

Comparativo de Switches Furukawa

Características dos Switches Furukawa		Família 2000		Família 3000		Família 4000		Família 5000		Família 6000		Família 7000		
		2008	3016	3024	3008	4124	4026B	5109	5026	5426	6028	6052	7012	7125
Dimensões	Montagem	desktop	rack 19"	rack 19"	rack 19"	rack 19"	rack 19"	rack 19"	rack 19"	rack 19"	rack 19"	rack 19"	rack 19"	rack 19"
Tipo	Gerenciamento e Modelo	Não gerenciável	Não gerenciável	Não gerenciável	Não gerenciável	Gerenciável console	Gerenciável WEB	Gerenciável SNMP	Gerenciável SNMP	Gerenciável SNMP	Gerenciável SNMP e Emulhável	Gerenciável SNMP e Emulhável	Gerenciável SNMP e Emulhável	Gerenciável SNMP, Emulhável e L3
Portas	Interface 10/100 fixa	8	16	24	-	24	24	8	24	24	24	48	-	-
	Interface 10/100/1000 fixa	-	-	-	8	-	2	-	2	-	4	4	-	24
	Slot para Interface 100 FX	-	-	-	-	1	-	1 Slot Fast/Giga	2 SFP Mini-GBIC Combo	2 SFP Mini-GBIC Combo	2 SFP Mini-GBIC Combo	2 SFP Mini-GBIC Combo	8 SFP FIXAS 4 SFP Combo	4 SFP Mini-GBIC 1 - 10GE Óptica
	Slot para Interface Giga	-	-	-	-	-	-	1 Slot Fast/Giga	-	-	-	-	-	-
Stacking	Slot para Interface 10G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 - 10GE Óptica
	Emulhável	-	-	-	-	-	-	-	-	Virtual	sim	sim	-	sim
Porta Stack	Porta Stack	-	-	-	-	-	-	-	-	sim, Gigabit	sim, Gigabit	sim, Gigabit	-	sim, 2p 10GE
	Unidades Emulháveis	-	-	-	-	-	-	-	-	16	8	4	-	-
Memória	Flash	-	-	-	-	-	-	4 Mbytes	8 Mbytes	8 Mbytes	8 Mbytes	8 Mbytes	-	-
	RAM	-	-	-	-	2.5 Mbits	4 Mbits	16 Mbytes	32 Mbytes	8 Mbytes	32 Mbytes	32 Mbytes	-	-
	Packet Buffer	768 Kbits	4 Mbits	2.5 Mbits	2 Mbits	3 Mbits	3 Mbits	2 Mbits	4 Mbits	4 Mbits	4 Mbits	4 Mbits	1 Mbytes	2 Mbytes
	Switch Fabric	1.6 Gbps	3.2 Gbps	4.8 Gbps	16 Gbps	5 Gbps	8.8 Gbps	8.8 Gbps	8.8 Gbps	12.8 Gbps	12.8 Gbps	17.6 Gbps	24 Gbps	108 Gbps
Performance	Throughput	1.2 Mpps	2.4 Mpps	3.6 Mpps	11.9 Mpps	3.6 Mpps	6.6 Mpps	2.68 Mpps	6.6 Mpps	6.6 Mpps	9.52 Mpps	13.4 Mpps	17.86 Mpps	80 Mpps
	MAC Address	1 K	8 K	8 K	8 K	8K	8K	10K	8K	10K	8K	8K	16K	16K
QoS	Classificação por ACL L2/L3/L4	-	-	-	-	-	-	sim	sim	-	sim	sim	sim	sim
	IEEE 802.1p	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	DiffServ (DSCP)	-	-	-	-	sim	sim	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Port Priority	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Priority Queues	-	-	-	-	2	4	2	4	2	4	4	8	8
	ToS - IP Precedence	-	-	-	-	sim	-	-	sim	-	sim	sim	sim	sim
	Strict Priority (SP)	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Weighted Round Robin (WRR)	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	MAC Priority	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	TCP - UDP Priority	-	-	-	-	-	-	sim	sim	-	sim	sim	sim	sim
	802.1Q (Tagged)	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Max VLAN VID	-	-	-	-	-	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094	4094
Gerenciamento	Port based VLAN (Private)	-	-	-	-	sim	sim	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Quantidade Máxima de VLANs	-	-	-	-	15	26	128	255	256	255	255	255	256
	GVRP	-	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	802.1v - Protocol-Based VLAN	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	CLI Console (RS232)	-	-	-	-	sim	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Telnet (número de sessões)	-	-	-	-	-	-	sim (1 sessão)	sim (4 sessões)	sim (1 sessão)	sim (4 sessões)	sim (4 sessões)	sim (4 sessões)	sim (4 sessões)
	Web (http)	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	SNMPv1	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	SNMPv2	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	SNMPv3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sim	*	sim	sim
	RMON (Grupos)	-	-	-	-	-	-	sim (1, 2, 3 e 9)	sim (1, 2, 3 e 9)	sim (1, 2, 3 e 9)	sim (1, 2, 3 e 9)	sim (1, 2, 3 e 9)	sim (1, 2, 3 e 9)	sim (1, 2, 3 e 9)
	TFTP	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Link Aggr.	Número de Firmwares armazenáveis	-	-	-	-	1	-	-	2	1	2	2	2	2
