

بررسی و تشخیص انواع خطا در فیوژن فیبر نوری

در این مقاله قصد داریم به سراغ انواع خطا در فیوژن فیبر نوری برویم. بدون شناخت این خطاها نمی شود با فیبر نوری کار کردن یا فیوژن فیبر نوری را انجام داد. در این مقاله به سراغ بررسی این خطاها رفتیم تا هم آن ها را بهتر بشناسید و هم از حالا به بعد دقتمان در کار کردن با فیوژن فیبر نوری بیشتر هم بشود. در این مقاله از [انواع خطا در فیوژن فیبر نوری](#) تا افت فیوژن فیبر نوری، فیوژن فیبر نوری قابل قبول و فیوژن معیوب صحبت خواهیم کرد. پس در این مقاله همراه ما باشید که بتوانیم درصد [انواع خطا در فیوژن فیبر نوری](#) کمتر کنیم تا امور کابل فیبر نوری ما در شبکه به خوبی اجرا بشوند و مشکلی در رابطه با آن ها بوجود نیاید.

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟



- [انواع خطا در فیوژن فیبر نوری](#)
- [انواع خطا در فیوژن فیبر نوری : افت فیوژن](#)
- [موار تاثیر گذار در افت فیوژن](#)
- [فیوژن فیبر نوری قابل قبول](#)
- [فیوژن فیبر نوری معیوب](#)
- [نکات جلوگیری از بوجود آمدن خطا در فیوژن فیبر نوری](#)

انواع خطا در فیوژن فیبر نوری

در مقالات قبلی درباره فیوژن فیبر نوری و نکاتی که باید در آن رعایت کنید صحبت کردیم و اینجا قرار است ولی کمی موشکافانه تر آن را بررسی کنیم و به سراغ انواع خطا در فیوژن فیبر نوری برویم. تولید کنندگان کابل های فیبر نوری برای **نگهداری شبکه** این کابل ها را در اندازه های مشخص و محدودی تولید می کنند و برای همین هم ما برای اینکه بتوانیم طول بیشتری از آن ها را داشته باشیم، مجبوریم که این کابل ها را به یکدیگر اتصال بدهیم. این اتصال توسط فیوژن فیبر نوری انجام می شود که راه حل این مشکل می باشد. اما قرار نیست که بدون دقت به خطا های فیوژن فیبر نوری اینکار انجام بشود و ما ناچاریم که “انواع خطا در فیوژن فیبر نوری” را بررسی کنیم. پس اول از همه باید به سراغ افت فیوژن فیبر نوری برویم.

انواع خطا در فیوژن فیبر نوری : افت فیوژن

افت فیوژن فیبر نوری که یکی از انواع خطا در فیوژن فیبر نوری به شمار می رود، به طور مستقیم به تنظیمات دستگاه در **پشتیبانی شبکه** بستگی دارد. منظور ما از دستگاه همان دستگاه فیوژن می باشد که برای این تنظیم از دستگاه هایی مثل Stripper ، کاتر و کلیور استفاده می کنیم تا دقت فیوژن را بالاتر ببریم. به کار گرفتن دستگاه فیوژن و نحوه استفاده از کلیور به تمرین و گذراندن دوره های مخصوص نیاز دارد. چون که عمل فیوژن حساسیت بسیار بالایی دارند و ما باید با استاندارد های آن مانند استاندارد TIA-598-C که نحوه قرار گیری و شروع فیوژن را با رنگ اول و پایان آن با



رنگ دوازدهم را شامل می شود آشنا باشیم. پس همیشه به مدرک فنی گروه نصب دقت کنید و صحت آن را هم بررسی کنید تا مشکلی از این بابت پیش نیاید. در مقالات قبلی گفتیم که کابل های فیبر نوری بسیار گران قیمت هستند و اگر مشکلی در فیوژن آن ها پیش بیاید، باعث بی استفاده شدن و هدر رفتن این کابل ها می شود که می تواند هزینه های زیاد و بیهوده ای را در دست ما بگذارد. پس حتما از مهارت تکنسین های این زمینه مطمئن شوید و سپس به سراغ آن ها بروید.



