



**Cisco ASR 900 Series
Aggregation Services Routers
Optics Matrix**

April 2022

Cisco Systems, Inc.
www.cisco.com

Cisco has more than 200 offices worldwide.
Addresses, phone numbers, and fax numbers
are listed on the Cisco website at
www.cisco.com/go/offices.

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

© 2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



Legend:
 NA: Not Applicable
 NS: Not Supported

Part Number	Description	Chassis and Supported IMs																
		Cisco ASR 900 Series Routers																
		A900-IMA85/T (8x1G)	A900-IMA1X (1x10G XFP)	A900-IMA40S (4xOC3)	A900-IMA8S1Z (8x1G SFP + 1x10G SFP+)	A900-IMA8T1Z (8x1G RJ45 + 1x10G SFP+)	A900-IMA8CS1Z-M	A900-IMA2Z (2x10GE XFP/SFP+)	Ethernet	OTN	A900-IMA1Z8S-CX	A900-IMA1Z8S-CXMS	A900-IMA3G-MSG	A900-IMA2F	A900-IMA1C	A900-IMA2C	NS60-IMA8C/4L	
									Ethernet	OTN			Ethernet	OTN	Ethernet	OTN		
Fast Ethernet SFPs																		
GLC-FE-100LX	100BASE-LX SFP for FE port	3.8	NA	NA	3.13	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
GLC-FE-100BX-D	100BASE-BX10-D SFP	3.8	NA	NA	3.13	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
GLC-FE-100BX-U	100BASE-BX10-U SFP	3.8	NA	NA	3.13	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
GLC-FE-100EX	100BASE-EX SFP (40km)	3.1	NA	NA	3.13	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
GLC-FE-100ZX	100BASE-ZX SFP (80km)	3.1	NA	NA	3.13	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
GLC-FE-100FX	100BASE-FX SFP for FE port	3.8	NA	NA	3.13	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
GLC-FE-100LX-RGD=	100BASE-LX SM Rugged SFP	3.5	NA	NA	3.13	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
GLC-FE-100FX-RGD=	100BASE-FX MM Rugged SFP	3.5	NA	NA	3.13	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
ONS-SE-100-BX10D=	SFP-10/100 BX-D, EXT	16.5.1	NA	NA	16.5.1	NA		NA	NS	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
ONS-SE-100-BX10U=	SFP-10/100 BX-U, EXT	16.5.1	NA	NA	16.5.1	NA		NA	NS	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
ONS-SE-100-LX10=		NS	NA	NS	NS	NA		NA	NS	NA	NA	NA	NA	NA	NA			

Part Number	Description	Chassis and Supported IMs																				
		Cisco ASR 900 Series Routers																				
		A900-IMA8S/T (8x1G)	A900-IMA1X (1x10G XFP)	A900-IMA4OS (4xOC3)	A900-IMA8S1Z (8x1G SFP + 1x10G SFP+)	A900-IMA8T1Z (8x1G RJ45 + 1x10G SFP+)	A900-IMA8CS1Z-M	A900-IMA2Z (2x10GE XFP/SFP+)	A900-IMA8Z	Ethernet	OTN	A900-IMA1ZBS-CX	A900-IMA1ZBS-CXMS	A900-IMA3G-MSG	A900-IMA2F	Ethernet	OTN	Ethernet	OTN	A900-IMA1C	A900-IMA2C	A550-IMA8Q/4L
ONS-SE-GE-BXD=		NS	NA	NS	NS	NA		NA	NS			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
ONS-SE-GE-BXU=		NS	NA	NS	NS	NA		NA	NS			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GigabitEthernet SFPs																						
GLC-SX-MM-RGD	1000Mbps Multi-Mode Rugged SFP	3.5	NA	NA	3.13	NA	16.7.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-LX-SM-RGD	1000Mbps Single Mode Rugged SFP	3.5	NA	NA	3.13	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-ZX-SM-RGD	1000BASE-ZX Single Mode RuggedSFP	3.5	NA	NA	3.13	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-BX-D=	1000BASE-BX SFP, 1490nm	3.5	NA	NA	3.13	NA	16.7.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-BX-U=	1000BASE-BX SFP, 1310nm	3.5	NA	NA	3.13	NA	16.7.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-EX-SMD	GE SFP, LC Connector, EX transceiver	3.5	NA	NA	3.13	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-SX-MMD	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	3.6	NA	NA	3.13	NA	16.7.1	NA	16.6.7			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-LH-SMD	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	3.6	NA	NA	3.13	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-ZX-SMD	1000BASE-ZX SFP transceiver module, SMF, 1550nm, DOM	3.6	NA	NA	3.13	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-LH-SM	GE SFP, LC connector LX/LH transceiver	NS	NA	NA	NS	NA		NA	NS			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-SX-MM	GE SFP, LC connector SX transceiver	NS	NA	NA	NS	NA		NA	16.6.7			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-ZX-SM	1000BASE-ZX SFP	NS	NA	NA	NS	NA		NA	NS			NA	NA	NA	NA	NA		NA				
GLC-T=	1000BASE-T SFP	NS	NA	NA	NS	NA		NA	NS			NA	NA	NA	NA	NA		NA				

