

## Roteador de Acesso Gerenciável 5 Portas Gigabit Ethernet



- » 5 Portas Gigabit Ethernet + 1 Porta USB
- » Compatível com IPV6
- » Possui defesa de ataque DDOS
- » Define dispositivos com prioridade utilizando a função QoS
- » Gerenciamento e configuração amigáveis com interface web em português
- » Com a função Load Balance, é possível conectar múltiplos links de internet



Compatível  
com IPv6

QoS

DEFINE DISPOSITIVOS  
COM PRIORIDADE  
DE BANDA

DDoS

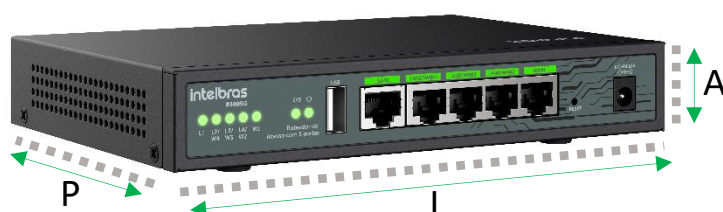
PROTEÇÃO  
ANTI-DDoS



PLANO DE INTERNET\*:  
**ATÉ 700 MEGA**

O R3005G é um roteador de firewall multifuncional com balanceamento de carga que distribui o tráfego de rede entre múltiplas conexões de internet, otimizando a utilização, melhorando a estabilidade e aumentando a resiliência da conexão, ajudando a gerenciar a rede corretamente e melhorando a eficiência do trabalho.

## Detalhamento do produto



| L      | A     | P      |
|--------|-------|--------|
| 183 mm | 30 mm | 133 mm |



