



Switch Aruba Instant On 1930

O Switch Aruba 1930-48G Gerenciável é perfeito para quem possui um café, uma empresa de design ou uma startup de tecnologia, uma rede confiável e segura desempenha um papel crítico no sucesso de seus negócios.

Switch Aruba Instant On série 1930

Switches de alto desempenho com gerenciamento inteligente criados pensando nas pequenas empresas



Se você possui um café, uma empresa de design ou uma startup de tecnologia, uma rede confiável e segura desempenha um papel crítico no sucesso de seus negócios. E você precisa de uma solução de rede que ofereça tranquilidade, permitindo que você se concentre em ampliar os negócios, em vez de gerenciar problemas na rede.

Com o Aruba Instant On, é fácil manter os usuários da rede felizes, os dispositivos móveis e de IoT conectados e a rede segura.

Os switches Aruba Instant On 1930 apresentam switches Gigabit avançados, com gerenciamento inteligente e configuração fixa, criados para pequenas empresas e que são fáceis de implantar e acessíveis. Eles foram desenvolvidos para suportar os aplicativos atuais que consomem muita largura de banda, como conferência de voz e vídeo, disponibilizando conectividade consistente para melhorar o desempenho.

Usando o aplicativo para celular Instant On ou o portal na Web baseado em nuvem, você pode configurar, monitorar e gerenciar rapidamente os switches série 1930, em qualquer lugar, a qualquer momento. Além disso, a entrega de alimentação PoE de até 30 W está disponível pronta para uso nos dispositivos PoE classe 4, como access points, câmeras de vigilância e telefones VoIP. Todos facilmente gerenciados na mesma plataforma.

Os recursos de segurança integrados protegem a rede contra o acesso não autorizado, permitindo segmentar o tráfego e definir o acesso a cada área da rede. **E tudo isso está incluído no preço do hardware** - não há taxas ocultas de assinatura ou licença.

RECURSOS PRINCIPAIS

Série de switches Ethernet de camada 2+ com gerenciamento inteligente, pronta para implantar em 8, 24 e 48 portas para modelos não PoE e PoE classe 4 (ou seja, PoE+)

PoE para alimentar APs e dispositivos de IoT, como telefones IP, câmeras de vigilância e fechaduras

Duas (2) portas de fibra dedicadas 1G SFP em modelos de 8 portas e quatro (4) portas de fibra dedicadas 1G/10G SFP+ em modelos de 24/48 portas para eliminar os gargalos de tráfego em toda a rede

Os controles de segurança permitem definir o acesso em cada área da rede, mantendo os dados corporativos seguros

Prático aplicativo para celular e GUI na Web para configuração, gerenciamento e solução de problemas

DESTAQUES



Simplicidade da melhor maneira

Switches plug-and-play que funcionam em conjunto com os Instant On APs prontos para uso

Aplicativo para celular para configurar, monitorar e gerenciar facilmente a rede



Segurança com que você pode contar

Proteja sua rede contra o acesso não autorizado com IEEE 802.1X e VLANs

O DOS (negação de serviço) automático monitora e protege a rede contra ataques mal-intencionados



Estamos protegendo você

Sem taxas extras de licenciamento ou assinatura

Garantia vitalícia limitada e suporte líderes do setor

OS DIFERENCIAIS DO INSTANT ON

FÁCIL CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO

O aplicativo para celular Aruba Instant On permite configurar, gerenciar e monitorar switches e access points Instant On diretamente no seu telefone. Dentro do aplicativo, você recebe instruções passo a passo para instalar os dispositivos Instant On e colocar a rede em funcionamento rapidamente - sem necessidade de conhecimento técnico. E o acesso em nuvem permite acessar a rede em qualquer lugar, a qualquer momento.

DESIGN DISCRETO E ELEGANTE

Os switches Aruba Instant On foram criados para complementar a aparência elegante e simples dos access points Instant On e para combinar discretamente com o ambiente do local. Os modelos de 8 portas e os modelos não PoE+ de 24 e 48 portas não possuem ventoinha, o que os torna ideais para implantações silenciosas em escritórios.

ALTO DESEMPENHO COM OPÇÕES FLEXÍVEIS

A série consiste em quatro (4) switches PoE (PoE+) Classe 4 e três (3) switches não POE, incluindo switches Ethernet Gigabit de 8, 24 e 48 portas. As duas (2) portas de fibra dedicadas 1G SFP em modelos de 8 portas e as quatro (4) portas de fibra dedicadas 1G/10G SFP+ em modelos de 24/48 portas asseguram o alto desempenho e eliminam os gargalos de tráfego em toda a rede. Os recursos personalizáveis incluem recursos básicos da camada 2, como VLANs e agregação de links, além de recursos avançados, como roteamento estático IPv4 da camada 3, ACLs, Spanning Tree Protocols e modo host IPv6.

EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO OTIMIZADA

O aplicativo para celular Aruba Instant On fornece fluxos de trabalho comuns para switches e access points Instant On, facilitando a configuração, o monitoramento e o gerenciamento remotos da rede, sem a necessidade de hardware adicional, como chaves de nuvem ou VPN. Você também pode atualizar o firmware em seus dispositivos Instant On diretamente na nuvem sempre que quiser, onde estiver.

INVENTÁRIO DO LOCAL

O recurso de inventário do local no aplicativo para celular Instant On mostra todos os switches e APS em uma única tela, permitindo identificar rapidamente os dispositivos que não estão funcionando e solucionar problemas de acordo.

GERENCIAMENTO DE VÁRIOS LOCAIS

A interface na Web hospedada na nuvem e o aplicativo para celular facilitam o gerenciamento de vários sites, várias redes, implantações distribuídas e implantações de vários locatários. Cada local é separado de forma lógica e possui sua própria configuração, estatísticas, portal para visitantes e privilégios de leitura/gravação do administrador.

SEGURANÇA INTEGRADA

Recursos de segurança integrados protegem a rede contra ameaças externas, bloqueando ataques de malware e mantendo usuários não autorizados fora da rede. O tráfego de rede pode ser filtrado e o acesso restrito com base no endereço MAC e IP.

SEM TAXAS OCULTAS

Todos os recursos estão incluídos no preço do hardware - não há taxas recorrentes de assinatura ou licença. Também estão incluídos suporte em nível de especialista e garantia vitalícia limitada líderes do setor, além do suporte por bate-papo durante a vida útil do produto.

RECURSOS PRINCIPAIS

GERENCIAMENTO

Gerenciamento em nuvem para toda a rede

A interface na Web hospedada em nuvem e o aplicativo para celular facilitam o gerenciamento de redes com APs e switches Instant On.

Gerenciamento simples da GUI na web local

Para o gerenciamento de switches individuais, a GUI na Web intuitiva simplifica o gerenciamento, mesmo para usuários não técnicos. Comporta até cinco (5) sessões HTTP e HTTP Secure (HTTPS).

Atualização de firmware

Fornece a notificação do firmware mais recente com a capacidade de agendar a atualização em um horário preferencial por meio do aplicativo para celular Instant On e do portal da Web em nuvem.

Modo de cliente DHCP padrão

Permite que o switch seja conectado diretamente a uma rede, permitindo a operação plug-and-play. Na ausência de um servidor DHCP na rede, o switch retorna para o endereço estático 192.168.1.1.

Espelhamento de porta

Permite que o tráfego em uma porta ou VLAN seja enviado simultaneamente a um analisador de rede para monitoramento.

Registro de eventos e alertas

Fornece informações detalhadas para identificação e resolução de problemas.

Gerenciamento de conta

Permite aos administradores adicionar, modificar, excluir e transferir contas e senhas de gerenciamento para acesso seguro à solução de gerenciamento em nuvem Instant.

LED do localizador

Permite que os usuários definam o LED do localizador em um switch específico para ligar, piscar ou desligar. Simplifica a solução de problemas, facilitando a localização de um switch específico em um rack de switches semelhantes.

QUALIDADE DE SERVIÇO (QoS)

Priorização de tráfego

Fornece pacotes sensíveis ao tempo (como VoIP e vídeo) com prioridade sobre outro tráfego com base na classificação DSCP ou IEEE 802.1p.

Marcação de VLAN IEEE 802.1p/Q

Entrega dados aos dispositivos com base na prioridade e no tipo de tráfego; é compatível com IEEE 802.1Q.

Classe de serviço (CoS)

Define a prioridade IEEE 802.1p/DSCP para o mapeamento de filas (4 filas). oferece suporte para enfileiramento de prioridade restrita (SP) ou enfileiramento de round robin ponderado (WRR). O enfileiramento de SP e WRR pode ser configurado em portas de switch individuais.

QoS baseado em classificador avançado

Classifica o tráfego usando vários critérios de correspondência com base nas informações das camadas 2, 3 e 4.

