



## Quadro de Características Table of Characteristics

|                                                        |                                                          |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições operacionais<br>Operating Conditions         | Temperatura de funcionamento<br>Operating Temperature    | -10°C a 65°C                                                                                                                                                           |
|                                                        | Temperatura durante carregamento<br>Charging Temperature | 0° C ~ 55C                                                                                                                                                             |
|                                                        | Temperatura de armazenamento<br>Storage Temperature      | -20°C ~70°C                                                                                                                                                            |
| Sistema<br>System                                      | CPU                                                      | Processador Qualcomm Cortex-A53 64-bit<br>Octa-core , 1.8GHz                                                                                                           |
|                                                        | GPU                                                      | Adreno™ 506                                                                                                                                                            |
|                                                        | Sistema Operativo<br>Operating System                    | Android™ 9.0                                                                                                                                                           |
| Armazenamento<br>Storage                               | RAM                                                      | 2GB LPDDR3 (padrão/standard)<br>/4GB (opcional/optional)                                                                                                               |
|                                                        | ROM                                                      | 16GB eMMC (padrão/standard)/<br>64GB (opcional/optional)                                                                                                               |
|                                                        | Expansão de Armazenamento<br>Storage Expansion           | Slot para Micro SD até 512 GB<br>Slot Micro SD up to 512 GB                                                                                                            |
| Ecrã<br>Display                                        | LCD                                                      | Tela HD de 10.1 polegadas (1280 x 800),<br>brilho de 1000 nits, visível sob luz solar<br>10.1" HD screen (1280 x 800), 1000 nits<br>brightness, visible under sunlight |
|                                                        | Ecrã tátil<br>Touchscreen                                | Ecrã multitoque capacitivo com suporte<br>para uso com luvas e em ambientes húmidos<br>Capacitive multitouch screen, compatible<br>with gloves and humid environments  |
| Câmara Digital (opcional)<br>Digital Camera (optional) | Frontal<br>Front                                         | 5 MP                                                                                                                                                                   |
|                                                        | Traseira<br>Rear                                         | 16 MP                                                                                                                                                                  |

|                                 |                                                  |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Áudio<br>Audio                  | Microfone<br><i>Microfone</i>                    | Embutido/ Built-in                                                                                                                                          |
|                                 | Altifalante<br><i>Speaker</i>                    | 2W embutido, 85 dB<br><i>2W built-in, 85 dB</i>                                                                                                             |
|                                 | Auscultador<br><i>Headset</i>                    | Jack de auriculares de 3,5 mm<br>3.5 mm headphone jack                                                                                                      |
| Sensores<br>Sensors             | Embutidos<br><i>Embedded</i>                     | Acelerômetro, sensor de luz ambiente, giroscópio e bússola (magnetômetro).<br><i>Accelerometer, ambient light sensor, gyroscope, magnetometer (compass)</i> |
| Alimentação<br>Power Supply     | Entrada DC<br><i>DC Input</i>                    | DC9-36V (Compatível/Compatible ISO 7637-II).                                                                                                                |
|                                 | Bateria<br><i>Battery</i>                        | 3.7V, 8000mAh Li-ion removível<br><i>3.7V, 8000mAh removable Li-ion battery</i>                                                                             |
| Comunicações<br>Communications  | Bluetooth<br><i>Microfone</i>                    | BLE 4.2 (baixo consumo de energia)<br>BLE 4.2 (low energy consumption)                                                                                      |
|                                 | Wifi<br><i>Wifi</i>                              | Dual-band 2.4 GHz/ 5 GHz, 802.11 a/b/g/n/aC                                                                                                                 |
|                                 | Redes Móveis<br><i>2 G / 3 G / 4 G / 5 G</i>     | 2G / 3G / 4G / 5G                                                                                                                                           |
|                                 | GNSS<br><i>GNSS</i>                              | Suporte a GPS e GLONASS<br>GPS and GLONASS support                                                                                                          |
| Dimensões<br>Dimensions         | Dimensões<br><i>Size</i>                         | 277 × 185 × 31,6 mm                                                                                                                                         |
|                                 | Peso<br><i>Weight</i>                            | 1357 g                                                                                                                                                      |
| Certificações<br>Certifications | Resistência a Quedas<br><i>Drop Resistance</i>   | Até 1.2 metros (certificação MIL-STD-810G)<br><i>Up to 1.2 meters (MIL-STD-810G certification)</i>                                                          |
|                                 | Classificação (IP Rating)<br><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                      | Unidade Principal<br><i>Main Unit</i>            | USB Tipo-C/ <i>USB Type-C</i>                                                                                                                               |
|                                 | Estação de acoplamento<br><i>Docking Station</i> | Ethernet                                                                                                                                                    |
|                                 |                                                  | RS485                                                                                                                                                       |
|                                 |                                                  | USB Tipo-A/ <i>USB Type-a</i>                                                                                                                               |
|                                 |                                                  | Entrada AHD até 4 x<br>AHD input up to 4 x                                                                                                                  |
|                                 |                                                  | CANBus (Compatível protocolos/compatible protocols CAN 2.0b, J1939 e FMS)                                                                                   |
|                                 |                                                  | GPIO                                                                                                                                                        |



**TCU-10 PRO DS**

