

# IRD-SW-3218FP | Switch PoE Gerenciável L2+, 16 Portas Gigabit com 2 Portas SFP

- **Capacidade PoE+:** 16 portas PoE+ com suporte a 802.3af/at, fornecendo até 30W por porta e um total de 250W.
- **Flexibilidade de Conexão:** 16 portas Gigabit Ethernet e 2 portas SFP para fibra, garantindo conectividade confiável para dispositivos de rede.
- **Gerenciamento Avançado:** Gerenciamento de rede unificado com suporte a CLI, SNMP, Web e Console.
- **Qualidade de Serviço (QoS):** Suporte a 8 filas de prioridade por porta para controle de tráfego eficiente.
- **Segurança Completa:** Proteção com IEEE 802.1X, ACL customizado, VLAN privada e diversas funções de segurança.
- **Eficiência Operacional:** Tecnologia de economia de energia IEEE 802.3az e design com armazenamento e encaminhamento.
- **Diagnóstico e Monitoramento:** Suporte a SNMP, RMON, espelhamento de porta e detecção de falhas via Digital Diagnostic Monitoring (DDM).



L2+

16xGE

2 x SFP

Fonte interna



## Introdução

O **IRD-SW-3218FP** é um switch gerenciável de camada 2+ com 16 portas Gigabit RJ45 e 2 portas SFP de fibra, ideal para redes corporativas de alto desempenho. Com suporte a PoE+ (802.3af/at) em todas as portas RJ45, ele entrega até 30W por porta e um total de 250W, sendo uma solução versátil para conectar dispositivos como câmeras IP, pontos de acesso sem fio e telefones VoIP. Este switch é equipado com uma gama completa de funcionalidades de gerenciamento e segurança, oferecendo alto throughput e flexibilidade para uma rede de última geração, seja para edge workgroups ou para servir como backbone em pequenas redes.

## Especificações Técnicas

### Conectividade

- Portas Ethernet: 16 portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps com PoE+.
- Portas SFP: 2 portas SFP de 1 Gbps para conexão de fibra.
- Porta Console: 1x RJ45 Console.

### Padrões e Protocolos

- Padrões IEEE: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3af, 802.3at, 802.3az.
- Protocolos de Camada 2 e 3: Suporte a IPv4/IPv6, ARP dinâmico, Link Aggregation, STP/RSTP/MSTP, ERPS, VLAN.

### Desempenho

- Capacidade de Comutação: 36 Gbps.
- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 26.784 Mpps.
- Tabela MAC: Suporta até 8.000 endereços.
- Buffer de Pacotes: 4.1 Mbit.
- Jumbo Frame: Até 10 KB.

### PoE (Power over Ethernet)

- Total de Potência PoE: 250W.
- Máximo por Porta: 30W.
- Padrão: IEEE 802.3af/at (PoE+).
- Definição de Pinos PoE: 1/2(+), 3/6(-).

### Recursos de Gerenciamento e Diagnóstico

- Gerenciamento: CLI, Console, Web, SNMP v1/v2/v3.
- Monitoramento: Espelhamento de porta Many-to-One, UDLD, RMON (History, Statistics, Alarms e Events), System Log.
- Diagnóstico de Rede: Diagnóstico de cabo, DDM (Digital Diagnostic Monitoring), Syslog, SNMP.

### Alimentação

- Fonte: AC 100~240V, 50/60Hz.
- Cabo de Alimentação Padrão NBR 14136 (incluso)

**Ambiente Operacional**

- Temperatura de Operação: 0°C a 45°C.
- Temperatura de Armazenamento: -40°C a 70°C.
- Umidade de Operação: 10% a 90% (sem condensação).
- Umidade de Armazenamento: 5% a 95% (sem condensação).

**Tamanho e Instalação**

- Dimensões: 440 mm x 190 mm x 44,5 mm.
- Montagem: Montável em rack padrão de 19 polegadas (1U).

**Qualidade de Serviço (QoS)**

- Filas de Prioridade: 8 filas por porta.
- Classificação de Tráfego: Baseada em porta, VLAN, ACL, TOS, DSCP.
- Métodos de Agendamento: WRR, WFQ, WRR+SP, WFQ+SP.

**Segurança**

- IEEE 802.1X: Suporte para autenticação de rede, VLAN de convidados, autenticação baseada em portas e dispositivos.
- Port Security: Limite de número de endereços MAC por porta, Port Isolation.
- Outros Recursos: DHCP Snooping, IP/MAC/Port Binding, DoS Prevention, autenticação via RADIUS e TACACS+.