Part Number	Description	Chassis and Supported IMs																					
		Cisco ASR 900 Series Routers																					
		A900-IMA8S/T (8x1G)	A900-IMA1X (1x10G XFP)	A900-IMA40S (4xOC3)	A900-IMA8S1Z (8x1G SFP + 1x10G SFP+)	A900-IMA8T1Z (8x1G RJ45 + 1x10G SFP+)	A900-IMA8CS1Z-M	A900-IMA2Z (2x10GE XFP/SFP+)	A900-IMA8Z	Ethernet	OTN	A900-IMA1Z8S-CX	A900-IMA1Z8S-CXMS	A900-IMA3G-MSG	A900-IMA2F	Ethernet	OTN	Ethernet	OTN	A900-IMA1C	A900-IMA2C	A550-IMA8Q/4L	
GLC-TE																							
	1000BASE-T SFP	3.18SP.1	NA	NA	3.18SP.1	NA	16.9.2	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					
SFP-GE-T	1000BASE-T SFP (NEBS 3 ESD)	3.5	NA	NA	3.13	NA		NA	16.6.7			NA	NA	NA	NA			NA					
SFP-GE-L	1000BASE-LX/LH SFP (DOM)	3.1	NA	NA	3.13	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					
SFP-GE-S	1000BASE-SX SFP (DOM)	3.1	NA	NA	3.13	NA		NA	16.6.7			NA	NA	NA	NA			NA					
SFP-GE-Z	1000BASE-ZX Gigabit Ethernet SFP (DOM)	3.1	NA	NA	3.13	NA		NA	16.6.7			NA	NA	NA	NA			NA					
GLC-BX40-U-I		3.14	NA	NA	3.14	NA	16.7.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					
GLC-BX40-D-I		3.14	NA	NA	3.14	NA	16.7.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					
GLC-BX40-DA-I		3.14	NA	NA	3.14	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					
GLC-BX80-U-I		3.14	NA	NA	3.14	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					
GLC-BX80-D-I		3.14	NA	NA	3.14	NA	17.8.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					
GLC-LH-LMM-T1								16.6.7	16.6.7			16.6.7											
GLC-GE-LH-SMD								16.6.7	16.6.7			16.6.7											
GLC-GE-DR-LX		3.18	NA	NA	3.17	NA	17.3.1	NA	16.6.7			NA	NA	NA	NA			NA					
ONS-SC-GE-LX=		3.19	NA	NA	3.18	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					
ONS-SE-ZE-EL=		3.17	NA	NA	3.17	NA	17.3.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					
ONS-SC-GE-BXD	(V01)	3.18	NA	NA	3.18	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					
ONS-SC-GE-BXU	(V01)	3.18	NA	NA	3.18	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					
ONS-SI-GE-LX		3.17	NA	NA	3.17	NA	17.3.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA					