	Número de Arq. Config. Armazenáveis	-	-	-	-	1	-	-	2 ou mais	1	2 ou mais	2 ou mais	2 ou mais	2 ou mais
	Port Mirroring (Espelhamento)	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	SMTP email	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	SMTP sincronização	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	NTP sincronização	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Logs	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	BOOTP e DHCP	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	LACP - 802.3ad	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Estatístico	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Trunking Groups	-	-	-	-	7	3	7	4	7	4	4	6	32 (Stack)
	Ports per Group	-	-	-	-	4p FE	4p FE	4p FE	8p FE	4p FE	8p FE	8p FE	8p GE	8p GE / 4p 10GE
Funcionalidades	Security User IEEE 802.1x	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Autenticação de Adm.	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Web Seguro Https SSL	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Telnet Seguro SSH	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Port Security	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Filtro de Gerenciamento SNMP	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Filtro de Gerenciamento WEB	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Filtro de Gerenciamento Telnet	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Access Control List ACL 2-3-4	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	MAC Filter	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Spanning Tree Protocol STP	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Auto MDI/MDIX	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Outros	IGMP Snooping (version)	-	-	-	-	sim v1	sim	sim 1,2	sim 1,2	sim 1	sim 1,2	sim 1,2	sim 1,2	sim 1,2
	Roteamento Estático	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim
	Roteamento RIP I, RIP II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sim	sim
	Roteamento OSPF	-	-	-	-	-	steps 100kpbs/FE e	-	steps 512kpbs ou 1Mbps ou 3,3Mbps /FE (**) e 33,3Mbps/GE	steps 100 Kpbs	steps 512kpbs ou 1Mbps ou 3,3Mbps /FE (**) e 33,3Mbps/GE	steps 512kpbs ou 1Mbps ou 3,3Mbps /FE (**) e 33,3Mbps/GE	steps 1Mbps/GE	steps 1Mbps/GE
	Rate Limiting (taxas)	-	-	-	-	-	1Mbps/GE	-	-	-	-	-	-	10Mbps/10GE
	TFTP	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Port Mirroring	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Max. Frame Size	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	Broadcast Storm Control	-	-	-	-	sim	sim	sim	9216bytes	1522bytes	9216bytes	9216bytes	9216bytes	9216bytes
	IEEE 802.3 10Base-T	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	IEEE 802.3u 100Base-TX e 100Base-FX	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	IEEE 802.3x Full duplex Flow Control	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
IEEE 802.3z 1000Base-SX	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	
IEEE 802.3ab 1000Base-T	-	-	-	-	sim	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	
IEEE 802.3ac frame extension for VLAN	-	-	-	-	-	sim	-	sim	-	sim	sim	sim	sim	
Padrões IEEE	IEEE 802.3ad Link Aggregation	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	IEEE 802.1Q Virtual Lan	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	IEEE 802.1v Protocol-based VLAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sim	sim
	IEEE 802.1D Spanning Tree	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	IEEE 802.1p Priority Support	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sim	sim
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sim	sim
	IEEE 802.1x Authentication	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	IEEE 802.1x Authentication	-	-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim

* Implementação futura.

