

ABADIS DYNAMIC TECHNOLOGY

www.abadisdynamic.com

شرکت پویش فناوری آبادیس

پیشگام در طراحی و ساخت ماشین‌آلات تخصصی صنعت مخابرات با تمرکز بر فناوری‌های نوین فیبر نوری.

شرکت پویش فناوری آبادیس با سابقه‌ای درخشان در حوزه طراحی و تولید ماشین‌آلات مرتبط با صنعت فیبر نوری، به‌عنوان یکی از پیشروترین شرکت‌های این حوزه در ایران شناخته می‌شود. ما با بهره‌گیری از دانش فنی روز، تیمی متخصص و خلاق، و بهره‌مندی از فناوری‌های پیشرفته، توانسته‌ایم جایگاهی ممتاز در میان تولیدکنندگان داخلی به دست آوریم.
محصولات ما در پروژه‌های مختلف ملی و صنعتی مورد استفاده قرار گرفته‌اند و همواره با استانداردهای جهانی همگام بوده‌اند.
هدف ما ارائه راهکارهای نوآورانه، افزایش بهره‌وری، و ارتقای کیفیت در اجرای پروژه‌های زیرساختی مخابراتی کشور است.
پویش فناوری آبادیس، با اتکا به دانش بومی و توان تولید داخلی، نقشی مؤثر در توسعه پایدار شبکه‌های ارتباطی کشور ایفا می‌کند.

در ادامه این بروشور با مجموعه‌ای از محصولات تخصصی شرکت آشنا خواهید شد که هرکدام با هدف پاسخ‌گویی به نیازهای فنی صنعت فیبر نوری طراحی و تولید شده‌اند.

فهرست محصولات

دستگاه شوت ۱

کمپرسور شوتینگ ۳

ترنچ پشت تراکتوری تیغه ناخن ۵

ترنچ پشت تراکتوری تیغه الماسه ۷

میکروداکت زمینی (دفنی) ۹

میکروداکت هوایی ۱۱

میکروداکت دیواری ۱۳

کابینت توزیع نوری (ODC) ۱۵

Mini ODC ۱۷

مفصل ها و کانکتور های میکروداکت ۱۹

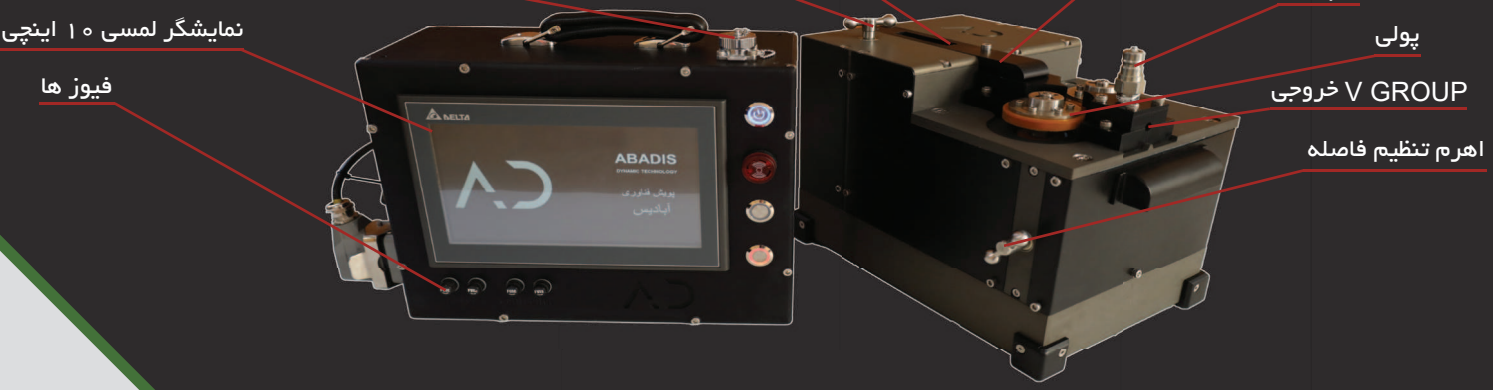
دستگاه فیوژن ۲۱

دستگاه OTDR ۲۲

لوازم‌جانبی شوتینگ ۲۳

دستگاه شوت

ویدئو محصول



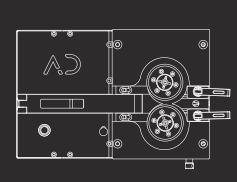
درباره محصول

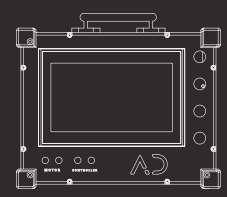
شرکت پویش‌فناوری آبادیس، به‌عنوان نخستین تولیدکننده دستگاه شوت فیبر نوری در ایران، یکی از محصولات پیشرفته و استراتژیک خود را معرفی می‌نماید. این دستگاه، با بهره‌گیری از فناوری کاملاً اتوماتیک و هوشمند، به‌منظور نصب سریع، ایمن و دقیق کابل‌های فیبر نوری در مسیرهای طولانی طراحی و تولید شده است.