Part Number	Description	Chassis and Supported IMs																				
		Cisco ASR 900 Series Routers																				
		A900-IMA8S/T (8x1G)	A900-IMA1X (1x10G XFP)	A900-IMA40S (4xOC3)	A900-IMA8S1Z (8x1G SFP + 1x10G SFP+)	A900-IMA8T1Z (8x1G RJ45 + 1x10G SFP+)	A900-IMA8CS1Z-M	A900-IMA2Z (2x10G XFP/SFP+)	A900-IMA8Z	Ethernet	OTN	A900-IMA1Z8S-CX	A900-IMA1Z8S-CXMS	A900-IMA3G-IMSG	A900-IMA2F	Ethernet	OTN	A900-IMA1C	Ethernet	OTN	A900-IMA2C	A550-IMA8Q/4L
ONS-SI-GE-SX		NS	NA	NA	NS	NA	17.3.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA				
ONS-SI-GE-EX		NS	NA	NA	NS	NA	17.3.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA				
ONS-SI-GE-ZX		16.5.1	NA	NA	16.5.1	NA	17.3.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA				
ONS-SE-Z1=	OC-3 SR-1, OC-12 SR-1, OC-48 IR-1 or GE LX	3.18SP	NA	NA	3.18SP	NA	17.3.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA				
TN-GLC-BX-U20	Transition 1000Base-BX 1310nm TX/1490nm RX single fiber single mode (LC) with DMI [20 km]	16.12.1	NA	NA	16.12.1	NA	16.12.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA			NA	
FTLF1318P3BTL	Finisar 1000BASE-LX and 1G Fibre Channel 10km	16.12.1	NA	NA	16.12.1	NA	16.12.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA			NA	
TXN31115D100000	Intel SFP 1000BASE-SX 4GB Short Wavelength 850nm 500ft LC	16.12.1	NA	NA	16.12.1	NA	16.12.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA			NA	
FTRJ1319P1/BTL-J2	Juniper Finisar Industrial Temperature 2 Gigabit Long-Wavelength Pluggable SFP Transceiver	16.12.1	NA	NA	16.12.1	NA	16.12.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA			NA	
GLC-BX-D-I	1000BASE BX10-D																					
GLC-BX-U-I	1000BASE BX10-U																					
1G Bi-di Optics (2x1G)																						
ONS-SC-2GE-BX-D		NA	NA	NA	NA	NA	16.7.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA			NA				

Part Number	Description	Chassis and Supported IMs																
		Cisco ASR 900 Series Routers																
		A900-IMA8S/T (8x1G)	A900-IMA1X (1x10G XFP)	A900-IMA40S (4xOC3)	A900-IMA8SIZ (8x1G SFP + 1x10G SFP+)	A900-IMA8TIZ (8x1G RJ45 + 1x10G SFP+)	A900-IMA8CSIZ-M	A900-IMA2Z (2x10G XFP/SFP+)	A900-IMA8Z	Ethernet	OTN	A900-IMA1Z8S-CX	A900-IMA1Z8S-CXMS	A900-IMA3G-IMSG	A900-IMA2F	A900-IMA1C	A900-IMA2C	A560-IMA8Q/4L
GLC-2BX-D-1		NA	NA	NA	NA	NA	16.7.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA		
GLC-2BX-D		NA	NA	NA	NA	NA	16.7.1	NA	NA			NA	NA	NA	NA	NA		
100 Mbps																		
ONS-SI-100-LX10=							17.4.1											
ONS-SE-100-BX10D=							17.4.1											
ONS-SE-100-BX10U=							17.4.1											
ONS-SI-100-FX=							17.4.1											
GigabitEthernet Colored Pluggables																		
CWDM-SFP-xxxx=	CWDM "xxxx" NM SFP Gigabit Ethernet and 1G/2G FC	3.6	NA	NA	3.13	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA		NA	NA
DWDM-SFP-xxxx=	DWDM SFP xxxx.xx nm SFP (100 GHz ITU grid)	3.6	NA	NA	3.13	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA		NA	NA
ONS-SE-2G-xxxx	(xxxx = CWDM lambda)	NS	NA	NA	NS	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA		NA	NA
ONS-SC-2G-xx.y		NS	NA	NA	NS	NA		NA	NA			NA	NA	NA	NA		NA	NA
TenGigabitEthernet XFPs																		
XFP-10G-MM-SR=	10GBASE-SR XFP Module	NA	3.5	NA	NA	NA		3.13	NA			NA	NA	NA	NA		NA	NA
XFP-10GER-OC192IR=	10GBASE-ER and OC192 IR XFP Module	NA	3.5	NA	NA	NA		3.13	NA			NA	NA	NA	NA		NA	NA
XFP-10GLR-OC192SR=	Multirate XFP module for 10GBASE-LR and OC192 SR-1	NA	3.5	NA	NA	NA		3.13	NA			NA	NA	NA	NA		NA	NA
XFP-10GZR-OC192LR=	10GBASE-ZR and OC192 LR2 XFP Module	NA	3.5	NA	NA	NA		3.13	NA			NA	NA	NA	NA		NA	NA