0,648kg

## Especificações técnicas

|                         |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chipset                 | MT7621A                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Memória                 | 256 MB                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Memória flash           | 16 MB                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dimensões (L × A × P)   | 183 mm x 133 mm x 30 mm                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Material                | Aço                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LED                     | Power                                         | Verde fixo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                         | SYS                                           | Verde piscando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                         | Link/Act                                      | Verde fixo/Verde piscando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Portas                  | Portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                         | Porta USB                                     | Máximo de 512GB de armazenamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                         |                                               | Saída de energia: 5V @ 0,5A (2,5W)**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cabeamento suportado    | 10BASE-T                                      | Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         |                                               | EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 100BASE-TX                                    | Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                         |                                               | EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 1000BASE-T                                    | Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                         |                                               | EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Padrões e Protocolos    | Padrão IEEE                                   | IEEE 802.3(10BASE-T), 802.3u(100BASE-T), 802.3ab(1000BASE-T), IEEE 802.3x(Flow Control), IEEE 802.1q(VLANs), 802.1p(Priority)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                         | Padrão IETF                                   | RFC 791 (IP), RFC 792 (ICMP), RFC 793 (TCP), RFC 768 (UDP), RFC 826 (ARP), RFC 1591 (DNS), RFC 1631 (NAT), RFC 1918 (Address Allocation for Private Internet), RFC 2030 (SNTP), RFC 5905 (NTP), RFC 2131 a 2132 (DHCP), RFC 2516 (PPPoE), RFC 2637 (PPTP), RFC 2661 (L2TP), RFC 4301, 2401, 2402, 2406, 2409, 7321 (IPsec), RFC 2236 (IGMPv2), RFC 3376 (IGMPv3), RFC 2138 (RADIUS Authentication), RFC 2866 (RADIUS Accounting), RFC 3579 (RADIUS EAP), RFC 1157 (SNMP), RFC 2616 (HTTP), RFC 2818 (HTTPS), RFCs 1901 a 1908 (SNMPv2c), RFCs 3410 a 3415 (SNMPv3), RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3), RFC 3417 (SNMP Transport Mappings), RFC 2737 (Entity MIB), RFC 2863 (The Interfaces Group MIB), RFC 1981 (IPv6 Path MTU Discovery), RFC 2460 (IPv6 Specification), RFC 2464 (Transmission of IPv6 over Ethernet Networks), RFC 3315 (DHCPv6), RFC 3513 (IPv6 Addressing Architecture), RFC 4443 (ICMPv6), RFC 4861 (IPv6 Neighbor Discovery) |
|                         | Outros padrões e protocolos                   | OpenVPN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                         |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Características básicas | Backplane (Capacidade de comutação)           | 4 Gbps (backplane lan) 1 Gbps (WAN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | MTU                                           | LAN2000/WAN1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | Latência                                      | 1,2 µs (64 byte packet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                         | Roteamento estático                           | 1024 rotas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                         | IPv6                                          | 1024 rotas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Desempenho              | Sessões Simultâneas NAT                       | 190000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                         | Clientes Conectados                           | Até 100 Dispositivos/Usuários                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                         | NAT(DHCP/IP Fixo)                             | Download 790Mbps / Upload 790Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                         | NAT(PPPoE)                                    | Download 750Mbps / Upload 750Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                         | Taxa de encaminhamento de pacotes (64 bytes)  | ~400000pps (400kpps)***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                 |                                                                                                 |                                                                          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Características | IPv6                                                                                            | DHCPv6 Client                                                            |
|                 |                                                                                                 | DHCPv6 Server                                                            |
|                 |                                                                                                 | SLAAC                                                                    |
|                 | Serviço DHCP                                                                                    | DHCP Server                                                              |
|                 |                                                                                                 | DHCP Client(WAN)                                                         |
|                 | QOS inteligente, módulo de controle de fluxo e identificação precisa de protocolos de aplicação | Até 1024 regras totais                                                   |
|                 |                                                                                                 | Controle de banda por protocolo                                          |
|                 |                                                                                                 | Prioridade de banda por protocolo                                        |
|                 | PPTP                                                                                            | Até 5 Tunneis como Servidor                                              |
|                 |                                                                                                 | Até 2 Tunneis como Client                                                |
|                 | L2TP+IPsec                                                                                      | Até 5 Tunneis Como servidor                                              |
|                 |                                                                                                 | Até 2 Tunneis como Client                                                |
|                 | OpenVPN                                                                                         | Até 5 Tunneis OpenVPN                                                    |
|                 |                                                                                                 | Até 5 Clientes OpenVPN                                                   |
|                 |                                                                                                 | Compatível com configuração através de certificado                       |
|                 | Política de roteamento                                                                          | Roteamento estático                                                      |
|                 |                                                                                                 | Intervalo de endereços                                                   |
|                 | Multi WAN                                                                                       | 4 linhas de rede + 8 no modo Wan Extender                                |
|                 |                                                                                                 | Load Balance com distribuição prioritária ou equilibrada                 |
|                 |                                                                                                 | Failover automático (podendo trabalhar ao mesmo tempo com o Load Balance |
|                 |                                                                                                 | Detecção de Linha                                                        |
|                 | Autenticação PPOE                                                                               | Client (WAN)                                                             |
|                 |                                                                                                 | Server (LAN)                                                             |
|                 | Autenticação WEB                                                                                | Sem autenticação                                                         |
|                 |                                                                                                 | Senha simples                                                            |
|                 |                                                                                                 | Certificado                                                              |
|                 | Impressora de rede                                                                              | Utilização através da porta USB                                          |
|                 | Mapeamento de portas                                                                            | Mapeamento de portas tcp/udp                                             |
|                 |                                                                                                 | até 1024 regras                                                          |
| Segurança       | Restrição de conexão e defesa ARP                                                               | Detecção de arp spoofing                                                 |
|                 |                                                                                                 | Detecção de Gateway falso                                                |
|                 |                                                                                                 | Análise e processamento inteligente de requisições                       |
|                 | Defesa de ataque DDOS                                                                           | Detecção de ataques de força bruta e tentativas de acesso                |
|                 |                                                                                                 | Detecção de ataques DNS                                                  |
|                 |                                                                                                 | Detecção de ataques de fragmentação                                      |
|                 | Regras de acesso ACL                                                                            | Até 1024 regras                                                          |
|                 |                                                                                                 | Controle por MAC                                                         |
|                 |                                                                                                 | Controle por IP                                                          |
|                 | Política de senha                                                                               | Troca forçada do usuário e senha no primeiro acesso                      |
| Gerenciamento   | Filtro MAC                                                                                      | Até 1024 regras                                                          |
|                 |                                                                                                 | ACL por tempo                                                            |
|                 | Syslog                                                                                          | Local                                                                    |
|                 | SNMP                                                                                            | v1/v2c/v3(trap e inform)                                                 |
|                 | Hora                                                                                            | Data e hora via SNTP/NTP                                                 |
|                 |                                                                                                 | Timezone                                                                 |