**VLANs**

- VLANs Estáticas: Suporte a até 4096 VLANs.
- VLANs Avançadas: QinQ, VLAN com base em MAC e Protocolo, VLAN Privada, Voice VLAN, GVRP.

**Multicast**

- IGMP Snooping: Suporte para IGMP v1, v2, v3.
- MLD Snooping: Suporte a MLD v1 e v2.
- Multicast VLAN Registration (MVR): Permite otimização de tráfego multicast em VLANs.

**Recursos Adicionais**

- Storm Control: Controle de broadcast, multicast e unicast desconhecido.
- Agregação de Links: IEEE 802.3ad com LACP.
- Discovery Protocols: LLDP e LLDP-MED (segundo ANSI/TIA-1057).
- Espelhamento Remoto: RSPAN (Remote Port Mirroring) para análise de tráfego de redes remotas.

**Aplicações e Benefícios**

O **IRD-SW-3218FP** é ideal para ambientes que exigem alta capacidade de PoE, controle avançado de tráfego e segurança robusta. Ele é adequado para:

- Redes Corporativas: Conecte câmeras IP, pontos de acesso Wi-Fi, e telefones VoIP com PoE+ e obtenha monitoramento centralizado de rede.
- Gerenciamento Unificado: Configuração e diagnóstico simplificados através de interfaces CLI, Web e SNMP.
- Redes de Alta Densidade: Com 16 portas Gigabit e capacidade de roteamento e controle de VLANs, ele se adapta perfeitamente a redes de escritórios, escolas, ou instalações de médio porte.



República Federativa do Brasil  
Agência Nacional de Telecomunicações

## Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **02104-25-17711**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **23/04/2025**

Fabricante:

**CNPJ:10.402.061/0001-39**

**IRD PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA**

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº MODERNA-4968/24, emitido pelo **Moderna Tecnologia LTDA**. Esta homologação é expedida em nome do fabricante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

**Equipamento de Rede de Dados - III**

Modelo - Nome Comercial (s):

**IRD-SW-3210FP /IRD-SW-3218FP /IRD-SW-3226FP /IRD-SW-3428FCP /IRD-SW-3428FP /IRD-SW-3654FP**

Características técnicas básicas:

Equipamento utilizado em redes Ethernet.

Observações:

**Não estão cobertos por este certificado módulos de interface, de emissão de RF e outros protocolos de sinalização passíveis de homologação, ainda que especificados em documentos técnicos do produto. Caso estes venham a ser fornecidos ou utilizados será obrigatória sua certificação e homologação.**

**Produto comercializado com a marca IRD.Net**

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

**As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. ([www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)).**

Secundino da Costa Lemos

Gerente de Certificação e Numeração - substituto

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,  
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province  
www.junantest.com



# SDoC's Compliance Information Statement

No: JAT25032502524FC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda  
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340  
BRAZIL  
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda  
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340  
BRAZIL  
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches  
Trade Mark : IRD.Net  
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following requirement of 47 CFR of PART 15.

The assessment of compliance of the product with the requirements relating to FCC rules was based on the following standards and procedure:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
<b>FCC Part 15, Subpart B:2017</b> <b>ANSI C63.4:2014</b>	<b>JAT25032502524FR-1</b>

This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This verification is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this verification is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo.



(Manager)

March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,  
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province  
[www.junantest.com](http://www.junantest.com)



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,  
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,  
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,  
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,  
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP, IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,  
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,  
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,  
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,  
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,  
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,  
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,  
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,  
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,  
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,  
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,  
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,  
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,  
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,  
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,  
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,  
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,  
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province  
www.junantest.com



# CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25032502524SC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda  
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340  
BRAZIL  
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda  
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340  
BRAZIL  
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches  
Trade Mark : IRD.Net  
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

**Low Voltage Directive 2014/35/EU**

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020	JAT25032502524SR-1

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo. The CE marking may only be used if all the relevant and effective European Directive are applicable.



March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,  
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province  
[www.junantest.com](http://www.junantest.com)



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,  
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,  
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,  
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,  
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP, IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,  
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,  
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,  
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,  
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,  
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,  
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,  
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,  
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,  
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,  
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,  
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,  
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,  
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,  
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,  
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,  
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,  
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province  
www.junantest.com



# CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25032502524RC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda  
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340  
BRAZIL  
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda  
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340  
BRAZIL  
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches  
Trade Mark : IRD.Net  
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

**RoHS Directive 2011/65/EU & (EU) 2015/863 & (EU) 2017/2102**

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
<b>IEC 62321-1:2013, IEC 62321-2:2013 IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-3-2:2020 IEC 62321-4:2013, IEC 62321-5:2013 IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1: 2015 IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017</b>	<b>JAT25032502524RR-1</b>

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo.