SWITCHING DE ACESSO

Conectividade de fibra SFP/SFP+

Fornece conexões de fibra para uplinks e outras conexões por distâncias maiores do que o cabeamento de cobre pode suportar. As portas SFP são adicionadas às portas Ethernet de cobre disponíveis, fornecendo um número total maior de portas disponíveis. Duas (2) portas 1 G SFP disponíveis nos modelos de 8 portas e quatro (4) portas 1 G/10 G SFP+ nos modelos de 24/48 portas.

PoE Classe 4 certificado pela Ethernet Alliance (PoE+; IEEE 802.3at)

Fornece até 30 W por porta, o que permite o suporte a dispositivos compatíveis com PoE classe 4 (ou seja, PoE+), como telefones IP de vídeo, access points sem fio e câmeras de segurança avançadas de panorâmica/inclinação/zoom, bem como qualquer dispositivo final em conformidade com IEEE 802.3af de 15,4 W. Mitiga o custo de cabos e circuitos elétricos adicionais que seriam necessários nas implantações de telefones IP e WLAN.

Autoconfiguração de alimentação PoE

O switch atribui automaticamente a alimentação necessária a uma porta para um dispositivo PD com base no LLDP (Link Layer Discovery Protocol).

Alocação de alimentação PoE

Oferece suporte a vários métodos (LLDP-MED automático, classe de PoE ou com base no uso) para alocar alimentação PoE para economia de energia mais eficiente.

Auto MDI/MDI-X

Ajusta-se automaticamente para cabos diretos ou cruzados em todas as portas 10/100/1000.

RECURSOS PRINCIPAIS

SEGURANÇA DE REDE

Segurança baseada em TPM

Inclui um TPM (Trusted Platform Module) para geração e armazenamento seguros baseados em hardware das chaves criptográficas usadas para obter uma conexão segura com o portal em nuvem Instant On.

Suporte de VLAN IEEE 802.1Q

Suporte para até 256 VLANs com um intervalo de ID de VLAN de 2-4093

Controle de acesso IEEE 802.1X

Autenticação de usuários de rede de acordo com a porta antes de permitir o acesso à rede. A autenticação de porta inclui VLAN atribuída ao RADIUS, criação dinâmica de VLAN, VLAN para visitantes ou em uma VLAN não autenticada.

Proteção automática contra negação de serviço

Monitora ataques mal-intencionados e protege a rede bloqueando os ataques.

Proteção contra tempestade de pacotes

Protege contra tempestades desconhecidas de unicast, broadcast e multicast com limites definidos pelo usuário.

RADIUS

O switch é compatível com a autenticação RADIUS com configuração de servidor primário e de backup.

Contabilidade de RADIUS

Um conjunto robusto de atributos e estatísticas está disponível para coletar informações do switch.

ID de VLAN de gerenciamento

Fornecer acesso de gerenciamento seguro aos administradores na VLAN especificada.

Prevenção de link flap

Minimiza a interrupção da rede, detectando e desativando automaticamente as portas que apresentam eventos de link flap.

DESEMPENHO E EFICIÊNCIA

EEE (Energy Efficient Ethernet, Ethernet com eficiência energética)

Compatível com os requisitos padrão IEEE 802.3az para economizar energia durante períodos de baixa atividade de dados.

Desligamento automático de portas

O switch economiza energia, desligando automaticamente as portas inativas. A energia é restaurada em uma porta após a detecção do link.

Status de economia de energia

O switch fornece uma economia de energia acumulada estimada devido à ativação dos recursos ecológicos Ethernet.

Refrigeração com eficiência energética

Inclui ventoinhas de velocidade variável que operam apenas na velocidade necessária para manter a temperatura operacional, a fim de reduzir o excesso de ruído e o consumo de energia.

Operação sem ventoinha

Design sem ventoinha para modelos de 8 portas e modelos não PoE de 24 e 48 portas, tornando os switches ideais para implantações de escritório.

Recursos de SWITCHING

Controle de fluxo IEEE 802.3x

Fornecer um mecanismo de otimização de fluxo propagado pela rede para evitar a perda de pacotes em um nó congestionado.

Spanning Tree Protocol (STP)

É compatível com STP IEEE 802.1D padrão, RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w para uma convergência mais rápida e MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s na Web local.

Proteção contra loop

Se o switch detectar um loop, este recurso desativa a porta de origem dos pacotes de dados de encaminhamento originários do switch para evitar tempestades de broadcast.

Filtragem de BPDU

Descarta pacotes BPDU quando o STP é ativado globalmente, mas desativado em uma porta específica.

Suporte a quadros jumbo

Comporta quadros de até 9216 bytes para melhorar o desempenho de grandes transferências de dados.

IGMP snooping v1/v2

Melhora o desempenho da rede por meio da filtragem multicast, em vez de inundar o tráfego em todas as portas.

Agregação de links

Agrupa várias portas até no máximo oito (8) portas por tronco automaticamente, usando o LACP (Link Aggregation Control Protocol), ou manualmente, para formar uma conexão que consome muita largura de banda para o backbone da rede, o que ajuda a evitar gargalos no tráfego. Os modelos de 8 portas comportam 4 troncos, os modelos de 24 portas comportam 8 troncos e os modelos de 48 portas comportam 16 troncos.

RECURSOS PRINCIPAIS

LLDP/LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)

Define uma extensão padrão do LLDP que armazena valores para parâmetros, como QoS e VLAN, para configuração automática dos dispositivos de rede, como telefones IP.

Protocolo ARP (Address Resolution Protocol)

A tabela de ARP exibe todos os endereços IP que foram resolvidos para endereços MAC, dinamicamente ou através da configuração de entrada estática.

RECURSOS ACESSADOS POR MEIO DA INTERFACE DE GERENCIAMENTO NA WEB LOCAL

Roteamento IPv4 estático

Compatível com a configuração de roteamento manual de até 32 rotas estáticas.

VLAN de voz automática

Reconhece telefones IP e atribui automaticamente o tráfego de voz à VLAN dedicada para telefones IP.

Programação de PoE

Um programador de PoE fornece a capacidade de definir as horas de alimentação PoE fornecidas a um grupo de portas de switch com base em um dia de 24 horas. O programador disponibiliza a flexibilidade de selecionar dias individuais da semana, bem como a recorrência semanal com uma data de início e término.

Listas de controle de acesso (ACLs)

Permite a filtragem de tráfego de rede criando uma ACL, adiciona regras e combina critérios com uma ACL e aplica a ACL para permitir ou negar uma ou mais interfaces ou uma VLAN. Oferece suporte para 50 ACLs IPv4 e MAC de entrada com até 480 ACEs.

Host IPv6

Permite que os switches sejam gerenciados e implantados na borda da rede IPv6.

Limitação de taxa

Define e aplica limites de tráfego de entrada por porta com base em porcentagens ou pacotes por segundo.

Prevenção de ataques ARP

A proteção ARP dinâmica bloqueia as transmissões de ARP de hosts não autorizados, impedindo a interceptação ou roubo de dados da rede

DHCP snooping

Fornecer segurança de rede filtrando mensagens DHCP não confiáveis

Segurança das portas

As portas de um grupo de isolamento de portas são impedidas de encaminhar o tráfego da Camada 2 entre as portas desse grupo, fornecendo privacidade e segurança dos dados.

Transferência de arquivos SCP e TFTP

Fornecer diferentes mecanismos para transferência segura de arquivos por meio do SCP (Secure Copy Protocol) ou TFTP.

Suporte de imagem dupla

Fornecer imagens de software primário e secundário independentes para backup durante a atualização.

Gerenciamento de conta de usuário

O recurso de verificação de força e validade da senha fornece maior segurança para a administração de conta de usuário na interface de gerenciamento na Web local.

Secure Sockets Layer (SSL)

Criptografa todo o tráfego HTTP, protege o acesso ao gerenciamento baseado em navegador local do switch.

SNMPv1, v2c e v3

Facilite o gerenciamento do switch, pois o dispositivo pode ser detectado e monitorado a partir de uma estação de gerenciamento SNMP.

Monitoramento remoto (RMON)

O monitoramento remoto (RMON) fornece recursos avançados de monitoramento e geração de relatórios para estatísticas, histórico, alarmes e eventos. Os dados de RMON são recuperados do switch por meio de uma plataforma de gerenciamento de rede através do SNMP.

GARANTIA, SERVIÇO E SUPORTE

O suporte vitalício limitado por tempo do Aruba Instant On oferece suporte telefônico 24 horas por dia, 7 dias por semana nos primeiros 90 dias e suporte por bate-papo durante todo o período de garantia. O suporte da comunidade está incluído durante a vida útil do produto.

Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições no nível de serviço e os números dos produtos. Para obter detalhes sobre serviços e tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações	Switch Aruba Instant On 1930 8G 2SFP (JL680A)	Switch Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W (JL681A)	Switch Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ (JL682A)	Switch Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W (JL683A)
Portas e slots de E/S				
	8 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semicompleto ou completo; 1000BASE-T: somente completo	8 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 PoE Classe 4 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semicompleto ou completo; 1000BASE-T: somente completo	24 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semicompleto ou completo; 1000BASE-T: somente completo	24 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 PoE Classe 4 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semicompleto ou completo; 1000BASE-T: somente completo
	2 portas SFP 1GbE	2 portas SFP 1GbE	4 portas SFP+ 1/10GbE	4 portas SFP+ 1/10GbE
Características físicas				
Dimensões	10 (l) x 6,28 (p) x 1,73 (a) pol. (25,4 x 15,95 x 4,39 cm) (1U de altura)	10 (l) x 10 (p) x 1,73 (a) pol. (25,4 x 25,4 x 4,39 cm) (1U de altura)	17,42 (l) x 8,72 (p) x 1,73 (a) pol. (44,25 x 22,15 x 4,39 cm) (1U de altura)	17,42 (l) x 10,42 (p) x 1,73 (a) pol. (44,25 x 26,47 x 4,39 cm) (1U de altura)
Peso	2,55 lb (0,82 kg.)	7,21 lb (1,16 kg.)	5,32 lb (2,41 kg.)	7,71 lb (3,50 kg.)
Processador e memória				
	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB
Desempenho				
Latência de 100 Mb	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 4,7 uSec	< 4,7 uSec
tamanho do pacote	64B	64B	64B	64B
Latência de 1000 Mb	<3,0 uSec	<3,0 uSec	<2,4 uSec	<2,4 uSec
tamanho do pacote	64B	64B	64B	64B
Latência de 10000 Mb	n/a	n/a	< 1,3 uSec	< 1,3 uSec
tamanho do pacote	n/a	n/a	64B	64B
Taxa de transferência (Mpps)	14,88 Mpps	14,88 Mpps	95,23 Mpps	95,23 Mpps
tamanho do pacote	64B	64B	64B	64B
Capacidade de switching	20 Gbps	20 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Tamanho da tabela de roteamento (n° de entradas estáticas)	32 entradas estáticas	32 entradas estáticas	32 entradas estáticas	32 entradas estáticas
Tamanho da tabela de endereço MAC (n° de entradas)	8.000 entradas	8.000 entradas	16.000 entradas	16.000 entradas
Confiabilidade MTBF (anos)	178	95	158	76
Ambiente				
Temperatura operacional	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)
Umidade relativa de operação	15% a 95% a 104 °F (40 °C)	15% a 95% a 104 °F (40 °C)	15% a 95% a 104 °F (40 °C)	15% a 95% a 104 °F (40 °C)
Temperatura não operacional/armazenamento	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Umidade relativa não operacional/armazenamento	15% a 95% a 140 °F (60 °C)	15% a 95% a 140 °F (60 °C)	15% a 95% a 140 °F (60 °C)	15% a 95% a 140 °F (60 °C)
Altitude	Até 10.000 pés (3 km)	Até 10.000 pés (3 km)	Até 10.000 pés (3 km)	Até 10.000 pés (3 km)
Acústica	Alimentação: 0 dB sem ventoinha	Alimentação: 0 dB sem ventoinha	Alimentação: 0 dB sem ventoinha	Pressão: 46,1 dBA Alimentação: 60,5 dB

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações	Switch Aruba Instant On 1930 8G 2SFP (JL680A)	Switch Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W (JL681A)	Switch Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ (JL682A)	Switch Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W (JL683A)
Características elétricas				
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensão CA	100 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC
Corrente	0,2 A	0,8/1,6 A	0,5/0,3 A	2,6/1,3 A
Classificação de alimentação máxima	11,0 W	150,2 W	22,6 W	234,0 W
Alimentação ociosa:	6,2 W	11,7 W	9,3 W	19,3 W
Alimentação PoE		124 W de PoE Classe 4		195 W de PoE Classe 4
Fonte de alimentação	Adaptador de alimentação externa (incluso)	Fonte de alimentação integrada	Fonte de alimentação integrada	Fonte de alimentação integrada
Segurança				
	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014
Emissões				
	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 Emissão 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Classe A	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 Emissão 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Classe A	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 Emissão 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Classe A	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 Emissão 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Classe A
Imunidade				
Genérico	CISPR 24 / CISPR 35			
EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017			
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Irradiada	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Radiado	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Pico	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conduzida	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Campo magnético de frequência de alimentação	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Quedas e interrupções de tensão	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmônica	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2			
Cintilação	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3			
Gerenciamento de dispositivos				
	Solução Aruba Instant On; navegador da Web; gerenciador de SNMP	Portal Aruba Instant On; navegador da Web; gerenciador de SNMP	Portal Aruba Instant On; navegador da Web; gerenciador de SNMP	Portal Aruba Instant On; navegador da Web; gerenciador de SNMP

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações	Switch Aruba Instant On 1930 8G 2SFP (JL680A)	Switch Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W (JL681A)	Switch Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ (JL682A)	Switch Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W (JL683A)
Acessórios				
Transceptores	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	Transceptor MMF Aruba 1G SFP LC SX de 500 m (J4858D) Transceptor SMF Aruba 1G SFP LC LX de 10 km (J4859D) Transceptor Cat5e Aruba 1G SFP RJ45 T de 100 m (J8177D) Transceptor MMF Aruba 10G SFP+ LC SR de 300 m (J9150D) Transceptor SMF Aruba 10G SFP+ LC LR de 10 km (J9151E) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC (J9281D) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC (J9283D)	Transceptor MMF Aruba 1G SFP LC SX de 500 m (J4858D) Transceptor SMF Aruba 1G SFP LC LX de 10 km (J4859D) Transceptor Cat5e Aruba 1G SFP RJ45 T de 100 m (J8177D) Transceptor MMF Aruba 10G SFP+ LC SR de 300 m (J9150D) Transceptor SMF Aruba 10G SFP+ LC LR de 10 km (J9151E) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC (J9281D) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC (J9283D)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações	Switch Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W (JL684A)	Switch Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ (JL685A)	Switch Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W (JL686A)
Portas e slots de E/S			
	24 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 PoE Classe 4 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semicompleto ou completo; 1000BASE-T: somente completo 4 portas SFP+ 1/10GbE	48 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semicompleto ou completo; 1000BASE-T: somente completo 4 portas SFP+ 1/10GbE	48 portas RJ-45 com detecção automática 10/100/1000 PoE Classe 4 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semicompleto ou completo; 1000BASE-T: somente completo 4 portas SFP+ 1/10GbE
Características físicas			
Dimensões	17,42 (l) x 10,42 (p) x 1,73 (a) pol. (44,25 x 26,47 x 4,39 cm) (1U de altura)	17,42 (l) x 11,12 (p) x 1,73 (a) pol. (44,25 x 28,24 x 4,39 cm) (1U de altura)	17,42 (l) x 12,7 (p) x 1,73 (a) pol. (44,25 x 32,26 x 4,39 cm) (1U de altura)
Peso	8,10 lb (3,67 kg.)	6,91 lb (3,13 kg.)	9,97 lb (4,52 kg.)
Processador e memória			
	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB
Desempenho			
Latência de 100 Mb	< 4,7 uSec	< 4,5 uSec	< 4,5 uSec
tamanho do pacote	64B	64B	64B
Latência de 1000 Mb	<2,4 uSec	< 2,2 uSec	< 2,2 uSec
tamanho do pacote	64B	64B	64B
Latência de 10000 Mb	< 1,3 uSec	< 1,2 uSec	< 1,2 uSec
tamanho do pacote	64B	64B	64B
Taxa de transferência (Mpps)	95,23 Mpps	130,95 Mpps	130,95 Mpps
tamanho do pacote	64B	64B	64B
Capacidade de switching	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Tamanho da tabela de roteamento (nº de entradas estáticas)	32 entradas estáticas	32 entradas estáticas	32 entradas
Tamanho da tabela de endereço MAC (nº de entradas)	16.000 entradas	16.000 entradas	16.000 entradas
Confiabilidade MTBF (anos)	71	114	57
Ambiente			
Temperatura operacional	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)
Umidade relativa de operação	15% a 95% a 104 °F (40 °C)	15% a 95% a 104 °F (40 °C)	15% a 95% a 104 °F (40 °C)
Temperatura não operacional/armazenamento	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Umidade relativa não operacional/armazenamento	15% a 95% a 140 °F (60 °C)	15% a 95% a 140 °F (60 °C)	15% a 95% a 140 °F (60 °C)
Altitude	Até 10.000 pés (3 km)	Até 10.000 pés (3 km)	Até 10.000 pés (3 km)
Acústica	Pressão: 32,2 dBA Alimentação: 58,5 dB	Alimentação: 0 dB sem ventoinha	Pressão: 40,6 Alimentação: 63,2 dB