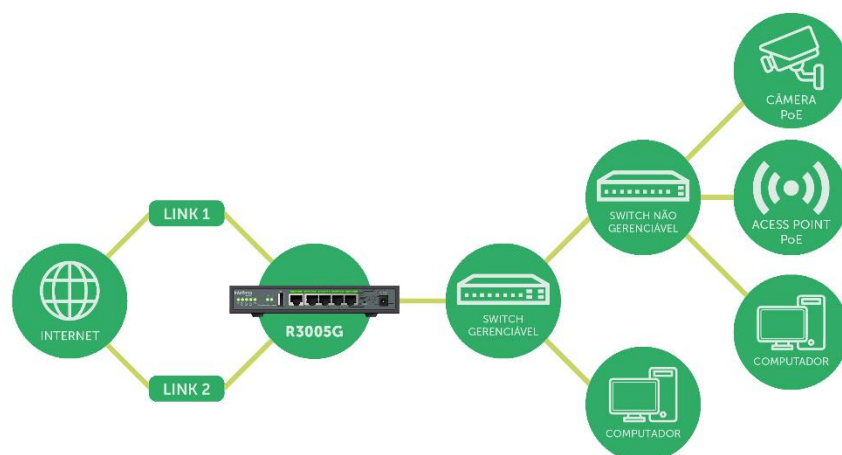
|                               |                                |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                | Ajuste Manual                                                                              |
|                               | Port mirror                    | Espelhamento (Ingresso e egresso)                                                          |
|                               | Gerenciamento remoto           | Via Web e SNMP                                                                             |
|                               | Backup e restauração           | Backup e restauração do arquivo de configuração                                            |
|                               |                                | Restauração as configurações de fábrica                                                    |
|                               | Diagnóstico                    | Ping, Tracert                                                                              |
|                               |                                | Captura de pacotes                                                                         |
|                               |                                | Autoteste/Diagnóstico automático de um clique                                              |
|                               | Atualização de software        | Manual via interface web                                                                   |
|                               |                                | Verificação automática de atualização over-the-air(OTA)                                    |
| Alimentação                   | Alimentação                    | Entrada fonte: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático)<br>Entrada Dispositivo:12Vdc /1A |
|                               | Potência de consumo (sem link) | 3W (220V)                                                                                  |
|                               | Potência máxima de consumo     | 17W (220V)                                                                                 |
|                               | Disposição da fonte            | Externa                                                                                    |
|                               | Proteção contra surtos         | 8 kV                                                                                       |
| Ambiente                      | Temperatura de operação        | 0 °C a 40 °C                                                                               |
|                               | Temperatura de armazenamento   | -40 °C a 70 °C                                                                             |
|                               | Umidade de operação            | 10% a 90% sem condensação                                                                  |
|                               | Umidade de armazenamento       | 5% a 90% sem condensação                                                                   |
| MTBF                          | Mean Time Between Failures     | Aproximadamente 100000 horas a 25C°                                                        |
| Emissão de segurança e outros | Anatel                         | 13222-23-00160                                                                             |
| Conteúdo                      | Conteúdo presente na caixa     | 1 Roteador de acesso;<br>1 Adaptador de energia12V/1A.                                     |

\*Valores médios recomendados, dependendo do perfil de uso e de características como ambiente de instalação. Fatores como tipo, comprimento, qualidade, estado do cabeamento, terminações, conectores, interferência eletromagnética, instalação inadequada e a performance dos dispositivos envolvidos no teste podem influenciar estes valores, aumentando-os ou diminuindo-os.

\*\*Consulte características elétricas do seu dispositivo de armazenamento para verificar compatibilidade.

\*\*\*Resultados aproximados quando a aceleração de hardware está ativa, e que os hosts com alto PPS estejam adicionados como exceções nos filtros Anti-DDoS.

## Possíveis cenários de aplicação:



## Conexão entre Filiais