Part Number	Description	Chassis and Supported IMs																				
		Cisco ASR 900 Series Routers																				
		A900-IMA8S/T (8x1G)	A900-IMA1X (1x10G XFP)	A900-IMA40S (4xOC3)	A900-IMA8SIZ (8x1G SFP + 1x10G SFP+)	A900-IMA8TIZ (8x1G RJ45 + 1x10G SFP+)	A900-IMA8CSIZ-M	A900-IMA2Z (2x10GE XFP/SFP+)	A900-IMA8Z	Ethernet	OTN	A900-IMA1Z8S-CX	A900-IMA1Z8S-CXMS	A900-IMA3G-IMSG	A900-IMA2F	Ethernet	OTN	A900-IMA1C	Ethernet	OTN	A900-IMA2C	A550-IMA8Q/4L
XFP-10GER-OC192IR-RG	10GBASE-ER and OC192 IR XFP Rugged Module	NA	3.5.1	NA	NA	NA	NA	3.13	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	
XFP-10GLR-OC192SR-RG	Multirate XFP rugged module for 10GBASE-LR and OC192 SR-1	NA	3.5.1	NA	NA	NA	NA	3.13	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	
XFP-10GZR-OC192LR-RG	10GBASE-ZR and OC192 LR2 XFP Rugged Module	NA	3.5.1	NA	NA	NA	NA	3.13	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	
XFP10GER-192IR-L	Low Power multirate XFP supporting 10GBASE-ER and OC-192 IR	NA	3.8	NA	NA	NA	NA	3.13	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	
XFP10GLR-192SR-L	Low Power multirate XFP supporting 10GBASE-LR and OC-192 SR	NA	3.8	NA	NA	NA	NA	3.13	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	
XFP10GLR-192SR-L	Low Power multirate XFP supporting 10GBASE-LR and OC-192 SR	NA	3.8	NA	NA	NA	NA	3.13	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	
Colored TenGigabitEthernet Pluggables																						
DWDM-XFP-C	10G MultiRate C Band Tunable DWDM XFP	NA	3.5	NA	NA	NA	NA	3.13	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	
DWDM-XFP-xxxx	DWDM XFP xxxx.xx nm XFP (100 GHz ITU grid)	NA	3.9	NA	NA	NA	NA	3.13	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	
ONS-XC-10G-Epxx.x	10G MR, XFP, DWDM, Edge Performance xxxx.xx, 100 GHz, LC	NA	3.8	NA	NA	NA	NA	3.13	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	
ONS-XC-10G-xxxx=	OC192/10GE/OTU2, CWDM, xxxmnm, XFP C-Temp, 40km range	NA	3.11	NA	NA	NA	NA	3.13	NA			NA	NA	NA	NA	NA		NA			NA	