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações	Switch Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W (JL684A)	Switch Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ (JL685A)	Switch Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W (JL686A)
Características elétricas			
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensão CA	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC
Corrente	4,8/2,4 A	0,8/0,5 A	5/2,5 A
Classificação de alimentação máxima	439,0 W	36,9 W	460,0 W
Alimentação ociosa:	20,9 W	16,8 W	34,5 W
Alimentação PoE	370 W de PoE Classe 4		370 W de PoE Classe 4
Fonte de alimentação	Fonte de alimentação integrada	Fonte de alimentação integrada	Fonte de alimentação integrada
Segurança			
	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014
Emissões			
	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 Emissão 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32, Classe A	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 Emissão 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32, Classe A	VCCI-CISPR 32, Classe A; CNS 13438; ICES-003 Emissão 6 Classe A; FCC CFR 47 Parte 15, Classe A; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32, Classe A
Imunidade			
Genérico	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35
EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Irradiada	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Radiado	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Pico	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conduzida	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Campo magnético de frequência de alimentação	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Quedas e interrupções de tensão	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmônica	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Cintilação	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gerenciamento de dispositivos			
	Portal Aruba Instant On; navegador da Web; gerenciador de SNMP	Portal Aruba Instant On; navegador da Web; gerenciador de SNMP	Portal Aruba Instant On; navegador da Web; gerenciador de SNMP

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações	Switch Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W (JL684A)	Switch Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ (JL685A)	Switch Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W (JL686A)
Acessórios			
Transceptores	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	Transceptor MMF Aruba 1G SFP LC SX de 500 m (J4858D) Transceptor SMF Aruba 1G SFP LC LX de 10 km (J4859D) Transceptor Cat5e Aruba 1G SFP RJ45 T de 100 m (J8177D) Transceptor MMF Aruba 10G SFP+ LC SR de 300 m (J9150D) Transceptor SMF Aruba 10G SFP+ LC LR de 10 km (J9151E) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC (J9281D) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC (J9283D)

NORMAS E PROTOCOLOS

(APLICA-SE A TODOS OS PRODUTOS DA SÉRIE)

Protocolos gerais

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.2af PoE 1 (somente para modelos PoE)
- IEEE 802.3at PoE 1 (somente para modelos PoE)
- Controle de fluxo IEEE 802.3x
- IEEE 802.1Q VLANS
- IEEE 802.1p Priority
- IEEE 802.3ad: Link-Aggregation Control Protocol (LACP)
- IEEE 802.1X Port Access Authentication
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
- IEEE 802.1D: Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1W: Rapid Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1S: Multiple Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
- Proteção contra negação de serviço
- Proteção CPU DoS

INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Switch Aruba Instant On série 1930

Número da peça	Descrição	Portas gig	Portas uplink	PoE Classe 4
JL680A	Switch Aruba Instant On 1930 8G 2SFP	8	2 SFP	-
JL681A	Switch Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W	8	2 SFP	124 W
JL682A	Switch Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+	24	4 SFP/SFP+	-
JL683A	Switch Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W	24	4 SFP/SFP+	195 W
JL684A	Switch Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W	24	4 SFP/SFP+	370 W
JL685A	Switch Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+	48	4 SFP/SFP+	-
JL686A	Switch Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W	48	4 SFP/SFP+	370 W

Overview

Aruba Instant On 1930 Switch Series

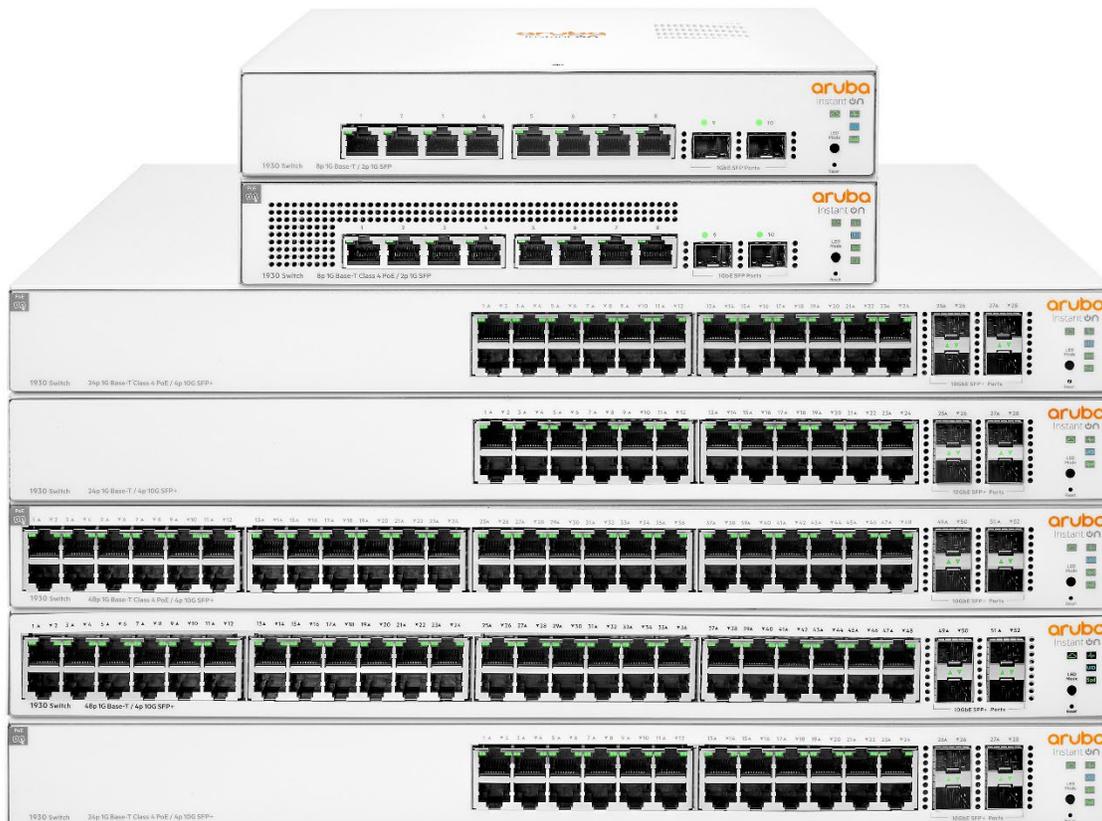
High-Performance, Smart-Managed Switches Designed with Small Businesses in Mind

Whether you own a cafe, a design firm or a tech startup, a reliable and secure network plays a critical role in the success of your business. And you need a network solution that gives you peace of mind, allowing you to focus on growing your business instead of managing problems with your network. Aruba Instant On makes it easy to keep network users happy, mobile and IoT devices connected, and your network secure.

The Aruba Instant On 1930 switches features advanced, smart-managed, fixed-configuration Gigabit switches designed for small businesses that are easy-to-deploy and affordable. They're made to handle today's bandwidth-heavy applications like voice and video conferencing, enabling consistent connectivity to enhance performance.

Using either the Instant On mobile app or the cloud-based web portal, you can quickly set up, monitor and manage the 1930 switch series from anywhere at any time. What's more, up to 30 W PoE power delivery is available out-of-the-box for your class 4 PoE devices, like access points, surveillance cameras and VoIP phones, all easily managed from the same platform.

Built-in security features protect your network from unauthorized access by allowing you to segment traffic and define access to each area of the network. And all of this is included in the price of the hardware – there are no hidden subscription or licensing fees.



Aruba Instant On 1930 Switches Family

Overview

Key Features

- Smart-managed layer 2+ Ethernet switch series ready to deploy in 8-, 24- and 48-port for non-PoE and Class 4 PoE models
 - PoE to power APs and IoT devices like IP phones, surveillance cameras and door locks
 - Two (2) dedicated 1G SFP fiber ports on 8-port models, and four (4) dedicated 1G/10G SFP+ fiber ports on 24-/48-port models to eliminate traffic bottlenecks across your network
 - Security controls let you define access in each area of your network, keeping your business data safe
 - Convenient mobile app and web- based GUI for set up, management and troubleshooting.
-



Standard Features

Simplicity at Its Best

- Plug-and-play switches that work together with Instant On APs right out of the box
 - Mobile app to easily setup, monitor and manage your network
-

Security You Can Count On

- Protect your network from unauthorized access with IEEE 802.1X and VLANs
 - Automatic denial-of-service (DOS) monitors and protects the network against malicious attacks
-

We've Got You Covered

- No extra licensing or subscription fees
 - Industry-leading limited lifetime warranty and support.
-

The Instant On Differentiators

Easy Setup and Management

The Aruba Instant On mobile app allows you to set up, manage, and monitor Instant On switches and access points directly from your phone. Within the app, you get guided step-by-step instructions to install Instant On devices to get your network up and running quickly – no technical expertise required. And cloud-based access allows you to access the network from anywhere, at any time.

Non-intrusive, Aesthetic Design

Aruba Instant On switches are designed to complement the sleek and clean look of the Instant On access points, and to blend discreetly into your site's environment. The 8-port models, as well as the 24- and 48-port non PoE models, are fan-less, making them ideal for quiet office deployments.