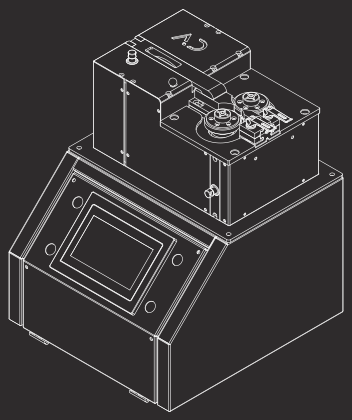
استفاده از سروموتورهای دقیق و سیستم‌های کنترلی پیشرفته، امکان پیش‌روی کابل با سرعتی تا ۱۲۰ متر بر دقیقه را فراهم ساخته و دستگاه را قادر می‌سازد کابل را به‌صورت یک تکه تا فاصله ۳۰۰۰ متر درون داکت یا لوله هدایت نماید.

این محصول در چهار نسخه مختلف، متناسب با نوع پروژه و سطح امکانات مورد انتظار، قابل تولید و عرضه می‌باشد.









قابلیت ها

- پشتیبانی کامل از انواع کابل‌ها (۲ تا ۸ میلیمتر) و داکت‌ها (۵ تا ۱۶ میلیمتر)
- امکان شوت (پیش‌روی) کابل با سرعتی تا ۱۲۰ متر بر دقیقه
- شوت پیوسته کابل به صورت یک‌تکه تا مسافت ۳۰۰۰ متر درون داکت یا لوله
- عملکرد تمام‌اتوماتیک با قابلیت کنترل دستی در شرایط خاص
- تشخیص هوشمند موانع و گرفتگی در داکت همراه با امکان تنظیم هوشمند سرعت و گشتاور برای عملکرد بهینه
- تنظیم دقیق گشتاور و نیروی وارد بر کابل برای جلوگیری از آسیب به آن
- نیرو پیشرانه تا ۳۰۰ نیوتن
- سنسور تشخیص سرخوردگی با حساسیت بالا و کنترل خودکار لحظه‌ای، با عملکرد دوگانه برای حفاظت از کابل‌های سبک و سنگین؛ مکانیزم محافظتی اصلی به خصوص در گشتاورهای بالا
- نمایش دیجیتال متراژ کابل شوت‌شده
- پشتیبانی از فشار ۴۰ بار
- سنسور تشخیص جهش ناگهانی گشتاور و توقف آنی دستگاه برای جلوگیری از آسیب به کابل
- سیستم هشدار و ثبت آلارم‌ها
- ثبت متراژ و ساعت کارکرد دستگاه و قابلیت ثبت داده‌ها
- قابلیت پس‌کش کردن کابل (Reverse Feed) برای موارد ضروری



	ساختار	نیرو پیشرانه	سنسور تشخیص سرخوردگی	دقت در تشخیص موانع	صفحه نمایش
OCBM-V1	یکپارچه	۱۵۰ نیوتون متر	ندارد	متوسط	۷ اینچ
OCBM-V2	دوپارچه	۱۵۰ نیوتون متر	ندارد	متوسط	۱۰/۱ اینچ
OCBM-V3	یکپارچه	۳۰۰ نیوتون متر	دارد	بالا	۷ اینچ
OCBM-V4	دوپارچه	۳۰۰ نیوتون متر	دارد	بالا	۱۰/۱ اینچ