Part Number	Description	Chassis and Supported IMs																					
		Cisco ASR 900 Series Routers																					
		A900-IMA8S/T (8x1G)	A900-IMA1X (1x10G XFP)	A900-IMA40S (4xOC3)	A900-IMA8S1Z (8x1G SFP + 1x10G SFP+)	A900-IMA8T1Z (8x1G RJ45 + 1x10G SFP+)	A900-IMA8CS1Z-M	A900-IMA2Z (2x10GE XFP/SFP+)	A900-IMA8Z	Ethernet	OTN	A900-IMA1ZBS-CX	A900-IMA1ZBS-CXMS	A900-IMA3G-MSG	A900-IMA2F	Ethernet	OTN	Ethernet	OTN	A900-IMA1C	A900-IMA2C	A560-IMA8Q/4L	
DWDM-SFP10G-xx.xx	DWDM SFP+	NA	NA	NA	3.13	3.13		3.13	3.16			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
CWDM-SFP10G-xxxx	8 wavelengths CWDM optics SFP+	NA	NA	NA	3.14	3.14		3.14	3.16			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
DWDM-SFP10G-C	DWDM SFP+	NA	NA	NA	3.18	3.18		3.18	3.18			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
DWDM-SFP10G-C-S	DWDM SFP+	NA	NA	NA	NS	NS		NS	NS			NA	NA	NA								NA	
ONS-SC+-10G-C=	SFP+ -10G MR, Full C Band Tuneable DWDM SFP+, 50 Ghz, LC	NA	NA	NA	16.6.1	16.6.1		16.6.1	16.6.1			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
ONS-SC+-10GEPXX.X=	10G MR, SFP+, DWDM, Edge Performance xxx.x, 100 Ghz, LC	NA	NA	NA	3.18SP	3.18SP		3.18SP	3.18SP			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
ONS-SC+-10G-xx.x=	(xx.x = DWDM lambda)	NA	NA	NA	3.18	3.18		3.18	3.18			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
TenGigabitEthernet SFP+																							
SFP-10G-SR		NA	NA	NA	3.13	3.13	16.7.1	3.13	3.16			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	
SFP-10G-LR		NA	NA	NA	3.13	3.13	16.7.1	3.13	3.16			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
SFP-10G-LRM		NA	3.18	NA	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
SFP-10G-ER		NA	NA	NA	3.13	3.13		3.13	3.16			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
SFP-10G-ZR		NA	NA	NA	3.13	3.13		3.13	3.16	3.18		NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
SFP-10G-SR-X	extended temp version of SR SFP+	NA	NA	NA	3.13	3.13	16.7.1	3.13	3.16	3.18		NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
SFP-10G-LR-X	extended temp version of LR SFP+	NA	NA	NA	3.13	3.13	16.7.1	3.13	3.16	3.18		NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
SFP-10G-BXD-I	10G BX 10Km SFP+	NA	NA	NA	3.14	3.14		3.14	3.16			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1
SFP-10G-BXU-I	10G BX 10Km SFP+	NA	NA	NA	3.14	3.14		3.14	3.16			NA	NA	NA	NA			NA		NA		NA	17.8.1

