

- Érintőképernyős színes LCD kijelző
- 27~43dBm kimeneti összteljesítmény
- 17dBm-23dBm kimenetenkénti teljesítmény
- Korszerű, könnyen kezelhető menedzsment
- PON WDM opció
- Optikai switch opció
- Alkalmazásai: CATV,HFC,RFoG,PON hálózatok



Az EX5000H egy új generációs nagy teljesítményű optikai erősítő, mely érintőképernyős színes LCD kijelzővel van felszerelve. Az EX5000H erősítő alap verziója 27 és 40dBm közötti kimeneti összteljesítménnyel rendelhető (128 portos változatoknál akár 43dBm összteljesítmény is elérhető). Alacsony zaj nagy linearitás és nagy megbízhatóság jellemzi. Rugalmas és költségghatékony megoldást tesz lehetővé a PON FTTH hálózatok esetében, a CATV jel beösszegzésére.

## Érintőképernyős színes LCD kijelző

Az EX5000H az első olyan optikai erősítő, mely korszerű, beépített érintőképernyős színes LCD kijelzővel van felszerelve.

## Kimeneti teljesítmény

Az EX5000H optikai erősítő alapváltozatai a következő optikai teljesítmények alapján lettek kialakítva: 25dBm, 27dBm, 30dBm, 33dBm, 36dBm, 39dBm, 40dBm

Lehetőség van további specifikus kimeneti teljesítmény elérésére is 20W (43dBm) határértékig.

A beépített osztóval maximum 128-as kimeneti port elérhető. 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 vagy 128 kimeneti port.

## Vezérlési módok

Az EX5000H optikai erősítő az alábbi három automatikus vezérlési módban tud működni:

- APC (Active Power Control): Kimeneti optikai teljesítmény szint stabilizáció
- ACC (Active Current Control): Pump lézer áramerősség szint stabilizáció
- AGC (Active Gain Control): Optikai erősítés szint stabilizáció

## Mérések

Az EX5000H szabványos bemeneti és reflektált optikai teljesítmény méréseket tud végezni 60 dB dinamikai tartományon belül. A reflexió mérése egy hasznos funkció a hálózat monitorozására és az optimális beállítások konfigurálásához.

## Menedzsment

Az EX5000H összes változata rendelkezik egy beépített Web szerverrel, ami bármelyik széles körben elterjedt WEB böngészőben megnyitható. Az erősítő vezérlése és monitorozása interaktív menük segítségével történik. Igény esetén az erősítő monitorozása SNMP-vel is elérhető.

## Optikai switch (Opció)

Igény esetén az EX5000H erősítő egy automatikus redundáns bementi porttal is felszerelhető.

## WDM PON (Opció)

Igény esetén az erősítő WDM PON összegzőkkel is rendelkezhet az xPON hálózatokhoz.



## Technikai paraméterek

### Optikai jellemzők

Paraméter	Egység	Érték
Bemeneti optikai hullámhossz	nm	1545 ~ 1565
Bemeneti optikai teljesítmény	dBm	-10~+10
Kimeneti optikai teljesítmény	dBm	Cikkszámoknál
Átlagos kimeneti teljesítmény	dBm	≥ 18
Kimeneti teljesítmény stabilizáció	%	30 ~100
Portok száma	--	Cikkszámoknál
Kimeneti teljesítmény tolerancia	dB	± 0.5
Port egyenletesség	dB	± 0.7
Zaj szám	dB	≤ 5.5 (4.8 átlagos)
Optikai teszt port	dB	-5~+5
Reflexió csillapítás Bemenet/Kimenet	dB	≥ 45
Izoláció kimenet ► bemenet	dB	≥ 40
Polarizációfüggő csillapítás	dB	≤ 0.3

### Általános jellemzők

Paraméter	Egység	Érték
Tápegység	db	2 (1 alap, 1 opció)
Keret típusa	--	1U, 2U, 19" Rack szerelhető
AC Bemeneti feszültség	Vac	85~264
DC Bemeneti feszültség	Vdc	-36~ -72
Áramfogyasztás	W	≤ 75
Méret (W x H x D)	mm	483 x 44 x 388 (1U)
	mm	483 x 88 x 388 (2U)
Működési hőmérséklet tartomány	°C	-5~+45

### Vezérlési módok

Paraméter	Érték
Stabilizációs mód	Pump lézer áramerősség Kimeneti optikai teljesítmény Optikai erősítés
Automatikus lézer lekapcsolási mód	Alacsony bemeneti teljesítmény Magas reflexió Túlmelegedés

### Rendelési információk

Kimeneti portok	Kimeneti telj./port	Keret típusa	Optikai csatl.	Tápegység	WDM-PON	Optikai csatl.	Optical Switch
8	8 Kimenet	1U	SA SC/APC	A One VAC	N N/A	SA SC/APC	N N/A
16	16 Kimenet	2U	LA LC/APC	AA Two VAC	PON Enabled	LA LC/APC	OSW Enabled
32	32 Kimenet	3U		D One VDC			
64	64 Kimenet			DD Two VDC			
128	128 Kimenet						