موار تاثیر گذار در افت فیوژن

در انواع خطا در فیوژن فیبر نوری باید بگوییم که پاکیزه بودن تار ها در محل جوش نیز یکی دیگر از عوامل در فیوژن و افت آن می باشد. البته که این تمیز بودن یا نبودن را قدیم نمی شد به خوبی تشخیص داد اما هم اکنون دستگاه هایی با لنز های قدرتمند وجود دارند که می شود با آن ها این مورد را تشخیص داد.

امروزه، دستگاه های فیوژن معمولا از قوص الکتریکی و یا لیزر استفاده می کنند که برای **خدمات پشتیبانی شبکه و سخت افزار** بسیار مفید است. این جوش های لیزری در دستگاه ها باعث سرعت تر شدن عمل فیوژن می شوند و البته دستگاه هم باید به خوبی برای کابل های مختلف برنامه ریزی بشود. دستگاه **Fusion Splicer** پس می توانید بهترین روش برای اتصال فیبر نوری از نظر کیفیت و هزینه محسوب بشود که بتواند از افت فیوژن جلوگیری کند.

فیوژن فیبر نوری قابل قبول

در ابتدای قرارگیری تارها، دستگاه، تارها را به هم نزدیک می کند. قبل از این فرایند به صورت دستی انجام می شد اما در حال حاضر این فرایند به طور خودکار در **پشتیبانی شبکه های کامپیوتری** انجام می شود. دستگاه های نسل قبلی دارای میکروسکوپی برای نگاه کردن و تنظیم تارها در سه محور بودند اما در دستگاه های فیوژن نسل جدید این فرایند به طور خودکار انجام می شود. اگر یکی از تارها کلیو مناسبی نداشته باشد، برش اگر به درستی انجام نشده باشد دستگاه اخطار می دهد. اگر برش غیر عادی را در دستگاه مشاهده کردید حتما با کننده های الکترونی به تمیز کردن دستگاه اقدام کنید و سپس فیوژن را انجام دهید تا کابل را به حالت استاندارد خود برگردانید. این کار کاملا باید با دقت کافی انجام بشود تا بتوانیم به فیوژن فیبر نوری قابل قبول دست پیدا کنیم و بتوانیم از انواع خطا در فیوژن فیبر نوری جلوگیری کنیم.

فیوژن فیبر نوری معیوب و باعث و بانی انواع خطا در فیوژن فیبر نوری

برخی از معایب به هیچ عنوان در **کابل فیبر نوری** قابل قبول نیستند و باید حتما برای جلوگیری از بوجود آمدن انواع خطا در فیوژن فیبر نوری، این معایب برطرف بشوند و فیوژن به طور مجدد انجام بشود. مثلا به هیچ عنوان نباید لکه سیاه، خطوط سیاه، حباب یا تکه های برآمدگی در فیبر نوری بوجود بیاید. اینجا مشخص می شود که فیوژن فیبر نوری معیوب بوده است و فیوژن باید از اول انجام بشود.

نکات جلوگیری از بوجود آمدن خطا در فیوژن فیبر نوری

-دستگاه قبل از Splicing کاملا باید تمیز بشود و هرگونه آلودگی باید از بین برود.

-برای افزایش سرعت بهتر است حتما از کلیور استفاده کنید تا اتلاق توان فیوژن فیبر نوری در Splicing کاهش پیدا کند.

-حتما مطمئن شوید که پارامترهای فیوژن با متد ها و شیوه های خاصی قابل تنظیم هستند و تغییرات پارامترها را نیز حتما بررسی کنید و به تنظیمات درست برگردانید.

-دستگاه فیوژن خوب و مناسب برای کار انتخاب کنید و البته حواستان هم به هزینه های این دستگاه باشد. به این خاطر که این دستگاه بر حسب هسته آن و غلاف آن ممکن است قیمت بالاتری بگیرد.

منبع:

[verizon.com](https://www.verizon.com)