**باکس های فیبرنوری**



**شاید برای شما سوال پیش بیاید که چه نیازی به خرید باکس های فیبر نوری است ؟**

باید بدانید که کابل‌کشی که در خارج ساختمان ها از سیستم‌هایی که در فضای باز است معمولاً از کابل فیبر نوری است استفاده می ‌شود، در حالی است که در داخل ساختمان از سیم‌های جفت تابیده اترنت استفاده می‌شود.

تجهیزات فیبر نوری روند کار فیبرهای نوری را راحت‌تر کرده‌اند و هدف آن‌ها اتصال کابل‌ها و پیگتیل ها و خروج و سپس خروجی از طریق کابل های فیبر نوری است.

**باکس‌های OTO فیبر نوری**

تجهیزاتی از فیبر نوری است که قصد داریم امروز آن‌ها را مورد بررسی قرار دهیم. Optical Termination Outlet یا همان پریزهای فیبر نوری است.

محل زندگی یا ساختمان محل کار شما زمانی‌که به شبکه فیبر نوری متصل باشد بدون شک از یک OTO در مهندسی ساختمان استفاده‌شده است. OTO یک پریز فیبر نوری است که در کنار پریزهای تلفن نصب می‌گردد که معمولاً دارای دو خروجی دارای دو دکور و چهار کور می‌باشد یعنی دو یا چهار خروجی دارند، به‌طورکلی OTO دو کور برای محیط خانگی استفاده می‌شود و در محیط‌های تجاری صنعتی و شرکت‌ها از چهار کورها استفاده می‌کنیم.

کابل های فیبر نوری پس‌از کابل کشی درون واحدها به کانکتورها یا فست کانکتور خاتمه پیدا می‌کند. این سوکت نوری رابط بین تجهیزات نوری و تجهیزات متصل است.

Optical Termination Outlet پریز فیبرنوری محلی جهت پیوستن کابل فیبر نوری به پیگتیل ها هستند.

**مزایای باکس‌های فیبرنوری دو کور**

* سایز کوچک و وزن سبک
* نصب راحت
* قابلیت اطمینان بالا و دوام بالا
* باز و بسته شدن بسیار ساده و بدون پیچیدگی
* نگه‌دارنده
* Fixing pin for splice protection sleeve

**کاربردها و موارد استفاده OTO باکس‌ها**

* Data center
* FTTH
* Ethernet fiber channel ATM KAN MAN WAN
* Data Communication
* Indoor application



باکس های فیبر نوری با اندازه کوچک برای توضیح و سازمان‌دهی فیبرهای نوری استفاده می‌شود باکس‌های ترمینال فیبر نوری معمولی با دوازده پورت یا بیست و چهار پورت بوده و به آداپتورهای FC یا ST بر روی پنل نصب می‌گردد. این جعبه ترمینال را می‌توان روی دیوارها نصب کرد یا در خط افقی قرار داد.

در میان باکس های فیبر نوری با توجه به ظرفیت آن‌ها سه نوع FDB یا OTB ، Fiber Distribute BOX یا Optical Terminal Box و در آخر FAT را داریم.

**خرید باکس های فیبر نوری FAT**

FAT یا Fiber Access Terminal از اجزای حیاتی شبکه‌های FTTH است زیرا انواع مختلفی از اتصالات مثل شاخه بندی و انتقال را فراهم می‌کند. توزیع برای تعداد زیادی از فیبر را تسهیل می‌کند. این باکس‌های پلاستیکی محفظه ای برای پوشش دادن و محافظت از تجهیزات الکترونیکی و مخابراتی مناسب هستند. می‌توان در این باکس‌ها اسپلایسینگ، تقسیم و توزیع فیبر را انجام داد.

درون این باکس‌ها یک کاست فیبر نوری برای عمل‌ فیوژن قرار دارد و یک محل برای نصب اسپلیتر فیبر نوری دارد . معمولا پنل های آن تا 32 پورت را شناسایی می کند. در محل این پورت ها آداپتور فیبر نوری نصب می‌گردد. در یک طرف اسپلیتر سیم‌های ورودی از مخابرات و در سمت دیگر پیگتیل های سمت مشتری نصب می‌گردد.



معمولاً باکس‌های FAT، 48 کور بزرگ و 24کور ازجمله پرکاربردترین باکس‌های فیبری برای مصارف داخلی و خارجی مورد تأیید شرکت مخابرات هستند و از دیگر مشخصات آن می‌توان به دارای خروجی کابل دراپ، دارای کاست با قابلیت نصب اسپیلیتر قلمی، دارای ورودی کابل خاکی نیز اشاره نمود.

مدل‌های کوچک‌تر یعنی باکس FAT فیبرنوری 8 پورت و باکس FAT چهار پورت فیبرنوری به‌عنوان نقطه به‌عنوان نقطه ترمینال جهت اتصال کابل فیدر به دراپ کیبل در شبکه FTTX مناسب هستند.

[منبع](https://www.boxis.net/en/knowledgebase/article/17/what-is-an-optical-connector--oto--optical-termination-outlet--/)

سلیمانی