

# ULTRA LIMITLESS

UL Séries – Modelo: UL154

PERFORMANCE,  
SEGURANÇA E DESIGNER  
PARA SUA EMPRESA



Imagens meramente ilustrativas



## ROBUSTEZ

Modelo robusto e elegante, para você que procura segurança e qualidade.



## RESISTENCIA

Com teclado resistente água.



Windows 11

HDMI



### • RECURSOS DE SEGURANÇA

A criptografia Bitlocker ajuda a proteger os dados em seu dispositivo/empresa para que eles só possam ser acessados por pessoas que tiverem autorização. Possui integração com o Recurso TPM e Fingerprint.

### • RECURSOS DE GERENCIAMENTO

Permite definir políticas de compartilhamento, rede e segurança e provisionamento rápido. Facilidade para atribuir acessos e ingressar em domínios<sup>1</sup>.

• COMPATIBILIDADE COM OS PRINCIPAIS APLICATIVOS DE EDUCAÇÃO E PRODUTIVIDADE

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Processadores       | Suporte a processadores de 11ª Geração Intel® Core™ i3 / i5 / i7 / i9   |  |
| BIOS                | UEFI BIOS Flash Memory com função “Plug & Play”, memória não volátil e eletricamente reprogramável automaticamente e atualizável, compatível com ACPI versão 6.2 com funções de economia de energia (controle automático de energia para evitar superaquecimento); Em conformidade com as normas ISO/IEC 19678 e NIST 800-147; Suporte a ASSET TAG (Permite a inserção de código de identificação do equipamento na própria BIOS número do patrimônio e número de série); Senha de proteção BIOS (Power On e Setup); Boot com opções sequencias: disco rígido, Adaptador de Rede (WoL/PXE) e portas USB. Suporta atualização remota por meio de software de gerenciamento. Controle de permissão com senha para inicializar o equipamento e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS.<br>BIOS nas versões Copyright Multilaser ou OEM |  |
| Chipset / Placa mãe | Intel SoC (System on Chip) / Suporte a Tecnologia de Virtualização Intel I/O (VT-d) / Placa mãe Multilaser TG525  |  |
| Memória             | 2 slot DDR4 até 3200MHz SO-DIMM expansível até 64GB com suporte ao modo Dual Channel  |  |
| Armazenamento       | Controladora de armazenado de dados integrada a placa-mãe;<br>1 x Slot M.2 2280 PCIe Gen 3 x4/SATA, suporta SSD de até 1TB; Suporte aos padrões SATA 6.0Gb/s e NVMe;  |  |
| Displays (opções)   | LCD 14”, FHD 1920 x 1080 @60Hz cores 32 bits, LED IPS 16:9 Widescreen, contraste: 250:1, anti-reflexo;<br>LCD 14”, FHD 1920 x 1080 @60Hz cores 32 bits, LED TN 16:9 Widescreen, contraste: 220:1, anti-reflexo;<br>LCD 14”, HD 1366 x 768 @60Hz cores 32 bits, LED TN 16:9 Widescreen, contraste: 220:1, anti-reflexo;  |  |
| Gráficos onboard    | Controladora de vídeo Intel® integrada com até 32GB de memória compartilhada dinamicamente;<br>Suporta Windows Display Drivers Model (WDDM); Saída de vídeo Plug & Play   |  |
| Áudio onboard       | Controladora de som estéreo integrada a placa-mãe (HD áudio), 16 bits, Full-Duplex<br>Microfones digitais: 2x D-MIC integrados<br>Alto-falantes estéreo amplificados: 2 x 1W 8Ω integrados  |  |
| Câmera (opções)     | 0.3MP VGA (480p) / 1MP HD (720p) / 2.0MP FHD (1080p)  |  |
| Conectividade       | <b>LAN/Ethernet:</b><br>1 x RJ45 (10/100/1000Mbps autosenso, Full-Duplex e “Plug & Play”) PCI on board, configurável totalmente por software, suporta os padrões IEEE 802.3 para 10baseT (Ethernet), IEEE 802.3u para 100baseTX (Fast Ethernet) e IEEE 802.3ab para 1000baseT (Gigabit Ethernet), compatibilidade com o padrão IEEE 802.1x, compatível TCP/IP v.4/v.6. Suporta os padrões Wake on LAN (WoL) e Pré-boot Execution Enviroment (Boot PXE)<br><br><b>WLAN + Bluetooth (opções):</b><br>Intel® Dual Band Wireless AC 7265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2<br>Intel® Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.1<br>Intel® Wi-Fi 6 AX201 (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.2<br><br><b>Módulo LTE (opcional)</b><br>Slot M.2 2243 para modulo LTE   |  |
| Portas/Interfaces   | 2 x USB 3.1 Tipo-A<br>1 x USB 3.1 Tipo-C (Power Delivery, Dados, DisplayPort) / Thunderbolt™ 4 (opcional)<br>1 x HDMI<br>1 x RJ-45  | 1 x Saída amplificada para Fone de ouvido / Headset (combo) padrão P2/P3 de 3,5mm<br>1 x Micro-SD card reader<br>1 x DC-in |
| Teclado e Mouse     | <b>Teclado:</b> Padrão ABNT2 com 82 teclas (impressão permanente), com proteção a derramamento de líquidos, 12 teclas de funções (F1 ao F12), suportando diversas funções ex: brilho e volume, etc. Teclas combinadas para acesso rápido ao sistema de gerenciamento de energia; Teclado retro-iluminado (opcional).<br><b>Mouse:</b> Tipo touchpad, multi-gestos, 2 botões e função rolagem, com proteção a derramamento de líquidos.  |  |
| Gabinete            | <b>Chassi:</b> Full Plastic ou Alumínio + Composto plástico PC/ABS, com dobradiças metálicas. Botão liga/desliga, hibernação, possui dispositivo de proteção para prevenir o desligamento acidental do mesmo, Indicadores visuais e sonoros para indicar e monitorar as condições de funcionamento do mesmo, inclusive bateria com baixa carga. Não possui arestas ou superfícies cortantes.  |  |
| Bateria e Fonte     | <b>Bateria:</b> 3 células interna de Polímero de Lítio (OEM Multilaser). Opções: <b>41Wh (3600mAh, 11.4V)</b> até 5 horas de uso, tempo de recarga com tecnologia fast charging (carregamento de 80% da capacidade da bateria em 1 hora com o notebook desligado); <b>51Wh (4500mAh, 11.4V)</b> até 6 horas de uso, tempo de recarga com tecnologia fast charging (carregamento de 80% da capacidade da bateria em 1 hora com o notebook desligado);<br><b>Fonte 60W:</b> Carregador AC/DC bi-volt (110V~240V - 50Hz ~60Hz) com cabo de alimentação elétrico padrão brasileiro NBR 14136:2002.  |  |