High Performance with Flexible Options

The series consists of four (4) Class 4 PoE switches, and three (3) non-PoE switches including 8- 24- and 48-port Gigabit Ethernet switches. The two (2) dedicated 1G SFP fiber ports on 8-port models, and four (4) dedicated 1G/10G SFP+ fiber ports on 24-/48-port models, ensure high performance and eliminate traffic bottlenecks across the network. Customizable features include basic Layer 2 features like VLANs and link aggregation, as well as advanced features such as Layer 3 IPv4 static routing, ACLs, and Spanning Tree Protocols, and IPv6 Host mode.

Optimized User Experience

The Aruba Instant On mobile app provides common workflows for Instant On switches and access points making it easier to configure, monitor and manage your network remotely without the need for additional hardware like cloud keys or VPN. You can also update firmware on your Instant On devices directly from the cloud whenever you want, from wherever you are.

Site inventory

The site inventory feature on the Instant On mobile app shows you all switches and AP's on a single screen, allowing you to quickly identify non-functioning devices and troubleshoot accordingly.

Multi-Site Management

The cloud-hosted web interface and mobile app make it easy to manage multiple sites, multiple networks, distributed deployments and multi-tenant deployments. Each site is logically separated and has its own configuration, statistics, guest portal, and admin read/write privileges.

Built-In Security

Built-in security features protect your network from external threats by blocking malware attacks and keeping unauthorized users off the network. Network traffic can be filtered and access restricted based on MAC and IP address.

No Hidden Fees

All features are included in the price of the hardware – there are no recurring subscription or licensing fees. Expert-level support and industry leading limited lifetime warranty are also included, along with chat support for the life of the product.



Standard Features

Management

Cloud-Based Management for Entire Network

The cloud-hosted web interface and mobile app make it easy to manage networks with Instant On APs and Switches.

Simple Local Web GUI Management

For management of individual switches, the intuitive Web GUI makes management simple, even for non-technical users. Supports up to five (5) HTTP and HTTP Secure (HTTPS) sessions.

Firmware Update

Provides notification of the latest firmware with the ability to schedule update at a preferred time through Instant On mobile app and cloud-based web portal.

Default DHCP Client Mode

Allows the switch to be directly connected to a network, enabling plug-and-play operation. In the absence of a DHCP server on the network, the switch falls back to the static address 192.168.1.1.

Port Mirroring

Enables traffic on a port or VLAN to be simultaneously sent to a network analyzer for monitoring.

Event Logging and Alerts

Provides detailed information for problem identification and resolution.

Account Management

Allows administrators to add, modify, delete and transfer management accounts and passwords for secure access to Instant cloud management solution.

Locator LED

Allows users to set the locator LED on a specific switch to either turn on, blink, or turn off; simplifies troubleshooting by making it easy to locate a particular switch within a rack of similar switches.

Schedule Configuration

Global Schedule feature can be applied to time-based ACLs, port or interface shutdown, or PoE power delivery; up to 3 schedules can be configured. PoE scheduling allows user to configure a specific day/time of the week (e.g. business hours) for Instant On switches to supply power to connected devices (e.g. surveillance cameras, access points etc.).

Quality of Service (QoS)

Traffic Prioritization

Provides time-sensitive packets (like VoIP and video) with priority over other traffic based on DSCP or IEEE 802.1p classification.

IEEE 802.1p/Q VLAN Tagging

Delivers data to devices based on the priority and type of traffic; supports IEEE 802.1Q.

Class of Service (CoS)

Sets the IEEE 802.1p/DSCP priority to queue mapping (4 queues). Supports strict priority queuing (SP) or weighted round robin (WRR) queuing. SP and WRR queuing can be configured on individual switch ports.

Advanced Classifier Based QoS

Classifies traffic using multiple match criteria based on Layer 2, 3, and 4 information.

Access Switching

SFP/SFP+ Fiber Connectivity

Provides fiber connections for uplinks and other connections across longer distances than copper cabling can support. SFP ports are in addition to available copper Ethernet ports, providing a higher total number of available ports. Two (2) SFP 1G ports available on 8-port models and four (4) SFP+ 1G/10G ports on 24-/48 port models.



Standard Features

Ethernet Alliance Certified Class 4 PoE (IEEE 802.3at)

Provides up to 30 W per port, which allows support of the class 4 PoE capable devices such as video IP phones, wireless access points, and advanced pan/tilt/zoom security cameras, as well as any 15.4 W IEEE 802.3af-compliant end device; mitigates the cost of additional electrical cabling and circuits that would otherwise be necessary in IP phone and WLAN deployments.

Auto-PoE Power Configuration

The switch automatically assigns the required power to a port for a PD device based on Link Layer Discovery Protocol (LLDP).

PoE Power Allocation

Support multiple methods (LLDP-MED automatic, class of PoE, or usage-based) to allocate PoE power for more efficient energy savings.

Auto MDI/MDI-X

Adjusts automatically for straight-through or crossover cables on all 10/100/1000 ports.

Network Security

TPM-Based Security

Includes a Trusted Platform Module (TPM) for secure hardware-based generation and storage of cryptographic keys used for secure connection to the Instant On cloud portal.

IEEE 802.1Q VLAN Support

Support for up to 256 VLANs with a VLAN ID range of 2-4093.

IEEE 802.1X Access Control

Authentication of network users on a per port basis prior to permitting network access. Port authentication includes RADIUS assigned VLAN, dynamic VLAN creation, guest VLAN or into an unauthenticated VLAN.

Automatic Denial-of-Service Protection

Monitors for malicious attacks and protects the network by blocking the attacks.

Packet Storm Protection

Protects against unknown unicast, broadcast and multicast storms with user-defined thresholds.

RADIUS

The switch supports RADIUS authentication with primary and backup server configuration.

Automatic VLAN Assignment — RADIUS Assigned VLANs

Automatically assigns users to the appropriate VLAN based on their identity and location.

RADIUS Accounting

A robust set of attributes and statistics are available for collecting information from the switch.

Management VLAN ID

Provides secure management access to administrators in the specified VLAN.

Link Flap Prevention

Minimizes the network disruption by automatically detecting and disabling ports that experience link flap events.



Standard Features

Performance and Efficiency

Energy Efficient Ethernet (EEE)

Compliant with IEEE 802.3az standard requirements to save energy during periods of low data activity.

Auto-Port Shut Down

The switch saves power by automatically shutting down power to inactive ports. Power is restored on a port upon link detection.

Energy Savings Status

The switch provides an estimated cumulative energy savings due to green Ethernet features being enabled.

Energy-Efficient Cooling

Includes variable speed fans operating only at the speed necessary to maintain operating temperature to reduce excess noise and power consumption.

Fan-Less Operation

Fan-less design for 8-port models, 24- and 48-port non-PoE models, making the switches ideal for office deployments.

Switching Features

IEEE 802.3x Flow Control

Provides a flow-throttling mechanism propagated through the network to prevent packet loss at a congested node.

Spanning Tree Protocol (STP)

Supports standard IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) for faster convergence, and IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP on local web).

Loop Protection

If the switch detects a loop, it disables the source port from forwarding data packets originating from the switch to avoid broadcast storms.

BPDU Filtering

Drops BPDU packets when STP is enabled globally but disabled on a specific port.

Jumbo Frame Support

Supports up to 9216 bytes frame size to improve the performance of large data transfers.

IGMP Snooping v1/v2

Improves network performance through multicast filtering, instead of flooding traffic on all ports.

Link Aggregation

Groups together multiple ports up to a maximum of eight (8) ports per trunk automatically using Link Aggregation Control Protocol (LACP), or manually, to form a high-bandwidth connection to the network backbone that helps prevent traffic bottlenecks. The 8-port models support 4 trunks, 24-port models support 8 trunks, and 48-port models support 16 trunks.

LLDP/LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)

Defines a standard extension of LLDP that stores values for parameters such as QoS and VLAN for automatic configuration of network devices such as IP phones.

Address Resolution Protocol (ARP)

The ARP table displays all of the IP addresses that have been resolved to MAC addresses, either dynamically or through static entry configuration.



Standard Features

Additional Features Accessed Through Local Web-Management Interface

Top Event Dashboard

Provides notifications for critical events and a quick access to the latest log events.

Quick Start-Up and VLAN Wizard

Enables automatic configuring of the initial settings such IP address, device information, and system time. VLAN wizard can be used for setting up initial VLAN IDs and port membership.

Access Control Lists (ACLs)

Enables network traffic filtering by creating an ACL, adds rules and matches criteria to an ACL, and applies the ACL to permit or deny on one or more interfaces or a VLAN. Supports for 50 inbound IPv4 and MAC ACLs with up to 480 ACEs.

IPv6 Host

Enables switches to be managed and deployed at the IPv6 network's edge.

Rate Limiting

Sets and enforces per-port ingress traffic limits based on percentages or packets per second.

Protected Ports

Ports in a port isolation group are restricted from forwarding Layer 2 traffic between ports in that group, providing data privacy and security.

