

# ULTRA LIMITLESS

UL Séries – Modelo: UL215

PERFORMANCE,  
SEGURANÇA E DESIGNER  
PARA SUA EMPRESA



Imagens meramente ilustrativas



**AMD**  
**RYZEN**  
**5000 SERIES**



#### ROBUSTEZ

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



#### RESISTENCIA

Com teclado resistente água.



Windows 11

HDMI™



TYPE C



Wi-Fi



#### • 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.

#### • RECURSOS DE GERENCIAMENTO

Permite definir políticas de compartilhamento, rede e segurança e provisionamento rápido. Facilidade para atribuir acessos e ingressar em domínios¹.

• COMPATIBILIDADE COM OS PRINCIPAIS APLICATIVOS DE EDUCAÇÃO E PRODUTIVIDADE

<b>Processadores</b>	Suporte a processadores AMD Ryzen Série 5000	
<b>BIOS</b>	<p>UEFI BIOS Flash Memory com função “Plug &amp; Play”, em memória não volátil e eletricamente reprogramável automaticamente e atualizável, compatível com ACPI versão 6.4 com funções de economia de energia (controle automático de energia para evitar superaquecimento, com ); Idioma do BIOS: Português ou Inglês; Em conformidade com a norma 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) e SERVICE TAG (gravação do número de série em fábrica); Permite habilitar/desabilitar portas USB; Senha de proteção BIOS (usuário e supervisor) com controle de permissão com senha para inicializar o equipamento e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS; Boot com opções sequencias: disco rígido, Adaptador de Rede (WoL/PXE) e portas USB. Suporta atualização remota por meio de software de gerenciamento. Permite customização do logo de inicialização (BMP ou JPG); BIOS compatível com os sistemas operacionais Windows 10/11.</p> <p><b>Sistema de diagnóstico de hardware (opcional):</b> Possui ferramenta gráfica, manipulável utilizando teclado e mouse, para diagnóstico da saúde do hardware, podendo ser acessado via tecla de função (f1...f12). Apresenta versão de BIOS, número de série do equipamento, realiza teste de vídeo, módulo de memória RAM (teste básico ou estendido), dispositivo de armazenamento (SSD), com execução de teste independente do estado/versão sistema operacional, podendo ser executado em modo Rápido e Avançado; BIOS nas versões Copyright Multilaser ou OEM</p>	
<b>Chipset / Placa mãe</b>	AMD SoC (System on Chip) / Suporte a Tecnologia de Virtualização AMD-V / Placa mãe Multilaser AC525	
<b>Memória</b>	2 slot DDR4 até 3200MHz SO-DIMM expansível até 64GB com suporte ao modo Dual Channel	
<b>Armazenamento</b>	Controladora de armazenador de dados integrada a placa-mãe; 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;	
<b>Displays (opções)</b>	LCD 14”, FHD 1920 x 1080 @60Hz cores 32 bits, LED IPS 16:9 Widescreen, contraste: 250:1, anti-reflexo; LCD 14”, FHD 1920 x 1080 @60Hz cores 32 bits, LED IPS 16:9 Widescreen, contraste: 500:1, anti-reflexo; LCD 14”, HD 1366 x 768 @60Hz cores 32 bits, LED TN 16:9 Widescreen, contraste: 220:1, anti-reflexo;	
<b>Gráficos onboard</b>	Controladora de vídeo integrado AMD Radeon™ Graphics com até 2GB de memória compartilhada dinamicamente; Suporta Windows Display Drivers Model (WDDM); Suporte a DirectX 12; Saída de vídeo HDMI até 4K Plug & Play para monitor/projector com suporte de cores de 32 bits em cada monitor e taxa de atualização de 60Hz.	
<b>Áudio onboard</b>	Controladora de som estéreo amplificada integrada a placa-mãe (HD áudio), 16 bits, Full-Duplex Microfone integrado Alto-falantes estéreo 2x 1W integrados	
<b>Câmera</b>	1MP HD (720p)	
<b>Conectividade</b>	<p><b>LAN/Ethernet:</b> 1 x RJ45 (10/100/1000Mbps autosenso, Full-Duplex e “Plug &amp; Play”) PCI on board, configurável totalmente por software, LED de atividade, 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 Environment (Boot PXE)</p> <p><b>WLAN + Bluetooth (opções M.2 2230):</b> Intel® Dual Band Wireless AC 7265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2 Intel® Dual Band Wireless AC 9461 (802.11ac) 1x1 + Bluetooth 5.1 Intel® Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.1 Intel® Wi-Fi 6 AX101 (802.11ax) 1x1 + Bluetooth 5.2</p>	
<b>Portas/Interfaces</b>	1x USB 3.2 Tipo-C (Full function) 2x USB 3.2 Tipo-A 1x HDMI 1x RJ-45	1x Saída para Fone de ouvido / Headset (combo) padrão P2/P3 de 3,5mm 1x Micro-SD card reader 1x DC-in
<b>Teclado e Mouse</b>	<p><b>Teclado:</b> Padrão ABNT2 com 82 teclas com impressão permanente, retro-iluminado, com proteção contra líquidos, 12 teclas de funções (F1 ao F12), suportando diversas funções ex: brilho, volume, mute, etc.</p> <p><b>Mouse:</b> Tipo touchpad, multi-gestos, 2 botões e função rolagem</p>	