Part Number	Description	Chassis and Supported IMs																	
		Cisco ASR 900 Series Routers																	
		A900-IMA8S/T (8x1G)	A900-IMA1X (1x10G XFP)	A900-IMA40S (4xOC3)	A900-IMA8S1Z (8x1G SFP + 1x10G SFP+)	A900-IMA8T1Z (8x1G RJ45 + 1x10G SFP+)	A900-IMA8CS1Z-M	A900-IMA2Z (2x10GE XFP/SFP+)	A900-IMA8Z	A900-IMA1ZBS-CX	A900-IMA1ZBS-CXMS	A900-IMA3G-MSG	A900-IMA2F	A900-IMA1C	A900-IMA2C	A550-IMA8Q/4L			
									Ethernet	OTN				Ethernet	OTN	Ethernet	OTN		
SFP-10G-BX40D-I	10G BX 40Km SFP+	NA	NA	NA	3.14	3.14		3.14	3.16		NA	NA	NA	NA		NA		NA	
SFP-10G-BX40U-I	10G BX 40Km SFP+	NA	NA	NA	3.14	3.14		3.14	3.16		NA	NA	NA	NA		NA		NA	
SFP-10G-SR-S		NA	NA	NA	3.17	3.17		3.17	3.17		NA	NA	NA	NA		NA		NA	17.8.1
SFP-10G-LR-S		NA	NA	NA	3.17	3.17		3.17	3.17		NA	NA	NA	NA		NA		NA	17.8.1
SFP-10G-ER-S		NA	NA	NA	3.17	3.17		3.17	3.17		NA	NA	NA	NA		NA		NA	17.8.1
SFP-10G-ZR-S		NA	NA	NA	3.17	3.17		3.17	3.17		NA	NA	NA	NA		NA		NA	17.8.1
ONS-SC+-10G-SR=		NA	NA	NA	16.5.1	16.5.1		16.5.1	16.5.1	3.18	3.18SP	16.12.1	NA	NA		NA		NA	
ONS-SC+-10G-LR=		NA	NA	NA	3.18SP	3.18SP		3.18SP	3.18SP	3.18	3.18SP	16.12.1	NA	NA		NA		NA	
ONS-SC+-10G-ER=		NA	NA	NA	3.18SP	3.18SP		3.18SP	3.18SP		3.18SP	16.12.1	NA	NA		NA		NA	17.8.1
ONS-SC+-10G-ZR=		NA	NA	NA	16.5.1	16.5.1		16.5.1	16.5.1		NA	NA	NA	NA		NA		NA	
10GSFP+E-LR	Champion Long haul 10GBase-LR SFP+, 1310nm, 10km rated	NA	NA	NA	16.12.1	16.12.1		16.12.1	16.12.1	16.12.1	NA	NA	NA	NA		NA		NA	
FTLX1672D3BCL	Finisar 10Gb/s, 40km Single Mode, Multi-Rate SFP+ Transceiver	NA	NA	NA	16.12.1	16.12.1		16.12.1	16.12.1	16.12.1	NA	NA	NA	NA		NA		NA	
ONS-SI+-10G-LR	Accelink				17.8.1			17.8.1	17.8.1										17.8.1
ONS-SI+-10G-ER	Finisar				17.8.1			17.8.1	17.8.1										
ONS-SC+-10G-SR								17.3.1											
ONS-SC+-10G-LR								17.3.1											17.8.1
ONS-SC+-10G-ZR								17.3.1											
ONS-SC+-10G-ER								17.3.1											17.8.1
SFP-10G-ZR-S																			