** Também disponível Rate limitings com passos a partir de 8kbps para portas FE, e passos a partir de 32kbps para portas GE, firmware especial disponível para download.

Comparativo de Switches Furukawa

Características dos Switches Furukawa		Familia 2000	Familia 3000			Familia 4000		Familia 5000			Familia 6000		Familia 7000	
		2008	3016	3024	3008	4124	4026B	5109	5026	5426	6028	6052	7012	7125
RFC	RFC768 UDP							sim		sim	-	-	-	-
	RFC783 TFTP							sim		sim	-	-	-	-
	RFC791 IPV4					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC792 ICMP					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC793 TCP									sim	-	-	-	-
	RFC821 SMTP							sim			-	-	-	-
	RFC826 ARP					-	-		sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC854 TELNET					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC951 DHCP RELAY					-	-				sim	sim	sim	sim
	RFC1058 RIP					-	-	-	-	-	-	-	sim	sim
	RFC1075 DVMRP												sim	sim
	RFC1112 IGMPv1					sim	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC1122 Host Requirements					-	-	-	-	-	-	-	sim	sim
	RFC1157 SNMPv1					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC1213 MIB-2					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC1215 TRAPS					-	-		sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC1350 F.T.P					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC1398 Ethernet MIB					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC1493 Bridge MIB					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC1518, 1519 CDR					-	-	-	-	-	-	-	sim	sim
	RFC1542 BOOTP, 1541 DHCP					-	-	-	sim	-	sim	sim	sim	sim
	RFC1573 PRIVATE MIB					-	-	-	sim	-	sim	sim	sim	sim
	RFC1587 OSPF												sim	sim
	RFC1612 DNS Resolver MIB												sim	sim
	RFC1643 Ether-Like MIB					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC1723 RIPv2					-	-	-	-	-	-	-	sim	sim
	RFC1724 RIPv2 MIB EXT					-	-	-	-	-	-	-	-	sim
	RFC1757 RMON MIB					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC1812 IP ROUTER					-	-	-	-	-	-	-	-	sim
	RFC1850 OSPF MIB					-	-	-	-	-	-	-	-	sim
	RFC1866 HTML					-	-	-	-	-	-	-	-	sim
	RFC1945 HTTP					-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC2011 IP-MIB					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC2012 TCP-MIB					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC2013 UDP-MIB					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC2021 RMON II					-	-	-	sim, parcialmente	-	sim, parcialmente	sim, parcialmente	sim	sim
	RFC2030 SNMP					-	-	-	sim	-	sim	sim	sim	sim
	RFC2068 HTTP							sim				-	sim	sim
	RFC2096 Forwarding Table MIB								sim				sim	sim
	RFC2131 DHCP					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC2136 RADIUS AUTH					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC2233 Interface MIB					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC2236 IGMPv2					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC2273 Draft SNMPv3												sim	sim
	RFC2328 OSPF												sim	sim
	RFC2338 VRRP												sim	sim
	RFC2453 RIPv2												sim	sim
	RFC2474 DIFF-SERV					sim	-	-	sim	-	sim	sim	sim	sim
	RFC2570 Draft SNMPv3												sim	sim
	RFC2571 SNMPv2								sim		sim	sim	sim	sim
	RFC2576 SNMP Community MIB								sim		sim	sim	sim	sim
	RFC2618 RADIUS+								sim		sim	sim	sim	sim
	RFC2621 RADIUS Authentication Client MIB								sim		sim	sim	sim	sim
	RFC2665 Ether-Like MIB							sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC2668 MAU MIB							sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC2674 Extended Bridge MIB					-	-	-	sim	-	sim	sim	sim	sim
