

Оптические трансиверы

- Двухволоконные модули
- Одноволоконные модули WDM BIDI (Wavelength-Division Multiplexing BiDirectional)
- Максимальная дальность до 200 км
- Скорость передачи 1,25 Гбит/с, 10 Гбит/с и 40 Гбит/с
- Возможность «горячей» замены
- Поддержка цифровой диагностики DDM (digital diagnostics monitoring)
- Совместимость с оборудованием Cisco, D-link, Juniper, Huawei и других производителей



SFP (Small Form-factor Pluggable)

Двухволоконные «серые» SFP модули

Модель	Описание
QSC-SFP10GE-31D	SFP модуль, 1,25Гбит/с, 1310 нм, 10 км, SM, FP, PIN, DDM
QSC-SFP20GE-31D	SFP модуль, 1,25Гбит/с, 1310 нм, 20 км, SM, FP, PIN, DDM
QSC-SFP40GE-31D	SFP модуль, 1,25Гбит/с, 1310 нм, 40 км, SM, DFB, PIN, DDM
QSC-SFP40GE-55D	SFP модуль, 1,25Гбит/с, 1550 нм, 40 км, SM, DFB, PIN, DDM
QSC-SFP80GE-55D	SFP модуль, 1,25Гбит/с, 1550 нм, 80 км, SM, DFB, APD, DDM
QSC-SFP120GE-55D	SFP модуль, 1,25Гбит/с, 1550 нм, 120 км, SM, DFB, APD, DDM
QSC-SFP160GE-55D	SFP модуль, 1,25Гбит/с, 1550 нм, 160 км, SM, DFB, APD, DDM
QSC-SFP200GE-55D	SFP модуль, 1,25Гбит/с, 1550 нм, 200 км, SM, DFB, APD, DDM

Одноволоконные SFP модули WDM BIDI (Wavelength-Division Multiplexing BiDirectional)

Модель	Описание
QSC-SFP10GEW-3155	WDM BIDI SFP модуль, 10 км, 1,25Гбит/с, Tx=1310нм/Rx=1550нм, DDM
QSC-SFP10GEW-5531	WDM BIDI SFP модуль, 10 км, 1,25Гбит/с, Tx=1550нм/Rx=1310нм, DDM
QSC-SFP40GEW-3155	WDM BIDI SFP модуль, 40 км, 1,25Гбит/с, Tx=1310нм/Rx=1550нм, DDM
QSC-SFP40GEW-5531	WDM BIDI SFP модуль, 40 км, 1,25Гбит/с, Tx=1550нм/Rx=1310нм, DDM
QSC-SFP80GEW-3155	WDM BIDI SFP модуль, 80 км, 1,25Гбит/с, Tx=1310нм/Rx=1550нм, DDM
QSC-SFP80GEW-5531	WDM BIDI SFP модуль, 80 км, 1,25Гбит/с, Tx=1550нм/Rx=1310нм, DDM
QSC-SFP120GEW-3155	WDM BIDI SFP модуль, 120 км, 1,25Гбит/с, Tx=1310нм/Rx=1550нм, DDM
QSC-SFP120GEW-5531	WDM BIDI SFP модуль, 120 км, 1,25Гбит/с, Tx=1550нм/Rx=1310нм, DDM
QSC-SFP160GEW-4955	WDM BIDI SFP модуль, 160 км, 1,25Гбит/с, Tx=1490нм/Rx=1550нм, DDM
QSC-SFP160GEW-5549	WDM BIDI SFP модуль, 160 км, 1,25Гбит/с, Tx=1550нм/Rx=1490нм, DDM

Двухволоконные SFP модули CWDM (Coarse Wavelength-Division Multiplexing)

Модель	Описание
QSC-SFP40GECW-xxD	CWDM SFP модуль, 40 км, 1.25Гбит/с, 1270-1610 нм, DFB, PIN, DDM
QSC-SFP80GECW-xxD	CWDM SFP модуль, 80 км, 1.25Гбит/с, 1270-1610 нм, DFB, APD, DDM
QSC-SFP120GECW-xxD	CWDM SFP модуль, 120 км, 1.25Гбит/с, 1270-1610 нм, DFB, APD, DDM
QSC-SFP160GECW-xxD	CWDM SFP модуль, 160 км, 1.25Гбит/с, 1270-1610 нм, DFB, APD, DDM
QSC-SFP200GECW-xxD	CWDM SFP модуль, 200 км, 1.25Гбит/с, 1470-1610 нм, DFB, APD, DDM