# RoHS



(Manager)  
March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,  
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province  
[www.junantest.com](http://www.junantest.com)



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,  
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,  
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,  
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,  
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP, IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,  
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,  
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,  
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,  
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,  
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,  
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,  
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,  
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,  
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,  
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,  
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,  
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,  
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,  
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,  
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,  
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,  
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province  
www.junantest.com



# CERTIFICATE OF CONFORMITY

No: JAT25032502524EC-1

Applicant : IRD Produtos de Informática Ltda  
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340  
BRAZIL  
Manufacturer : IRD Produtos de Informática Ltda  
Address : RUA MARIA LOPES BORBA, 474 NAVEGANTES-SC 88370340  
BRAZIL  
EUT : Unmanaged/Managed Ethernet Switches  
Trade Mark : IRD.Net  
M/N : See model list

The submitted sample of the above equipment has been tested and found to comply with the following European Directive:

**Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU**

The standard(s) used for showing compliance with the essential requirements:

Applicable Standard(s)	Test Report(s) Number
<b>EN 55032:2015+A11:2020</b> <b>EN 55035:2017+A11:2020</b> <b>EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021</b> <b>EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01</b>	<b>JAT25032502524ER-1</b>

This certificate is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This certificate is based on an evaluation of one sample of above mentioned product. It does not imply assessment of the production of the product. Without the written approval of Dongguan Jun'an Testing & Certification Co., Ltd., this certificate is not permitted to be reproduced, except in full. It is not permitted to use the test lab's logo. The CE marking may only be used if all the relevant and effective European Directive are applicable.



(Manager)

March 23, 2025

Room 303, Building 1, No.316, Renzhou Road,  
Shatian Town, Dongguan City, Guangdong Province  
[www.junantest.com](http://www.junantest.com)



Model list:

IRD-SW-1006P, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1010P, IRD-SW-1212FP,  
IRD-SW-1119FP-SW, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1006P-SW, IRD-SW-1212FP-SW,  
IRD-SW-1220FP-SW, IRD-SW-1127FP-VR, IRD-SW-1228FP-SW, IRD-SW-1008P,  
IRD-SW-1210FP-L, IRD-SW-1210FP, IRD-SW-1218FP, IRD-SW-1226FP,  
IRD-SW-1428FCP, IRD-SW-1250FP, IRD-SW-1008, IRD-SW-1210F-L, IRD-SW-1210F,  
IRD-SW-1016, IRD-SW-1218F, IRD-SW-1024, IRD-SW-1226F, IRD-SW-1428FC,  
IRD-SW-1250F, IRD-SW-2008P, IRD-SW-2210FP-L, IRD-SW-2210FP, IRD-SW-2218FP,  
IRD-SW-2226FP, IRD-SW-2428FCP, IRD-SW-2008, IRD-SW-2210F, IRD-SW-2210F-E,  
IRD-SW-2016-E, IRD-SW-2218F-E, IRD-SW-2024, IRD-SW-2226F, IRD-SW-2428FC,  
IRD-SW-3210FP, IRD-SW-3218FP, IRD-SW-3226FP, IRD-SW-3428FCP, IRD-SW-3428FP,  
IRD-SW-3654FP, IRD-SW-3210F, IRD-SW-3218F-E, IRD-SW-3226F, IRD-SW-3428FC,  
IRD-SW-3428F, IRD-SW-3654F, IRD-SW-25G1106F, IRD-SW-25G1206F-N,  
IRD-SW-25G1006-N, IRD-SW-25G1206F, IRD-SW-25G1109F, IRD-SW-25G1210F-MX,  
IRD-SW-25G1210F, IRD-SW-25G1218F-E, IRD-SW-25G1226F, IRD-SW-1808F,  
IRD-SW-1005, IRD-SW-1008, IRD-SW-1408F, IRD-SW-25G1106FP, IRD-SW-25G1206FP,  
IRD-SW-25G1109FP-E, IRD-SW-25G1210FP, IRD-SW-25G1218FP, IRD-SW-25G1226FP,  
IRD-SW-1005P, IRD-SW-1008P, IRD-SW-25G2106F, IRD-SW-25G2206F,  
IRD-SW-25G2109F, IRD-SW-25G3008, IRD-SW-25G3412F, IRD-SW-25G3218F,  
IRD-SW-25G3226F, IRD-SW-3808F, IRD-SW-3005, IRD-SW-3408F, IRD-SW-3008,  
IRD-SW-25G2106FP, IRD-SW-25G2206FP, IRD-SW-25G2109FP-E, IRD-SW-25G3226FP,  
IRD-SW-3005P, IRD-SW-3008P