiros que possam estar associados ao uso dos produtos e serviços fornecidos ou eventuais falhas, defeitos ou atraso nos prazos de fornecimento.



Alfacomp Automação Industrial Ltda.
comercial@alfacomp.ind.br www.alfacomp.ind.br
+55 51 30297161 - Porto Alegre - RS