ویدئو محصول

کمپرسور شوتینگ



درباره محصول

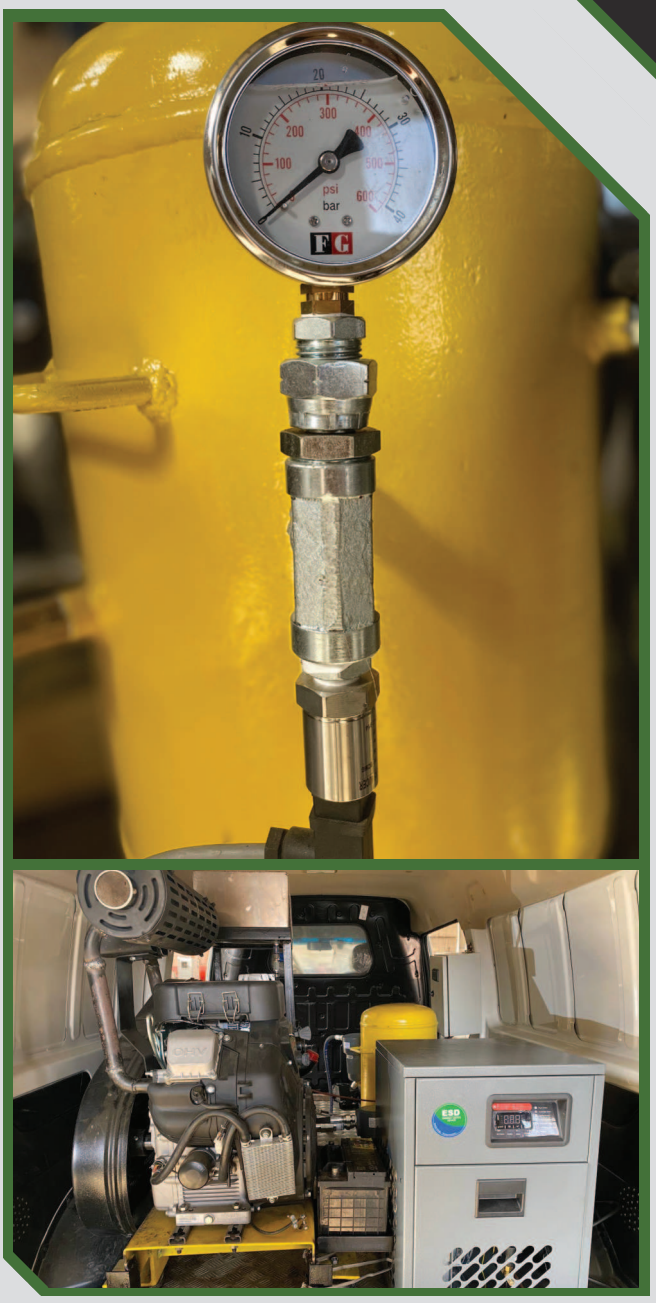
کمپرسور شوتینگ فیبر نوری پویش فناوری ابادیس، یک دستگاه سیار و قابل حمل است که در دو نسخه بنزینی و گازوییلی عرضه می‌شود. این کمپرسور با طراحی خاص خود، قابلیت تولید باد در فشار ۴۰ بار را دارد که برای عملیات شوتینگ فیبر نوری در مسیرهای طولانی و پیچ‌وخم‌های شهری مناسب است.

کمپرسورهای سیار به‌ویژه در پروژه‌های فیبر نوری کاربرد زیادی دارند و امکان انجام شوتینگ در مناطق مختلف را با کمترین محدودیت فراهم می‌کنند. این دستگاه‌ها معمولاً به سیستم‌های کنترل فشار، ایمنی بالا و اکسسوری‌های مورد نیاز مجهز هستند که عملیات شوتینگ را در شرایط متنوع بهینه می‌سازد. کمپرسور شوتینگ فیبر نوری پویش فناوری ابادیس نیز با ویژگی‌هایی چون کنترل فشار و قابلیت نصب تجهیزات اضافی، ایمنی و عملکردی مطمئن را در هر شرایطی تضمین می‌کند.



قابلیت ها

- فشار کاری ۴۰ بار، مناسب برای مسیرهای طولانی و عبور از چندین FAT و پیچ‌وخم‌های داکت بدون افت فشار
- موتور قدرتمند بنزینی یا دیزلی از برندهای معتبر جهانی، مناسب برای فضای باز و شرایط محیطی سخت
- سیستم کنترل فشار هوشمند با تنظیم الکترونیکی به وسیله شیر برقی دقیق و همچنین دو سوپاپ اطمینان مکانیکی قابل تنظیم برای ایمنی بیشتر
- سیستم کنترل خروجی هوا برای تست و پاک‌سازی داکت بدون نیاز به جدا کردن شیلنگ‌ها یا تجهیزات از دستگاه
- قابلیت نصب درایر، تله آب‌گیر و فیلتر در مسیر خروجی برای تأمین هوای خشک، تمیز و با کیفیت بالا (به ویژه در مناطق مرطوب)
- مجهز به مخزن ذخیره‌سازی هوا جهت حذف نوسانات فشار و تامین جریان یکنواخت در هوای خروجی
- باک سوخت ۲۴ لیتری برای افزایش زمان کارکرد در پروژه‌های بزرگ و کاهش نیاز به سوخت‌گیری مکرر