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Segurança                    | Chip TPM 2.0 ou fTPM 2.0 (integrado no SoC) para criptografia de dados, ambos integrados a placa mãe;<br>Identificação biométrica “fingerprint” integrada (opcional);<br>Slot para trava/cabo de segurança padrão Kensington;<br>Limpeza segura dos dados do SSD via BIOS (independente do Sistema Operacional) em conformidade com as diretrizes do NIST SP800-88r1;<br>Software homologado Bitlocker - Gerenciamento centralizado das políticas de criptografia de dados; |   |
| Sistema Operacional (opções) | Windows® 10 Pro - PT-BR x64 / Windows® 11 Pro - PT-BR x64 / Windows® 10 Home - PT-BR x64 / Windows® 11 Home - PT-BR x64 / Windows 11 Pro com downgrade para Windows 10 Pro - PT-BR x64 / Linux<br>Licenças acadêmicas²: National Academic ou Shape the Future   |   |
| Dimensões e Peso             | <b>Dimensões:</b> 332,6 (L) x 223,5 (P) x 21,8 (A) mm<br><b>Peso:</b> 1,4Kg (com bateria de 41Wh, SSD e 1x memória) ou 1,48Kg (com bateria de 51Wh, SSD e 1x memória)   |   |
| Cor                          | Preto   |   |
| Acessórios (opções)          | Adaptador de tomada padrão antigo para NBR 14136<br>Guia Rápido e/ou Manual do Usuário<br>Discos/Mídias de Recuperação<br>Disco de Drivers<br>Unidade DVD-RW ótica externa<br>Trava/Kit de Segurança  | Teclado Mouse/Mini Mouse Ótico<br>Mousepad<br>Maleta/Mochila para transporte<br>DockingStation/ HUB USB<br>Adaptadores de vídeos HDMI/USB-C para DVI/DP/VGA<br>Fone de Ouvido / Headset |
| Certificações                | Portaria 170 do INMETRO (IEC 60950, IEC 61000, CISPR22, CISPR 24, Eficiência Energética), Rotulagem Ambiental ABNT (NBR 14.020/ 14.024), NBR 10152, HCL Windows 10 / Windows 11, ANATEL Módulo WIFI, ROHS, Fabricante Membro DMTF, UEFI e TCG   |   |

1 - Todos os recursos de rede estão apenas disponíveis na versão Windows PRO.

2 - Disponíveis somente através do programa de licenças acadêmicas da Microsoft, através de apresentação carta de elegibilidade.

**Nota 1:** A Multilaser informa que a linha de Notebook ULTRA LIMITLESS séries que utilizam as placas-mãe modelos TG525 e TG525PRO são tecnicamente a mesma placa-mãe (PCB – Printed Circuit Board). Por motivos de controle interno estes modelos foram criados para atender a 11ª geração de processadores Intel®, sendo a linha ULTRA LIMITLESS séries divididas entre os modelos de placas mãe TG525 para processadores Intel® non-vPro de 11ª geração e TG525PRO para processadores Intel® vPro de 11ª geração.

**Nota 2:** Os modelos que compõe a linha de notebooks ULTRA LIMITLESS ULXYZ / ULXYZ PRO, onde: “X, Y e Z” podem variar de 0 a 9, contam com as versões de processadores Intel® non-vPro e vPro, sendo utilizado ao final do modelo do equipamento “PRO” apenas para os processadores Intel® vPro.

**2022 Multilaser** – Catálogo do equipamento. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Alterado em jul/22. REV.1.4