### WDM-PON jellemzők (Opció)

Paraméter	Egység	Érték
PON hullámhosszok	nm	1260~1360 és 1480~1500
Beiktatási csillapítás	dB	< 1
Izoláció CATV ► PON	dB	50 @ 1545~1565 nm
Izoláció COM ► PON	dB	15 @ 1545~1565 nm
Reflexió csillapítás	dB	≥ 50

### Redundáns bemeneti optikai switch (Opció)

Paraméter	Egység	Érték
Beiktatási csillapítás	dB	< 0.7
Áthallás	dB	≤ -55
Ismételhetőség	dB	± 0.05
Kapcsolási idő	ms	≤ 10
Reflexió csillapítás	dB	≥ 50

### Menedzsment jellemzők

Paraméter	Érték
Adatkapcsolati réteg	Ethernet 10/100 Base-T, LLDP
Hálózati réteg	IPv4, ICMP
Szállítási réteg	UDP, TCP
Alkalmazási réteg	SNMPv1/v2c, DHCP, Web
Csatlakozók	10/100 Base-T
Előlap menedzsment	Érintőképernyős színes LCD kijelző
	3.5" 480 x 320 for 2U
	2.4" 320 x 240 for 1U



## Technikai paraméterek

### Cikkszám lista

Modell	Kimenetek száma (és PON kimenetek)	Kimeneti teljesítmény portonként	Teljes optikai teljesítmény	Csomagok (keret típusok, optikai csatlakozók)
<b>8 kimenet</b>				
EX5000H-8-18-1U	8	18	27 dBm(500 mW)	
EX5000H-8-19-1U	8	19	28 dBm(630 mW)	
EX5000H-8-20-1U	8	20	29 dBm(800 mW)	
EX5000H-8-21-1U	8	21	30 dBm(1000 mW)	1U, SC/APC vagy
EX5000H-8-18-1U-PON	8 (16)	18	27 dBm(500 mW)	1U, LC/APC
EX5000H-8-19-1U-PON	8 (16)	19	28 dBm(630 mW)	
EX5000H-8-20-1U-PON	8 (16)	20	29 dBm(800 mW)	
EX5000H-8-21-1U-PON	8 (16)	21	30 dBm(1000 mW)	
<b>16 kimenet</b>				
EX5000H-16-18-1U	16	18	30 dBm(1000 mW)	
EX5000H-16-19-1U	16	19	31 dBm(1280 mW)	
EX5000H-16-20-1U	16	20	32 dBm(1600 mW)	
EX5000H-16-21-1U	16	21	33 dBm(2000 mW)	1U, SC/APC vagy
EX5000H-16-18-1U-PON	16 (32)	18	30 dBm(1000 mW)	1U, LC/APC
EX5000H-16-19-1U-PON	16 (32)	19	31 dBm(1280 mW)	
EX5000H-16-20-1U-PON	16 (32)	20	32 dBm(1600 mW)	
EX5000H-16-21-1U-PON	16 (32)	21	33 dBm(2000 mW)	
<b>32 kimenet</b>				
EX5000H-32-18-1U	32	18	33 dBm(2000 mW)	1U, SC/APC vagy
EX5000H-32-19-1U	32	19	34 dBm(2500 mW)	1U, LC/APC
EX5000H-32-20-1U	32	20	35 dBm(3200 mW)	
EX5000H-32-21-1U	32	21	36 dBm(4000 mW)	
EX5000H-32-18-1U-PON	32 (64)	18	33 dBm(2000 mW)	2U, SC/APC vagy
EX5000H-32-19-1U-PON	32 (64)	19	34 dBm(2500 mW)	1U, LC/APC
EX5000H-32-20-1U-PON	32 (64)	20	35 dBm(3200 mW)	
EX5000H-32-21-1U-PON	32 (64)	21	36 dBm(4000 mW)	
<b>64 kimenet</b>				
EX5000H-64-18-1U	64	18	36 dBm(4000 mW)	2U, SC/APC vagy
EX5000H-64-19-1U	64	19	37 dBm(5000 mW)	2U, LC/APC
EX5000H-64-20-1U	64	20	38 dBm(6300 mW)	
EX5000H-64-21-1U	64	21	39 dBm(8000 mW)	
EX5000H-64-18-1U-PON	64 (128)	18	36 dBm(4000 mW)	2U, LC/APC vagy
EX5000H-64-19-1U-PON	64 (128)	19	37 dBm(5000 mW)	3U, SC/APC
EX5000H-64-20-1U-PON	64 (128)	20	38 dBm(6300 mW)	
EX5000H-64-21-1U-PON	64 (128)	21	39 dBm(8000 mW)	

