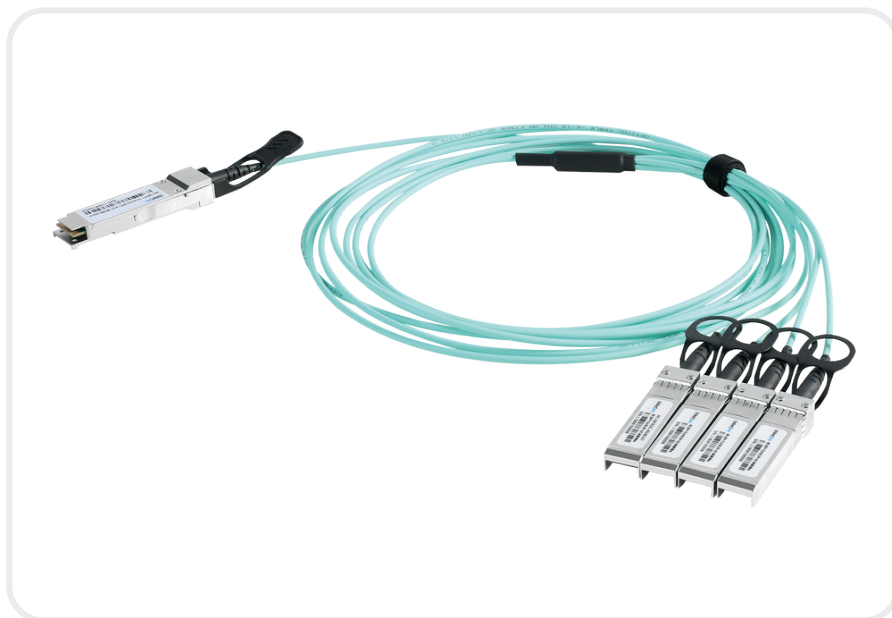


## Cable AOC QSFP+ 40 Gbps a SFP+ 4X10 Gbps 2M



AOC diseñados para enlaces de alto desempeño sobre fibra óptica. La conexión en caliente (Hot-pluggable) ofrece una manera fácil y rápida de instalarse/desinstalarse en puertos compatibles con SFP en cualquier momento sin interrumpir la operación del equipo anfitrión.

Las distancias y capacidades de la transmisión de datos varía dependiendo del modelo del AOC. La nueva línea de transceptores Linkedpro fue creada con el propósito de optimizar la creciente demanda de la transmisión de datos, así cómo mejorar el rendimiento de las soluciones de enlaces con fibra óptica y buscando siempre la mejor compatibilidad con diferentes marcas para crear un ambiente amigable.

### Características

- Velocidad de transmisión de 40 Gbps a 4X10 Gbps.
- Longitud del cable 2m.
- Hot-pluggable.
- Fabricado de metal para una baja interferencia en ruido EMI.
- Cumple con QSFP+ y SFF-8436 MSA.
- Cumple con RoHS.
- Temperatura de operación de 0 °C a 70 °C.



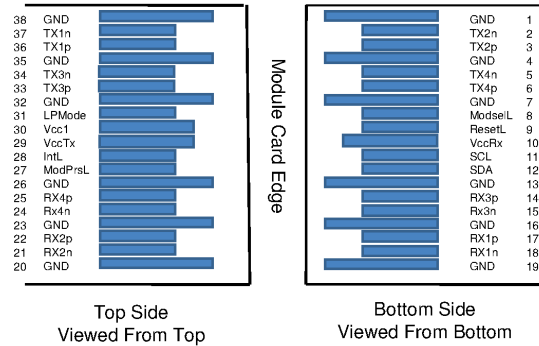
## QSFP+

Especificaciones					
Velocidad de transmisión	4x 10Gbps				
Longitud del cable	2m				
Tipo de cable	OM3				
Corriente de alimentación	450 mAh				
Voltaje de la fuente de alimentación	3.3V				
Temperatura de la caja de operación	0 °C a +70 °C				
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85 °C				
Características del transmisor					
Parámetro	Símbolo	Min.	Typ	Max.	Unidades
Transmitir velocidad por carril (total 4 carriles)		1	10.3	11.3	Gbps
Longitud de onda central	$\lambda_0$	840	850	860	nm
Ancho espectral				0.65	nm
Potencia TX por carril (avg)	Pavg	-7.6		2.4	dBm
Índice de extinción	ER		3		dB
Potencia de lanzamiento promedio por carril en el estado de TX apagado	Poff			-30	dBm
Tolerancia óptica a la pérdida de retorno	ORL			12	dBm
Características del receptor					
Recibir velocidad por carril (total 4 carriles)			10		Gbps
Longitud de onda	$\lambda_{in}$	840	850	860	nm
Sobrecarga de potencia óptica de entrada	Psat	2.4			dBm
Sensibilidad del receptor por carril (OMA)	Psens			-9.5	dB
Reflectancia del receptor	Rr			-12	dB

