



Quadro de Características Table of Characteristics

Condições operacionais Operating Conditions	Temperatura de funcionamento <i>Operating Temperature</i>	-20°C a 65°C
	Temperatura durante carregamento <i>Charging Temperature</i>	0° C ~ 55C
	Temperatura de armazenamento <i>Storage Temperature</i>	-20°C ~70°C
Sistema System	CPU	Processador Qualcomm Cortex-A53 64-bit Octa-core , 1.8GHz
	GPU	Adreno™ 506
	Sistema Operativo <i>Operating System</i>	Android™ 9.0
Armazenamento Storage	RAM	2GB LPDDR3 (padrão/standard) /4GB (opcional/optional)
	ROM	16GB eMMC (padrão/standard)/ 64GB (opcional/optional)
	Expansão de Armazenamento <i>Storage Expansion</i>	Slot para Micro SD até 512 GB Slot Micro SD up to 512 GB
Ecrã Display	LCD	Tela HD de 10.1 polegadas (1280 x 800), brilho de 1000 nits, visível sob luz solar <i>10.1" HD screen (1280 x 800), 1000 nits brightness, visible under sunlight</i>
	Ecrã tátil <i>Touchscreen</i>	Ecrã multitoque capacitivo com suporte para uso com luvas e em ambientes húmidos <i>Capacitive multitouch screen, compatible with gloves and humid environments</i>
Câmara Digital (opcional) Digital Camera (optional)	Frontal <i>Front</i>	5 MP
	Traseira <i>Rear</i>	16 MP

Áudio Audio	Microfone <i>Microfone</i>	Embutido/ Built-in		
	Altifalante <i>Speaker</i>	2W, 8Ω embutido/built-in		
	Auscultador <i>Headset</i>	Jack de auriculares de 3,5 mm 3.5 mm headphone jack		
Sensores Sensors	Embutidos <i>Embedded</i>	Acelerômetro, sensor de luz ambiente, giroscópio e bússola (magnetômetro). <i>Accelerometer, ambient light sensor, gyroscope, magnetometer (compass)</i>		
Alimentação Power Supply	Entrada DC <i>DC Input</i>	DC8-36V (Compatível/Compatible ISO 7637-II).		
	Bateria <i>Battery</i>	3.7V, 8000mAh Li-ion removível <i>3.7V, 8000mAh removable Li-ion battery</i>		
Comunicações Communications	Bluetooth <i>Microfone</i>	BLE 4.2 (baixo consumo de energia) BLE 4.2 (low energy consumption)		
	Wifi <i>Wifi</i>	Dual-band 2.4 GHz/ 5 GHz, 802.11 a/b/g/n/aC		
	Redes Móveis <i>2 G / 3 G / 4 G / 5 G</i>	2G / 3G / 4G / 5G		
	GNSS <i>GNSS</i>	Suporte a GPS e GLONASS GPS and GLONASS support		
Dimensões Dimensions	Dimensões <i>Size</i>	273 × 183 × 49mm		
	Peso <i>Weight</i>	1.6 kg		
Certificações Certifications	Resistência a Quedas <i>Drop Resistance</i>	Até 1.2 metros (certificação MIL-STD-810G) <i>Up to 1.2 meters (MIL-STD-810G certification)</i>		
	Classificação (IP Rating) <i>IP Rating</i>	IP67 (proteção contra poeira e imersão em água até 1 metro por 30 minutos) //IP67 (dustproof and waterproof up to 1 meter).		
Interfaces	Interfaces do Utilizador <i>User Interfaces</i>	USB Tipo-A/ <i>USB Type-A</i>		
		USB Tipo-C/ <i>USB Type-C</i>		
		Slot para Cartão Nano SIM/ <i>Slot Card Nano SIM</i>		
	Interfaces de Integração <i>Integration Interfaces</i>	Porta A	Entrada analógica/ <i>Analog Input</i>	
			Entradas AHD x 2/ <i>AHD Input x 2</i>	
		Porta B	GPIO	
RS485				
RS232				
		CANBus (Compatível protocolos/compatible protocols CAN 2.0b, J1939 e FMS)		
		Ethernet		