Двухволоконные SFP модули DWDM (Dense Wavelength-Division Multiplexing)

Модель	Описание
QSC-SFP40-GEDW-xxD	DWDM SFP модуль, 40 км, 1.25G, Tx 192,1-196,1 ТГц, DDM
QSC-SFP80-GEDW-xxD	DWDM SFP модуль, 80 км, 1.25G, Tx 192,1-196,1 ТГц, DDM
QSC-SFP120-GEDW-xxD	DWDM SFP модуль, 120 км, 1.25G, Tx 192,1-196,1 ТГц, DDM

SFP+ (Enhanced Small Form-factor Pluggable)

Двухволоконные «серые» SFP+ модули

Модель	Описание
QSC-SFP+10G10E-31D	SFP+ модуль, 10 км, 10 Гбит/с, TX/RX=1310 нм, DFB, PIN, DDM
QSC-SFP+10G20E-31D	SFP+ модуль, 20 км, 10 Гбит/с, TX/RX=1310 нм, DFB, PIN, DDM
QSC-SFP+40G10E-31D	SFP+ модуль, 40 км, 10 Гбит/с, TX/RX=1310 нм, DFB, PIN, DDM
QSC-SFP+40G10E-55D	SFP+ модуль, 40 км, 10 Гбит/с, TX/RX=1510 нм, EML, PIN, DDM
QSC-SFP+80G10E-55D	SFP+ модуль, 80 км, 10 Гбит/с, TX/RX=1550 нм, EML, APD, DDM
QSC-SFP+100G10E-55D	SFP+ модуль, 100 км, 10 Гбит/с, TX/RX=1550 нм, EML, APD, DDM
QSC-SFP+120G10E-55D	SFP+ модуль, 120 км, 10 Гбит/с, TX/RX=1550 нм, EML, APD, DDM

Одноволоконные SFP+ модули WDM BIDI (Wavelength-Division Multiplexing BiDirectional)

Модель	Описание
QSC-SFP+20G10W-2733	WDM BIDI SFP+ модуль, 20 км, 10 Гбит/с, TX=1270/RX=1330 нм, DFB, PIN, LC, DDM
QSC-SFP+20G10W-3327	WDM BIDI SFP+ модуль, 20 км, 10 Гбит/с, TX=1330/RX=1270 нм, DFB, PIN, LC, DDM
QSC-SFP+40G10W-2733	WDM BIDI SFP+ модуль, 40 км, 10 Гбит/с, TX=1270/RX=1330 нм, DFB, PIN, LC, DDM
QSC-SFP+40G10W-3327	WDM BIDI SFP+ модуль, 40 км, 10 Гбит/с, TX=1330/RX=1270 нм, DFB, PIN, LC, DDM
QSC-SFP+60G10W-2733	WDM BIDI SFP+ модуль, 60 км, 10 Гбит/с, TX=1270/RX=1330 нм, DFB, APD, LC, DDM
QSC-SFP+60G10W-3327	WDM BIDI SFP+ модуль, 60 км, 10 Гбит/с, TX=1330/RX=1270 нм, DFB, APD, LC, DDM
QSC-SFP+80G10W-4957	WDM BIDI SFP+ модуль, 80 км, 10 Гбит/с, TX=1490/RX=1570 нм, DFB, APD, LC, DDM
QSC-SFP+80G10W-5749	WDM BIDI SFP+ модуль, 80 км, 10 Гбит/с, TX=1570/RX=1490 нм, DFB, APD, LC, DDM

Двухволоконные SFP+ модули CWDM (Coarse Wavelength-Division Multiplexing)

Модель	Описание
QSC-SFP+20G10C-xxD	CWDM SFP+ модуль, 20 км, 10 Гбит/с, TX/RX 1270-1610 нм, DFB, PIN, DDM
QSC-SFP+40G10C-xxD	CWDM SFP+ модуль, 40 км, 10 Гбит/с, TX/RX 1270-1330 & 1470-1610 нм, DFB, PIN, DDM
QSC-SFP+60G10C-xxD	CWDM SFP+ модуль, 60 км, 10 Гбит/с, TX/RX 1270-1310 нм, DFB, PIN, DDM
QSC-SFP+80G10C-xxD	CWDM SFP+ модуль, 80 км, 10 Гбит/с, TX/RX 1470-1610 нм, EML, DDM