SCP and TFTP File Transfer

Provides different mechanisms for secure file transfer through SCP (Secure Copy Protocol) or TFTP.

Dual Image Support

Provide independent primary and secondary software images for backup while upgrading.

User Account Management

Password strength checking and aging feature provides enhanced security to user account administration to the local web management interface.

Additionally, user account authentication can now be done via RADIUS to access the web-interface!

Secure Sockets Layer (SSL)

Encrypts all HTTP traffic, secures access to the local browser-based management of the switch.

SNMPv1, v2c, and v3

Facilitates remote management with SNMP management station that discovers and monitors the switch.

Remote Monitoring (RMON)

Provides advanced monitoring and reporting capabilities for statistics, history, alarms and events. RMON data is retrieved from the switch through a network management platform over SNMP.

Cable Diagnostic Tool

Provides the mechanism to detect and report potential cabling issues, such as cable opens or cable shorts on copper links, in addition to providing distance to the fault and total length of cable.



Standard Features

Warranty, Service and Support

Aruba Instant On Limited Lifetime Support provides 24X7 phone support for the first 90 days and chat support for the entire warranty period. Community support is included for the life of the product.

Refer to the Hewlett Packard Enterprise website at hpe.com/networking/services for details on the service-level descriptions and product numbers. For details about services and response times in your area, please contact your local Hewlett Packard Enterprise sales office.



Configuration Information

BTO Models

Rule #	Description	SKU
	Ion 1930	
1, 2	Aruba Instant On 1930 8G 2SFP Switch <ul style="list-style-type: none"> 8 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports 2 SFP 1000 Mbps ports (min=0 \ max=2 SFP Transceivers) 1U - Height (Desktop Model) 	JL680A
	Aruba Instant On 1930 8G 2SFP Switch <ul style="list-style-type: none"> No Localized Power Cord Selected 	JL680A#AC3
1, 2	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W Switch <ul style="list-style-type: none"> 8 RJ-45 autosensing 10/100/1000 Class 4 PoE ports 2 SFP 1000 Mbps ports (min=0 \ max=2 SFP Transceivers) 1U - Height 	JL681A
	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W Switch <ul style="list-style-type: none"> C15 PDU Jumper Cord (NA/MX/TW/JP) 	JL681A#B2B
	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W Switch <ul style="list-style-type: none"> C15 PDU Jumper Cord (ROW) 	JL681A#B2C
	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W Switch <ul style="list-style-type: none"> No Localized Power Cord Selected 	JL681A#AC3
1, 2, 3	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ Switch <ul style="list-style-type: none"> 24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports 4 SFP/SFP+ 1000/10000 Mbps ports (min=0 \ max=4 SFP/SFP+ Transceivers) 1U - Height 	JL682A
	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ Switch <ul style="list-style-type: none"> C15 PDU Jumper Cord (NA/MX/TW/JP) 	JL682A#B2B
	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ Switch <ul style="list-style-type: none"> C15 PDU Jumper Cord (ROW) 	JL682A#B2C
	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ Switch <ul style="list-style-type: none"> No Localized Power Cord Selected 	JL682A#AC3
1, 2, 3	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W Switch <ul style="list-style-type: none"> 24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 Class 4 PoE ports 4 SFP/SFP+ 1000/10000 Mbps ports (min=0 \ max=4 SFP/SFP+ Transceivers) 1U - Height 	JL683B
	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W Switch <ul style="list-style-type: none"> C15 PDU Jumper Cord (NA/MX/TW/JP) 	JL683B#B2B
	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W Switch <ul style="list-style-type: none"> C15 PDU Jumper Cord (ROW) 	JL683B#B2B
	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W Switch <ul style="list-style-type: none"> No Localized Power Cord Selected 	JL683B#AC3
1, 2, 3	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W Switch <ul style="list-style-type: none"> 24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 Class 4 PoE ports 4 SFP/SFP+ 1000/10000 Mbps ports (min=0 \ max=4 SFP/SFP+ Transceivers) 1U - Height 	JL684B
	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W Switch <ul style="list-style-type: none"> C15 PDU Jumper Cord (NA/MX/TW/JP) 	JL684B#B2B

Configuration Information

	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W Switch	JL684B#B2C
	<ul style="list-style-type: none"> • C15 PDU Jumper Cord (ROW) 	
	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W Switch	JL684B#AC3
	<ul style="list-style-type: none"> • No Localized Power Cord Selected 	
1, 2, 3	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ Switch	JL685B
	<ul style="list-style-type: none"> • 48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports • 4 SFP/SFP+ 1000/10000 Mbps ports (min=0 \ max=4 SFP/SFP+ Transceivers) • 1U - Height 	
	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ Switch	JL685A#B2B
	<ul style="list-style-type: none"> • C15 PDU Jumper Cord (NA/MX/TW/JP) 	
	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ Switch	JL685A#B2C
	<ul style="list-style-type: none"> • C15 PDU Jumper Cord (ROW) 	
	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ Switch	JL685A#AC3
	<ul style="list-style-type: none"> • No Localized Power Cord Selected 	
1, 2, 3	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W Switch	JL686B
	<ul style="list-style-type: none"> • 48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 Class 4 PoE ports • 4 SFP/SFP+ 1000/10000 Mbps ports (min=0 \ max=4 SFP/SFP+ Transceivers) • 1U - Height 	
	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W Switch	JL686B#B2B
	<ul style="list-style-type: none"> • C15 PDU Jumper Cord (NA/MX/TW/JP) 	
	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W Switch	JL686B#B2C
	<ul style="list-style-type: none"> • C15 PDU Jumper Cord (ROW) 	
	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W Switch	JL686B#AC3
	<ul style="list-style-type: none"> • No Localized Power Cord Selected 	

Configuration Rules

Rule #	Description	SKU
1	Localization (Wall Power Cord) required on orders without B2B or B2C (PDU Power Cord). (See HPN Localization Menu)	
2	The following Transceivers install into this switch:	
	Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver	R9D16A
	Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	R9D17A
	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver	J4859D
3	The following Transceivers install into this switch:	
	Aruba Instant On 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver	R9D18A
	Aruba 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver	J9150D
	Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver	J9151E
	Aruba Instant On 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable	R9D19A
	Aruba Instant On 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable	R9D20A

- Notes:**
- Drop down under power supply should offer the following options and results:
Switch/Router to PDU Power Cord - B2B in NA, Mexico, Taiwan, and Japan or B2C ROW.
Switch/Router/Power Supply to Wall Power Cord - Localized Option
No Localized Power Cord Selected - AC3 Option.
 - OCA Only Model Selection Form - Aruba > Instant On > Switches: 1930 Switch Series



Configuration Information

Transceivers

Remarks	Description	SKU
	SFP Transceivers	
	Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver	R9D16A
	Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	R9D17A
	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver	J4859D
	SFP+ Transceivers	
	Aruba Instant On 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver	R9D18A
	Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver	J9151E
	Aruba Instant On 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable	R9D19A
	Aruba Instant On 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable	R9D20A



Technical Specifications

Aruba Instant On 1930 8G 2SFP Switch (JL680A)		
I/O Ports and Slots	8 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 SFP 1GbE ports	
Physical Characteristics	Dimensions	10(w) x 6.28(d) x 1.73(h) in (25.4 x 15.95 x 4.39 cm) (1U height)
	Weight	2.55 lb (0.82 kg)
Processor and Memory	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5 MB	
Packet Buffer	1.5 MB	
Performance	100 Mb latency	< 5.2 uSec
	1000 Mb latency	< 3.0 uSec
	10000 Mb latency	n/a
	Throughput (Mpps)	14.88 Mpps
	Capacity	20 Gbps
	Routing table size (# of static entries)	32
	MAC address table size (# of entries)	8,000
	Reliability MTBF (years)	178
Environment	Operating temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
	Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C)
	Non-operating temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
	Non-operating relative humidity	15% to 95% @ 140°F (60°C)
	Altitude	Up to 10,000ft (3.048 Km)
	Acoustic¹	Fanless
Notes: ¹ Acoustics measured in 23°C semi-anechoic chamber with a loading of 100% traffic and 50% PoE on all ports. Measured in accordance with ISO 7779. Declared in accordance with ECMA-109:2010. Values presented are the Declared A-Weighted Sound Power Level (LWAd) and the mean Bystander A-Weighted Sound Pressure Level (LpAm)		
Electrical Characteristics	Frequency	50-60 Hz
	AC voltage	100-240V
	Current	0.2 A
	Maximum power rating	11.0 W
	Idle power	6.2 W
	PoE power	n/a
	Power supply	External power adapter (included)
Safety	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	
Emissions	VCCI-CISPR 32, Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 6 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Class A	
Immunity	Generic	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Radiated	IEC 61000-4-3
	EFT/Burst	IEC 61000-4-4
	Surge	IEC 61000-4-5
	Conducted	IEC 61000-4-6
	Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	