## SFP+

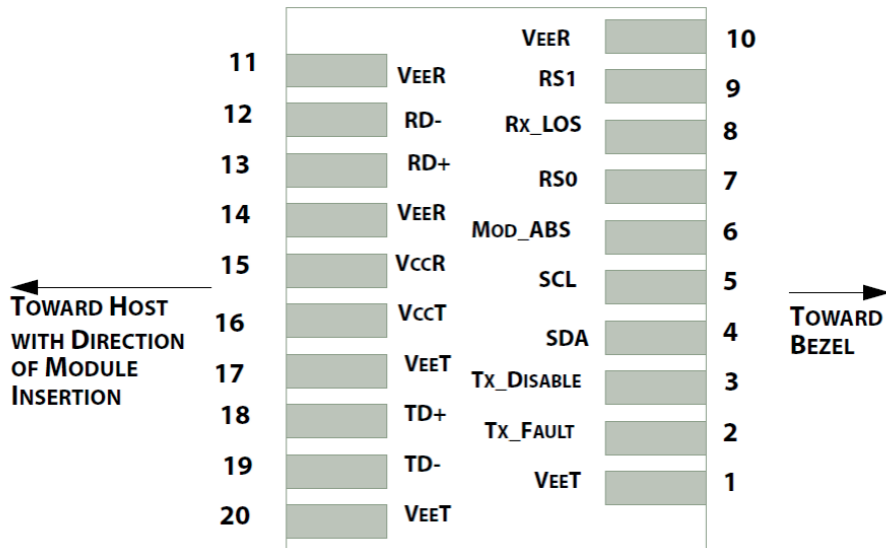
Especificaciones					
Velocidad de transmisión	10 Gbps				
Longitud del cable	2 m				
Tipo de cable	OM3				
Corriente de alimentación	250 mAh				
Voltaje de la fuente de alimentación	3.3V				
Temperatura de la caja de operación	0 °C a +70 °C				
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85 °C				
Características del transmisor					
Parámetro	Símbolo	Min.	Typ	Max.	Unidades
Impedancia diferencial de entrada	RIN		100		Ω
Oscilación de entrada de datos diferencial	Vin, pp	180		700	mV
Transmitir voltaje de desactivación	VD	2		Vcc	V
Ttransmitir voltaje de habilitación	VEN	Vee		Vee+0.8	V
Características del receptor					
Oscilación de salida de datos diferencial	Vout, pp	300		850	mV
Tiempo de subida y bajada de la salida de datos	Tr	28			ps
LOS falla	V <sub>LOS fault</sub>	2		V <sub>CC_HOST</sub>	
LOS normal	V <sub>LOS norm</sub>	Vee		Vee+0.8	

## Descripción de Pin de QSPF+



Pin	Símbolo	Función/Descripción
1	GND	Tierra
2	Tx2n	Entrada de datos invertida del transmisor
3	Tx2p	Entrada de datos no invertida del transmisor
4	GND	Tierra
5	Tx4n	Entrada de datos invertida del transmisor
6	Tx4p	Entrada de datos no invertida del transmisor
7	GND	Tierra
8	ModSeL	Selección de módulo detectada
9	ResetL	Reinicio del módulo
10	Vcc Rx	Fuente de alimentación del receptor 3.3V
11	SCL	Reloj de datos de interfaz serie de 2 hilos
12	SDA	Línea de datos de interfaz serie de 2 hilos
13	GND	Tierra
14	Rx3p	Entrada de datos no invertida del receptor
15	Rx3n	Entrada de datos invertida del receptor
16	GND	Tierra
17	Rx1p	Entrada de datos no invertida del receptor
18	Rx1n	Entrada de datos invertida del receptor
19	GND	Tierra
20	GND	Tierra
21	Rx2n	Entrada de datos no invertida del receptor
22	Rx2p	Entrada de datos no invertida del receptor
23	GND	Tierra
24	Rx4n	Entrada de datos invertida del receptor
25	Rx4p	Entrada de datos no invertida del receptor
26	GND	Tierra
27	ModelPrsL	Módulo presente
28	IntL	Interrumpir
29	Vcc Tx	Fuente de alimentación del transmisor 3.3V
30	Vcc 1	Fuente de alimentación 3.3V
31	LPMode	Modo de bajo consumo
32	GND	Tierra
33	Tx3p	Entrada de datos no invertida del transmisor
34	Tx3n	Entrada de datos invertida del transmisor
35	GND	Tierra
36	Tx1p	Entrada de datos no invertida del transmisor
37	Tx1n	Entrada de datos invertida del transmisor
38	GND	Tierra

## Descripción de Pin de SFP+



Pin	Simbolo	Función/Descripción
1	VeeT	Tierra del transmisor
2	TX_Fault	Indicación de falla del transmisor
3	TX_Disable	El módulo de desactivación del transmisor se desactiva en alto o abierto
4	SDA	Línea de datos de interfaz serial de 2 hilos
5	SCL	Línea de datos de interfaz serial de 2 hilos
6	Mod_ABS	Module absent, connect to VeeT or VeeR on the module
7	RS0	No se requiere conexión
8	RX_LOS	Receiver signal loss indication
9	RS1	No se requiere conexión
10	VeeR	Tierra del receptor
11	VeeR	Tierra del receptor
12	RD-	Salida de datos recibidos inversos
13	RD+	Salida de datos recibidos
14	VeeR	Toma a tierra del receptor
15	VccR	Potencia del receptor --- +3.3V±5%
16	VccT	Potencia del transmisor --- +3.3 V±5%
17	VeeT	Tierra del transmisor
18	TD+	Entrada de datos del transmisor
19	TD-	Datos del transmisor inverso
20	VeeT	Tierra del transmisor

## Esquema del paquete

Las dimensiones están en milímetros. Todas las dimensiones son de  $\pm 0,2$  mm a menos que se especifique lo contrario. (Unidad: mm)

