

Switches PoE VIVOTEK — Comparativo de Especificações

Portas, orçamento de energia PoE, nível de gerenciamento e certificação Anatel de toda a linha de switches VIVOTEK.

MODELO	TOTAL DE PORTAS	PORTAS POE (DOWNLINK)	PORTAS DE UPLINK	POE BUDGET	PADRÃO POE	NÍVEL DE GERENCIAMENTO	FATOR DE FORMA / APLICAÇÃO	SELO ANATEL
AW-GEL-105A-110	10	2x Gigabit (90W) 6x Gigabit (30W)	1x RJ45 Gigabit 1x SFP Gigabit	110W	802.3af/at/bt	Lite Managed	Comercial / Rack ou Desktop	Sim
AW-GEL-205A-260	20	4x Gigabit (90W) 12x Gigabit (30W)	2x RJ45 Gigabit 2x SFP Gigabit	260W	802.3af/at/bt	Lite Managed	Comercial / Rack	Sim
AW-GEL-285A-380	28	4x Gigabit (90W) 24x Gigabit (30W)	2x RJ45 Gigabit 2x SFP Gigabit	380W	802.3af/at/bt	Lite Managed	Comercial / Rack	Sim
AW-GEV-108A-130	10	2x Gigabit (90W) 6x Gigabit (30W)	2x RJ45/SFP Combo	130W	802.3af/at/bt	VivoCam L2 Managed	Comercial / Monitoramento Avançado	Sim
AW-GEV-288A-370	28	4x Gigabit (90W) 20x Gigabit (30W)	4x RJ45/SFP Combo	370W	802.3af/at/bt	VivoCam L2 Managed	Comercial / Monitoramento Avançado	Sim
AW-IHB-1040	10	2x Gigabit (90W) 6x Gigabit (30W)	2x SFP Gigabit	300W	802.3af/at/bt	Industrial Lite Managed	Trilho DIN (Ambientes Críticos)	Sim

SIMILARIDADES ENTRE OS MODELOS

- **Tecnologia Gigabit:** todas as portas (dados, PoE e uplinks) operam em velocidades de 10/100/1000 Mbps.
- **Modo PoE Estendido:** todos suportam transmissão de dados e energia a longas distâncias (até 250 metros em velocidade reduzida de 10 Mbps).
- **Recursos básicos Layer 2:** todos possuem suporte a VLANs (802.1Q por tag e por porta), Spanning Tree Protocol (STP/RSTP) e agregação de link (LACP).
- **Gestão inteligente de PoE:** monitoramento ativo, controle de liga/desliga por porta e função Non-Stop PoE, que mantém as câmeras ligadas mesmo durante a reinicialização do firmware do switch.

DIFERENCIAIS CRÍTICOS (COMO ESCOLHER)

- **Série AW-GEL (Lite Managed):** switches comerciais de entrada, com excelente custo-benefício para pequenas e médias infraestruturas que precisam de gerenciamento básico.
- **Série AW-GEV (VivoCam L2 Managed):** projetados especificamente para ecossistemas de segurança eletrônica VIVOTEK — o software integrado auto-descobre até 256 dispositivos da marca e gera mapas topológicos, plantas baixas e integração com Google Maps direto na interface do switch.
- **AW-IHB-1040 (Industrial):** o único projetado para ambientes agressivos (indústrias, caixas externas de tráfego, subestações). Suporta -40°C a 75°C, montagem em trilho DIN, entrada para fontes redundantes e sensores nativos de temperatura e umidade.

aquecedor integrado.

Switches PoE VIVOTEK — Tabela de Recursos

Todas as tecnologias de gerenciamento de rede e PoE disponíveis em cada modelo da linha de switches VIVOTEK.

MODELO	POE AUTO CHECKING	NON-STOP POE	POE ON/OFF CONTROL	PORT ISOLATION & MIRRORING	STATIC MAC BINDING	COS, BANDWIDTH & STORM CONTROL	STP / RSTP	LACP (TRUNKING)	802.1Q VLAN (4096 IDS)
AW-GEL-105A-110	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
AW-GEL-205A-260	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
AW-GEL-285A-380	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
AW-GEV-108A-130	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
AW-GEV-288A-370	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
AW-IHB-1040	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

● Recurso incluso em todos os modelos da linha

Fonte: Tabela Completa de Recursos e Tecnologias — Switches VIVOTEK. Todos os modelos da linha compartilham o mesmo conjunto completo de tecnologias de gerenciamento; a diferença entre eles está em portas, PoE Budget e nível de gerenciamento (ver comparativo de especificações).

O que é cada tecnologia dos switches VIVOTEK

Guia de referência para as tecnologias de gerenciamento de rede e PoE presentes em toda a linha de switches VIVOTEK — o que cada recurso faz e por que ele importa no seu projeto.

PoE Auto Checking O que é: o switch monitora continuamente a alimentação de cada porta PoE e detecta automaticamente quando um dispositivo conectado trava ou para de responder. Benefício: reduz drasticamente o tempo de resposta a falhas — o switch identifica a câmera "travada" antes mesmo do operador perceber a falta de imagem.
Non-Stop PoE O que é: mantém a alimentação elétrica das portas PoE ativa mesmo durante a reinicialização ou atualização de firmware do switch. Benefício: câmeras e demais dispositivos PoE nunca ficam sem energia durante manutenção — elimina o risco de brechas de gravação por causa de update do switch.
PoE On/Off Control O que é: permite ligar ou desligar a energia de cada porta PoE individualmente, via software, sem precisar desconectar o cabo fisicamente. Benefício: agiliza o reset remoto de uma câmera travada — o técnico reinicia o equipamento a distância, sem deslocamento até o local.
Port Isolation & Mirroring O que é: isolamento impede que o tráfego de uma porta seja visto por outra; espelhamento (mirroring) copia o tráfego de uma porta para outra, para fins de análise. Benefício: aumenta a segurança da rede (isolando segmentos sensíveis) e facilita o diagnóstico de problemas de rede sem precisar de equipamento externo.
Static MAC Binding O que é: vincula um endereço MAC específico a uma porta física do switch, travando qual dispositivo pode se conectar naquele ponto. Benefício: impede que um equipamento não autorizado seja conectado à rede em substituição a uma câmera, reforçando a segurança física da infraestrutura.
CoS, Bandwidth & Storm Control O que é: CoS prioriza tipos de tráfego (ex: vídeo sobre dados comuns); controle de banda limita o consumo por porta; storm control impede que um pico de tráfego (broadcast storm) derrube a rede. Benefício: garante que o vídeo das câmeras não trave por congestionamento de rede, mesmo em redes compartilhadas com outros sistemas.
STP / RSTP O que é: Spanning Tree Protocol (e sua versão rápida, RSTP) evita loops de rede quando existe mais de um caminho físico entre switches, elegendo automaticamente a rota ativa. Benefício: permite montar topologias de rede redundantes (com cabos de backup) sem risco de "loop" que derruba toda a rede — essencial em projetos de grande porte.
LACP (Trunking) O que é: Link Aggregation Control Protocol combina múltiplas portas físicas em um único link lógico de maior capacidade e com redundância. Benefício: aumenta a banda disponível entre switches (ex: para o NVR central) e garante continuidade caso um dos cabos falhe.
802.1Q VLAN (4096 IDs) O que é: permite segmentar a rede física em redes lógicas independentes (VLANs), isolando o tráfego de câmeras do tráfego de dados corporativos, por exemplo. Benefício: reforça a segurança e a organização da rede — uma falha ou ataque em uma VLAN não compromete as demais, e o tráfego de vídeo fica isolado do restante da rede do cliente.