Technical Specifications

	Harmonics	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
	Flicker	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
Device Management	Aruba Instant On Cloud; Web browser; SNMP Manager	
Mounting	Supports table-top mounting Supports wall-mounting with ports facing either up or down Supports under-table mounting using base surface mounting holes	
Transceivers	Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D) Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (R9D17A)	

Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W Switch (JL681A)

I/O Ports and Slots	8 RJ-45 autosensing 10/100/1000 Class 4 PoE ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only	
	2 SFP 1GbE ports	
Physical Characteristics	Dimensions	10(w) x 6.28(d) x 1.73(h) in (25.4 x 15.95 x 4.39 cm) (1U height)
	Weight	7.21 lb (1.16 kg)
Processor and Memory	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5 MB	
Packet Buffer	1.5 MB	
Performance	100 Mb latency	< 5.2 uSec
	1000 Mb latency	< 3.0 uSec
	10000 Mb latency	n/a
	Throughput (Mpps)	14.88 Mpps
	Capacity	20 Gbps
	Routing table size (# of static entries)	32
	MAC address table size (# of entries)	8,000
	Reliability MTBF (years)	95
Environment	Operating temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
	Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C)
	Non-operating temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
	Non-operating relative humidity	15% to 95% @ 140°F (60°C)
	Altitude	Up to 10,000ft (3.048 Km)
	Acoustic¹	Fanless
	Notes: ¹ Acoustics measured in 23°C semi-anechoic chamber with a loading of 100% traffic and 50% PoE on all ports. Measured in accordance with ISO 7779. Declared in accordance with ECMA-109:2010. Values presented are the Declared A-Weighted Sound Power Level (LWAd) and the mean Bystander A-Weighted Sound Pressure Level (LpAm)	
Electrical Characteristics	Frequency	50-60 Hz
	AC voltage	100 - 127 / 200 - 240 VAC
	Current	0.8 A/1.6 A
	Maximum power rating	150.2 W
	Idle power	11.7 W
	PoE power	124 W Class 4 PoE
	Power supply	Internal power supply
Safety	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	

Technical Specifications

Emissions	VCCI-CISPR 32, Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 6 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Class A	
Immunity	Generic	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Radiated	IEC 61000-4-3
	EFT/Burst	IEC 61000-4-4
	Surge	IEC 61000-4-5
	Conducted	IEC 61000-4-6
	Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8
	Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11
	Harmonics	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
	Flicker	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
Device Management	Aruba Instant On Cloud; Web browser; SNMP Manager	
Mounting	Mounts in an EIA standard 19 in. telco rack or equipment cabinet. 2-post rack kit included Supports table-top mounting Supports rackmounting Supports wall-mounting with ports facing either up or down Supports under-table mounting using the brackets provided Supports under-table mounting using base surface mounting holes	
Transceivers	Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D) Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (R9D17A)	

Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ Switch (JL682A)		
I/O Ports and Slots	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports	
Physical Characteristics	Dimensions	17.42(w) x 8.72(d) x 1.73(h) in (44.25 x 22.15 x 4.39 cm) (1U height)
	Weight	5.32 lb (2.41 kg)
Processor and Memory	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5 MB	
Packet Buffer	1.5 MB	
Performance	100 Mb latency	< 4.7 uSec
	1000 Mb latency	< 2.4 uSec
	10000 Mb latency	< 1.3 uSec
	Throughput (Mpps)	95.23 Mpps
	Capacity	128 Gbps
	Routing table size (# of static entries)	32
	MAC address table size (# of entries)	16,000
	Reliability MTBF (years)	158



Technical Specifications

Environment	Operating temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
	Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C)
	Non-operating temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
	Non-operating relative humidity	15% to 95% @ 140°F (60°C)
	Altitude	Up to 10,000ft (3.048 Km)
	Acoustic¹	Fanless
		Notes: ¹ Acoustics measured in 23°C semi-anechoic chamber with a loading of 100% traffic and 50% PoE on all ports. Measured in accordance with ISO 7779. Declared in accordance with ECMA-109:2010. Values presented are the Declared A-Weighted Sound Power Level (LWAd) and the mean Bystander A-Weighted Sound Pressure Level (LpAm)
Electrical Characteristics	Frequency	50-60 Hz
	AC voltage	100-240V
	Current	0.5 A /0.3 A
	Maximum power rating	22.6 W
	Idle power	9.3 W
	PoE power	n/a
	Power supply	Internal power supply
Safety	UL 60950-1; IEC 60950-1;EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	
Emissions	VCCI-CISPR 32, Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 6 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Class A	
Immunity	Generic	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Radiated	IEC 61000-4-3
	EFT/Burst	IEC 61000-4-4
	Surge	IEC 61000-4-5
	Conducted	IEC 61000-4-6
	Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8
	Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11
	Harmonics	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
Flicker	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3	
Device Management	Aruba Instant On Cloud; Web browser; SNMP Manager	
Mounting	Mounts in an EIA standard 19 in. telco rack or equipment cabinet. 2-post rack kit included Supports table-top mounting Supports rackmounting Supports wall-mounting with ports facing either up or down Supports under-table mounting using the brackets provided Must be mounted top surface up. To prevent possible impact to longterm reliability, product should not be mounted	
Transceivers	Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D) Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (R9D17A) Aruba Instant On 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver (R9D18A) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver (J9151E) Aruba Instant On 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC (R9D19A) Aruba Instant On 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC (R9D20A)	

Technical Specifications

Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W Switch (JL683B)		
I/O Ports and Slots	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 Class 4 PoE ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports	
Physical Characteristics	Dimensions	17.42(w) x 10.42(d) x 1.73(h) in (44.25 x 26.47 x 4.39 cm) (1U height)
	Weight	7.69lb (3.49kg)
Processor and Memory	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5 MB	
Packet Buffer	1.5 MB	
Performance	100 Mb latency	< 4.7 uSec
	1000 Mb latency	<2.4 uSec
	10000 Mb latency	<1.3 uSec
	Throughput (Mpps)	95.23 Mpps
	Capacity	128 Gbps
	Routing table size (# of static entries)	32
	MAC address table size (# of entries)	16,000
	Reliability MTBF (years)	76
Environment	Operating temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
	Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C)
	Non-operating temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
	Non-operating relative humidity	15% to 95% @ 140°F (60°C)
	Altitude	Up to 10,000ft (3.048 Km)
	Acoustic¹	LWAd = 3.9 Bel LpAm (Bystander) = 25 dB
	Notes: ¹ Acoustics measured in 23°C semi-anechoic chamber with a loading of 100% traffic and 50% PoE on all ports. Measured in accordance with ISO 7779. Declared in accordance with ECMA-109:2010. Values presented are the Declared A-Weighted Sound Power Level (LWAd) and the mean Bystander A-Weighted Sound Pressure Level (LpAm)	
Electrical Characteristics	Frequency	50-60 Hz
	AC voltage	100 - 127 / 200 - 240 VAC
	Current	2.8 A/1.4 A
	Maximum power rating	248.7W
	Idle power	19.7W
	PoE power	195 W Class 4 PoE
	Power supply	Internal power supply
Safety	UL 60950-1; IEC 60950-1;EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	
Emissions	VCCI-CISPR 32, Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 6 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Class A	
Immunity	Generic	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Radiated	IEC 61000-4-3
	EFT/Burst	IEC 61000-4-4
	Surge	IEC 61000-4-5
	Conducted	IEC 61000-4-6
	Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8

Technical Specifications

	Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11
	Harmonics	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
	Flicker	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
Device Management	Aruba Instant On Cloud; Web browser; SNMP Manager	
Mounting	Mounts in an EIA standard 19 in. telco rack or equipment cabinet. 2-post rack kit included Supports table-top mounting Supports rackmounting Supports wall-mounting with ports facing either up or down Supports under-table mounting using the brackets provided	
Transceivers	Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D) Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (R9D17A) Aruba Instant On 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver (R9D18A) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver (J9151E) Aruba Instant On 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC (R9D19A) Aruba Instant On 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC (R9D20A)	

Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W Switch (JL684B)

I/O Ports and Slots	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 Class 4 PoE ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports	
Physical Characteristics	Dimensions	17.42(w) x 10.42(d) x 1.73(h) in (44.25 x 26.47 x 4.39 cm) (1U height)
	Weight	8.23 lb (3.73 kg)
Processor and Memory	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5 MB	
Memory And Flash	512 MB SDRAM 256 MB flash	
Packet Buffer	1.5 MB	
Performance	100 Mb latency	< 4.7 uSec
	1000 Mb latency	< 2.4 uSec
	10000 Mb latency	< 1.3 uSec
	Throughput (Mpps)	95.23 Mpps
	Capacity	128 Gbps
	Routing table size (# of static entries)	32
	MAC address table size (# of entries)	16,000
	Reliability MTBF (years)	71
Environment	Operating temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
	Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C)
	Non-operating temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
	Non-operating relative humidity	15% to 95% @ 140°F (60°C)
	Altitude	Up to 10,000ft (3.048 Km)
	Acoustic¹	LWAd = 4.0 Bel LpAm (Bystander) = 24 dB
	Notes: ¹ Acoustics measured in 23°C semi-anechoic chamber with a loading of 100% traffic and 50% PoE on all ports. Measured in accordance with ISO 7779. Declared in accordance with ECMA-109:2010. Values presented are the Declared A-Weighted Sound Power Level (LWAd) and the mean Bystander A-Weighted Sound Pressure Level (LpAm)	