	RFC2737 ENTITY MIB					-	-	-	sim	-	sim	sim	sim	sim
	RFC2742 Extensible SNMP Agents MIBs							sim	sim		sim	sim	sim	sim
	RFC2787 VRRP MIB												sim	sim
	RFC2819 RMON					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	RFC2863 Interface MIB							sim	sim	-	sim	sim	sim	sim
	RFC2866 Session Accounting					-	-	-	-	-	sim	sim	sim	sim
	RFC2933 IGMP MIB					-	-	-	sim	-	sim	sim	sim	sim
	RFC2934 PIM MIB										sim	sim	sim	sim
	RFC3636 MAU MIB												sim	sim
	RFC3411 SNMP Frame-work MIB												sim	sim
	RFC3412 SNMP MPO MIB												sim	sim
	RFC3415 Target & Notification MIB												sim	sim
	RFC3414 User-Based SM MIB												sim	sim
	RFC3415 View-Based ACM MIB												sim	sim
	RFC3248 Traps								sim		sim	sim	sim	sim
Segurança	UL 1950					-	-	sim	sim		sim	sim	sim	sim
	EN 60950					-	sim	sim	sim		sim	sim	sim	sim
Física	CSA-C22.2 num. 950					-	-	sim	sim		sim	sim	sim	sim
	CE Mark	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compatibilidade Eletromagnética	EN 55022 Class A					-	-	A	sim	sim	A	A	A	A
	EN 55024					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	EM 61000-4-2/3/4/5/6/11					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	EM 61000-2-2 Class A					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	-	-
	EM 61000-2-3					-	-	sim	sim	sim	sim	sim	-	-
	FCC Class	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	VCCI class	B	A	A	A	-	-	A	A	-	A	A	A	A
	Cispr Class					-	A		A	A	A	A	A	A
	Condições	Temperatura - Operação	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 45 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
	Ambientais	Temperatura - Armazenagem	-10 - 70 °C	-10 - 70 °C	-10 - 70 °C	-10 - 70 °C	0 - 60 °C	-10 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 85 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C	-40 - 70 °C
Unidade sem condensação		10 - 90%	10 - 90%	10 - 90%	10 - 90%	5 - 90%	10 - 90%	5 - 90%	10 - 90%	10 - 90%	10 - 90%	10 - 90%	5 - 95%	5 - 95%
	Vibração					-	-	-	IEC 68-2-36, IEC 68-2-6		IEC 68-2-36, IEC 68-2-6	IEC 68-2-36, IEC 68-2-6	-	IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
	Choque					-	-	-	IEC 68-2-29		IEC 68-2-29	IEC 68-2-29	-	IEC 68-2-29
	Queda					-	-	-	IEC 68-2-32		IEC 68-2-32	IEC 68-2-32	-	IEC 68-2-32
	Alimentação	Fonte	Externa 110-220VAC 60Hz	110-220VAC 50-60Hz	110-220VAC 50-60Hz	110-220VAC 50-60Hz	90-264VAC 47-63Hz	100-240VAC 50-60Hz	90-300VAC 47-63Hz	90-240 VAC 47-63 Hz	90-240 VAC 47-63 Hz	90-240 VAC 47-63 Hz	90-240 VAC 50-60 Hz	90-240 VAC 50-60 Hz
		Entrada para Fonte Redundante											sim	sim
		Consumo máximo	2,8W	6,4W	100Mbps	100Mbps	11W	16W	20W	28W	35W	35W	105W	80W
	LED portas 10/100	Speed	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
		LED Link/Act	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
		Duplex	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
LED portas Giga		Colisão	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
		Speed	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
		LED Link/Act	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
		Duplex	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Outros LEDs		Colisão	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
		LED Diagnostic	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
		LED Fonte	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
		LED Fonte Redundante	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim

* Implementação futura.

** Também disponível Rate limitings com passos a partir de 8kbps para portas FE, e passos a partir de 32kbps para portas GE, firmware especial disponível para download.