Двухволоконные SFP+ модули DWDM (Dense Wavelength-Division Multiplexing)

Модель	Описание
QSC-SFP+20G10D-xxD	DWDM SFP+ модуль, 20 км, 10G, Tx 192,1-196,1 ТГц, DDM
QSC-SFP+40G10D-xxD	DWDM SFP+ модуль, 40 км, 10G, Tx 192,1-196,1 ТГц, DDM
QSC-SFP+80G10D-xxD	DWDM SFP+ модуль, 80 км, 10G, Tx 192,1-196,1 ТГц, DDM

XFP (10 Gigabit Small Form-factor Pluggable)

Двухволоконные "серые" XFP модули

Модель	Описание
QSC-XFP20G10-31D	XFP модуль, 20 км, 10Гбит/с, 1310 нм, DDM
QSC-XFP40G10-31D	XFP модуль, 40 км, 10Гбит/с, 1310 нм, DDM
QSC-XFP40G10-55D	XFP модуль, 40 км, 10Гбит/с, SM, 1550 нм, LC, DDM
QSC-XFP80G10-55D	XFP модуль, 80 км, 10Гбит/с, SM, 1550 нм, LC, DDM
QSC-XFP120G10-55D	XFP модуль, 120 км, 10Гбит/с, SM, 1550 нм, LC, DDM

Одноволоконные XFP модули WDM BIDI (Wavelength-Division Multiplexing BiDirectional)

Модель	Описание
QSC-XFP20G10W-2733	WDM BIDI XFP модуль, 20 км, 10Гбит/с, SM, Tx1270 нм, Rx1330 нм, LC, DDM
QSC-XFP20G10W-3327	WDM BIDI XFP модуль, 20 км, 10Гбит/с, SM, Tx1330 нм, Rx1270 нм, LC, DDM
QSC-XFP40G10W-2733	WDM BIDI XFP модуль, 40 км, 10Гбит/с, SM, Tx1270 нм, Rx1330 нм, LC, DDM
QSC-XFP40G10W-3327	WDM BIDI XFP модуль, 40 км, 10Гбит/с, SM, Tx1330 нм, Rx1270 нм, LC, DDM
QSC-XFP60G10W-2733	WDM BIDI XFP модуль, 60 км, 10Гбит/с, SM, Tx1270 нм, Rx1330 нм, LC, DDM
QSC-XFP60G10W-3327	WDM BIDI XFP модуль, 60 км, 10Гбит/с, SM, Tx1330 нм, Rx1270 нм, LC, DDM

Двухволоконные XFP модули CWDM (Coarse Wavelength-Division Multiplexing)

Модель	Описание
QSC-XFP20G10C-xxD	CWDM XFP модуль, 20 км, 10 Гбит/с, Tx 1270-1310 & 1470-1610 нм, DFB, PIN, DDM
QSC-XFP40G20C-xxD	CWDM XFP модуль, 40 км, 10 Гбит/с, Tx 1270-1310 & 1470-1610 нм, EML, PIN, DDM
QSC-XFP80G10C-xxD	CWDM XFP модуль, 80 км, 10 Гбит/с, Tx 1470-1610 нм, EML,APD, DDM

Двухволоконные XFP модули DWDM (Dense Wavelength-Division Multiplexing)

Модель	Описание
QSC-XFP40G10D-xxD	DWDM XFP модуль, 40 км, 10Гбит/с, Tx 192,1-196,1 ТГц, LC, EML, PIN, DDM
QSC-XFP80G10D-xxD	DWDM XFP модуль, 80 км, 10Гбит/с, Tx 192,1-196,1 ТГц, LC, EML, APD, DDM

QSFP+ (Quad Small Form-factor Pluggable)

Модель	Описание
QSC-QSFP+-2-LC	QSFP+ модуль, 40GBASE-LR4, 2 км, LC
QSC-QSFP+-10-LC	QSFP+ модуль, 40GBASE-LR4, 10 км, LC
QSC-QSFP+-40-LC	QSFP+ модуль, 40GBASE-LR4, 40 км, LC