Technical Specifications

Electrical Characteristics	Frequency	50-60 Hz
	AC voltage	100 - 127 / 200 - 240 VAC
	Current	4.9 A/2.4 A
	Maximum power rating	440.4W
	Idle power	20.3W
	PoE power	370 W Class 4 PoE
	Power supply	Internal power supply
Safety	UL 60950-1; IEC 60950-1;EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	
Emissions	VCCI-CISPR 32, Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 6 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Class A	
Immunity	Generic	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Radiated	IEC 61000-4-3
	EFT/Burst	IEC 61000-4-4
	Surge	IEC 61000-4-5
	Conducted	IEC 61000-4-6
	Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8
	Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11
	Harmonics	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
	Flicker	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
Device Management	Aruba Instant On Cloud; Web browser; SNMP Manager	
Mounting	Mounts in an EIA standard 19 in. telco rack or equipment cabinet. 2-post rack kit included Supports table-top mounting Supports rackmounting Supports wall-mounting with ports facing either up or down Supports under-table mounting using the brackets provided	
Transceivers	Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D) Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (R9D17A) Aruba Instant On 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver (R9D18A) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver (J9151E)	

Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ Switch (JL685A)

I/O Ports and Slots	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only	
	4 SFP+ 1/10GbE ports	
Physical Characteristics	Dimensions	17.42(w) x 11.12(d) x 1.73(h) in (44.25 x 28.24 x 4.39 cm) (1U height)
	Weight	6.91 lb (3.13 kg)
CPU	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz	
Memory And Flash	512 MB SDRAM	
	256 MB flash	
Packet Buffer	1.5 MB	
Performance	100 Mb latency	< 4.5 uSec
	1000 Mb latency	<2.2 uSec
	10000 Mb latency	<1.2 uSec
	Throughput (Mpps)	130.95 Mpps



Technical Specifications

	Capacity	176 Gbps
	Routing table size (# of static entries)	32
	MAC address table size (# of entries)	16,000
	Reliability MTBF (years)	114
Environment	Operating temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
	Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C)
	Non-operating temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
	Non-operating relative humidity	15% to 95% @ 140°F (60°C)
	Altitude	Up to 10,000ft (3.048 Km)
	Acoustic¹	Fanless
		Notes: ¹ Acoustics measured in 23°C semi-anechoic chamber with a loading of 100% traffic and 50% PoE on all ports. Measured in accordance with ISO 7779. Declared in accordance with ECMA-109:2010. Values presented are the Declared A-Weighted Sound Power Level (LWAd) and the mean Bystander A-Weighted Sound Pressure Level (LpAm)
Electrical Characteristics	Frequency	50-60 Hz
	AC voltage	100 - 127 / 200 - 240 VAC
	Current	.8 A/.5 A
	Maximum power rating	36.9 W
	Idle power	16.8 W
	PoE power	n/a
	Power supply	Internal power supply
Safety	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	
Emissions	VCCI-CISPR 32, Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 6 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Class A	
Immunity	Generic	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Radiated	IEC 61000-4-3
	EFT/Burst	IEC 61000-4-4
	Surge	IEC 61000-4-5
	Conducted	IEC 61000-4-6
	Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8
	Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11
	Harmonics	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
Flicker	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3	
Device Management	Aruba Instant On Cloud; Web browser; SNMP Manager	
Mounting	Mounts in an EIA standard 19 in. telco rack or equipment cabinet. 2-post rack kit included Supports table-top mounting Supports rackmounting Supports wall-mounting with ports facing either up or down Supports under-table mounting using the brackets provided Must be mounted top surface up. To prevent possible impact to longterm reliability, product should not be mounted upside-down	
Transceivers	Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D) Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (R9D17A) Aruba Instant On 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver (R9D18A) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver (J9151E)	

Technical Specifications

Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W Switch (JL686B)		
I/O Ports and Slots	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 Class 4 PoE ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only	
	4 SFP+ 1/10GbE ports	
Physical Characteristics	Dimensions	17.42(w) x 12.7(d) x 1.73(h) in (44.25 x 32.26 x 4.39 cm) (1U height)
	Weight	10.12 lb (4.59 kg)
CPU	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz	
Memory And Flash	512 MB SDRAM 256 MB flash	
Packet Buffer	1.5 MB	
Performance	100 Mb latency	< 4.5 uSec
	1000 Mb latency	<2.2 uSec
	10000 Mb latency	<1.2 uSec
	Throughput (Mpps)	130.95 Mpps
	Capacity	176 Gbps
	Routing table size (# of static entries)	32
	MAC address table size (# of entries)	16,000
	Reliability MTBF (years)	114
Environment	Operating temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
	Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C)
	Non-operating temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
	Non-operating relative humidity	15% to 95% @ 140°F (60°C)
	Altitude	Up to 10,000ft (3.048 Km)
	Acoustic¹	LWAd = 3.7 Bel LpAm (Bystander) = 29 dB
	Notes: ¹ Acoustics measured in 23°C semi-anechoic chamber with a loading of 100% traffic and 50% PoE on all ports. Measured in accordance with ISO 7779. Declared in accordance with ECMA-109:2010. Values presented are the Declared A-Weighted Sound Power Level (LWAd) and the mean Bystander A-Weighted Sound Pressure Level (LpAm)	
Electrical Characteristics	Frequency	50-60 Hz
	AC voltage	100 - 127 / 200 - 240 VAC
	Current	5.2 A/2.6 A
	Maximum power rating	465.6W
	Idle power	38.3W
	PoE power	370 W Class 4 PoE
	Power supply	Internal power supply
Safety	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	
Emissions	VCCI-CISPR 32, Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 6 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Class A	



Technical Specifications

Immunity	Generic	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Radiated	IEC 61000-4-3
	EFT/Burst	IEC 61000-4-4
	Surge	IEC 61000-4-5
	Conducted	IEC 61000-4-6
	Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8
	Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11
	Harmonics	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
	Flicker	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
Device Management	Aruba Instant On Cloud; Web browser; SNMP Manager	
Mounting	Mounts in an EIA standard 19 in. telco rack or equipment cabinet. 2-post rack kit included Supports table-top mounting Supports rackmounting Supports wall-mounting with ports facing either up or down Supports under-table mounting using the brackets provided	
Transceivers	Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D) Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (R9D17A) Aruba Instant On 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver (R9D18A) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver (J9151E)	



Technical Specifications

Standards and Protocols (applies to all products in series)

- IEEE 802.3 10BASE-T
 - IEEE 802.3u 100BASE-TX
 - IEEE 802.3ab 1000BASE-T
 - IEEE 802.3z 1000BASE-X
 - IEEE 802.2af PoE 1 (PoE models only)
 - IEEE 802.3at PoE 1 (PoE models only)
 - IEEE 802.3x Flow control
 - IEEE 802.1Q VLANs
 - IEEE 802.1p Priority
 - IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
 - IEEE 802.1X Port Access Authentication
 - IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
 - IEEE 802.1D: Spanning Tree Protocol
 - IEEE 802.1W: Rapid Spanning Tree Protocol
 - IEEE 802.1S: Multiple Spanning Tree Protocol
 - IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
 - Denial of service protection
 - CPU DoS protection
-



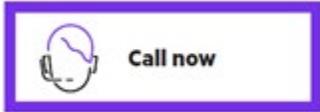
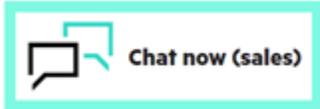
Summary of Changes

Date	Version History	Action	Description of Change
03-Oct-2022	Version 6	Changed	Standard Features, Configuration Information and Technical Specifications sections were updated.
01-Aug-2022	Version 5	Changed	Configuration Information and Technical Specifications sections were updated.
04-Apr-2022	Version 4	Changed	Configuration Information and Technical Specifications sections were updated.
07-Feb-2022	Version 3	Changed	Configuration Information and Technical Specifications sections were updated.
15-Jun-2020	Version 2	Changed	Configuration Information section was updated.
01-Jun-2020	Version 1	New	New QuickSpecs



Copyright

Make the right purchase decision.
Contact our presales specialists.



© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for Hewlett Packard Enterprise products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. Hewlett Packard Enterprise shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

To learn more, visit: <http://www.hpe.com/networking>

a50000620enw - 16612 - Worldwide - V6 - 03-October-2022