<b>Gabinete</b>	<p><b>Chassi:</b> Full Plastic PC/ABS 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.</p> <p>Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que e te esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutiva, em ambiente não refrigerado, com regulagem automática da velocidade de rotação do cooler da CPU, de acordo com a variação de temperatura da CPU, controlado pela BIOS;</p>	
<b>Bateria e Fonte</b>	<p><b>Bateria:</b> 3 células interna de Polímero de Lítio (OEM Multilaser). Opções: <b>38Wh (5000mAh, 7.6V)</b> até 5 horas de uso ou <b>45Wh (4000mAh, 11,1V)</b> até 6 horas de uso;</p> <p><b>Fonte 65W:</b> Carregador AC/DC bi-volt (110V~240V - 50Hz~60Hz) com cabo de alimentação elétrico padrão brasileiro NBR 14136:2002, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento.</p>	
<b>Segurança</b>	<p>Chip TPM 2.0 ou fTPM 2.0 (integrado no SoC) para criptografia de dados, ambos integrados a placa mãe;</p> <p>Slot para trava/cabo de segurança padrão Kensington;</p> <p>Limpeza segura dos dados do SSD via BIOS (independente do Sistema Operacional) de forma definitiva e irreversível em conformidade com as diretrizes do NIST SP800-88r1;</p> <p>Software homologado Bitlocker - Gerenciamento centralizado das políticas de criptografia de dados;</p>	
<b>Sistemas operacionais compatíveis (opções de instalação)</b>	<p>Windows® 11 Pro - PT-BR x64 / Windows® 11 Home - PT-BR x64 / Windows 11 Pro com downgrade para Windows 10 Pro - PT-BR x64 / Linux</p> <p>Licenças acadêmicas<sup>2</sup>: National Academic ou Shape the Future</p>	
<b>Dimensões e Peso</b>	<p>Dimensões: 322,4 (L) x 210,2 (P) x 19,9 (A) mm</p> <p>Peso: 1,4Kg (com bateria de 38Wh, SSD M.2 e 1x memória) ou 1,5Kg (com bateria de 45Wh, SSD M.2 e 1x memória)</p>	
<b>Cor</b>	<p>Preto</p>	
<b>Acessórios (opções)</b>	<p>Adaptador de tomada padrão antigo para NBR 14136</p> <p>Guia Rápido e/ou Manual do Usuário</p> <p>Discos/Mídias de Recuperação</p> <p>Disco de Drivers</p> <p>Unidade DVD-RW ótica externa</p> <p>Trava/Kit de Segurança</p>	<p>Teclado e Mouse/Mini Mouse Ótico</p> <p>Mousepad</p> <p>Maleta/Mochila para transporte</p> <p>DockingStation/ HUB USB</p> <p>Adaptadores de vídeos HDMI/USB-C para DVI/DP/VGA</p> <p>Fone de Ouvido / Headset</p>
<b>Certificações</b>	<p>Portaria 170 do INMETRO (IEC 60950, IEC 61000, CISPR22, CISPR 24, Eficiência Energética), Compatível com Energy Star, Rotulagem Ambiental ABNT (NBR 14.020/ 14.024), ANATEL Módulo WIFI, ROHS, Fabricante Membro DMTF, UEFI e TCG</p>	

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.

2023 Multilaser – Catálogo do equipamento. Sujeito a alterações sem aviso prévio. REV.1.0