Part Number	Description	Chassis and Supported IMs																			
		Cisco ASR 900 Series Routers																			
		A900-IMA8S/T (8x1G)	A900-IMA1X (1x10G XFP)	A900-IMA40S (4xOC3)	A900-IMA8S1Z (8x1G SFP + 1x10G SFP+)	A900-IMA8T1Z (8x1G RJ45 + 1x10G SFP+)	A900-IMA8CS1Z-M	A900-IMA2Z (2x10GE XFP/SFP+)	A900-IMA8Z	Ethernet	OTN	A900-IMA1Z8S-CX	A900-IMA1Z8S-CXMS	A900-IMA3G-IMSG	A900-IMA2F	Ethernet	OTN	A900-IMA1C	OTN	A900-IMA2C	A550-IMA8Q/4L
SFP-10G-LR10-I																					
SFP-10G-ER-I																					
WAN SFPs																					
ONS-SI-155-SR-MM		NA	NA	3.6	NA	NA		NA	NA		3.18SP	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-155-I1		NA	NA	3.6	NA	NA		NA	NA		3.18SP	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-155-L1		NA	NA	3.6	NA	NA		NA	NA		3.18SP	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-155-L2		NA	NA	3.6	NA	NA		NA	NA		3.18SP	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SC-155-EL		NA	NA	3.7	NA	NA		NA	NA		16.6.1	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-622-SR-MM		NA	NA	3.9	NA	NA		NA	NA		3.18SP	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-622-I1		NA	NA	3.9	NA	NA		NA	NA		3.18SP	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-622-L1		NA	NA	3.9	NA	NA		NA	NA		3.18SP	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-622-L2		NA	NA	3.9	NA	NA		NA	NA		3.18SP	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-2G-S1	OC48 SR / STM16 I.1	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA		16.5.1	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-2G-I1	OC48 IR1 / STM-S-16.1	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA		3.18SP	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-2G-L1	OC48 LR1 / STM-L-16.1	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA		3.18SP	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-2G-L2	OC48 LR2 / STM-L-16.2	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA		3.18SP	16.12.1	16.7.1	NA		NA		NA		NA	
ONS-SC-155-TSOP	TSOP STM-1/OC3 Optics	3.14	NA	NA	3.17	NA		NA	NA		NA	NA	NA	NA		NA		NA		NA	
ONS-SC-622-TSOP	TSOP STM-4/OC12 Optics	3.18	NA	NA	3.18	NA		NA	NA		NA	NA	NA	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-OC-VCOP	VCOP STM-1/STM-4 (oc3/oc12) Optics	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA		NA	NA	NA	NA		NA		NA		NA	
ONS-SI-PDH-VCOP	VCOP DS3 Optics	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA		NA	NA	NA	NA		NA		NA		NA	
MIRICI-E3/T3	E3/T3 SFP	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA		NA	NA	NA	NA		NA		NA		NA	

Part Number	Description	Chassis and Supported IMs																				
		Cisco ASR 900 Series Routers																				
		A900-IMA8S/T (8x1G)	A900-IMA1X (1x10G XFP)	A900-IMA40S (4xOC3)	A900-IMA8S1Z (8x1G SFP + 1x10G SFP+)	A900-IMA8T1Z (8x1G RJ45 + 1x10G SFP+)	A900-IMA8CS1Z-M	A900-IMA2Z (2x10GE XFP/SFP+)	A900-IMA8Z	Ethernet	OTN	A900-IMA1Z8S-CX	A900-IMA1Z8S-CXMS	A900-IMA3G-IMSG	A900-IMA2F	Ethernet	OTN	A900-IMA1C	Ethernet	OTN	A900-IMA2C	A950-IMA8Q/4L
ONS-SI-DS1-TPOP=	T1 TPoP	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SFP-T1F-SATOP-I	TPoP T1-FRAMED	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SFP-E1F-SATOP-I	TPoP E1-FRAMED	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
40G QSFPs																						
QSFP-40GE-LR4		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NS	3.18		NA			NA		
QSFP-40G-LR4		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	3.16			NA			NA		
QSFP-40G-SR4		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	3.16	3.18		NA			NA		
QSFP-40G-ER4		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	3.18			NA			NA		
QSFP-40G-LR4-S		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA			NA			NA		
QSFP-40G-SR4-S		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA			NA			NA		
100G CPAKs																						
CPAK-100G-LR4		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA			3.16	16.5.1		NA		
CPAK-100G-SR10		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA			3.16	16.5.1		NA		
CPAK-100G-ER4-L		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA			16.6.1			NA		
CPAK-100G-SR4		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA			16.7.1			NA		
QSFP-100G-SR4-S																					16.11.1	
QSFP-100G-ER4L-S																					16.11.1	
QSFP-100G-LR4-S		NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA			NA			NA	16.11.1	

Notes:
 TSOP Optics supported only on 1GigabitEthernet SFP ports
 CPAK-100G-SR4 optics support is for version V01 only
 FEC Command is supported from Cisco IOS XE Release 17.4.1 for QSFP-100G-ER4L-S