ویدئو محصول

ترنچر پشت تراکتوری تیغه ناخن



درباره محصول

ترنچر پشت تراکتوری مجهز به تیغه ناخن، یکی از محصولات قدرتمند و قابل اعتماد شرکت پویش فناوری آبادیس است که به‌طور ویژه برای پروژه‌های حفاری فیبر نوری در مناطق شهری و بین‌شهری طراحی و تولید شده است. این دستگاه با بهره‌گیری از قطعات باکیفیت ساخت آلمان و فرانسه، عملکردی پایدار، دقیق و با توان بالا در انواع بسترهای خاکی، سنگی و ترکیبی ارائه می‌دهد.

استفاده از ورق‌های فولادی ضخیم در ساختار بدنه، موجب کاهش محسوس لرزش و افزایش دوام دستگاه در شرایط کاری سخت و متنوع شده است. طراحی مقاوم این ترنچر، آن را به گزینه‌ای ایده‌آل برای استفاده در شرایط مختلف آب و هوایی و محیطی تبدیل کرده است.

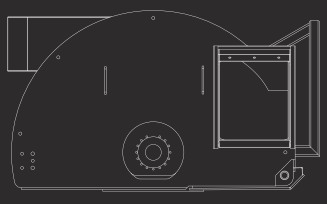
در مقایسه با ترنچرهای قدیمی نظیر ویرتگن، این دستگاه دارای قیمت خرید پایین‌تر، هزینه نگهداری کمتر و دسترسی آسان‌تر به قطعات یدکی است. نصب آن بر روی تراکتور نیز بسیار ساده و سریع انجام می‌شود، بدون نیاز به تجهیزات خاص یا پیچیده.

این ترنچر با استهلاک پایین و طول عمر بالا، انتخابی اقتصادی و هوشمندانه برای پیمانکارانی است که به دنبال افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های اجرای پروژه‌های فیبر نوری هستند











قابلیت ها

- عرض حفاری قابل تنظیم بین ۸ تا ۱۵ سانتی‌متر، متناسب با نیاز پروژه
- عمق حفاری تا حداکثر ۵۰ سانتی‌متر
- مجهز به سیستم هیدرولیکی جلوبرنده با موتور مجزا جهت حرکت یکنواخت و کنترل‌شده دستگاه در حین حفاری
- سیستم خنک‌کاری تیغه جهت کاهش استهلاک و افزایش عمر تیغه در شرایط کاری طولانی
- مخزن خنک‌کاری با ظرفیت تا ۶۰۰ لیتر، همراه با پمپ صنعتی فشار قوی و نازل مه‌پاش
- بازوی حمل میکروداکت با ظرفیت بلند کردن بار تا سقف ۱ تن، به کمک سیستم هیدرولیکی
- بازوی قابل تنظیم پشت تیغه، مجهز به جک هیدرولیکی برای تنظیم دقیق موقعیت
- قابلیت اتصال آسان و سریع به انواع تراکتور بدون نیاز به تجهیزات خاص



ویدئو محصول

ترنچر پشت تراکتوری تیغه الماسه

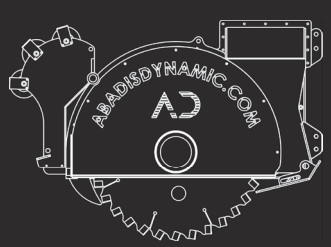


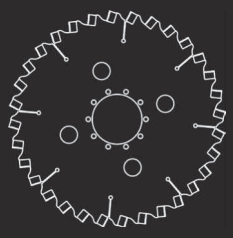
درباره محصول

ترنچر پشت تراکتوری تیغه الماسه، محصولی نوآورانه و کاملاً بومی‌سازی‌شده از شرکت پویش فناوری آبادیس است که برای نخستین بار در خاورمیانه طراحی و تولید شده است. این دستگاه به همراه تیغه الماسه اختصاصی خود، پاسخی مؤثر به نیازهای اجرایی پروژه‌های حفاری فیبر نوری به شمار می‌رود.

استفاده از تیغه الماسه با طراحی خاص، امکان ایجاد شیارهای با عرض کمتر را فراهم می‌سازد که این ویژگی منجر به کاهش حجم نخاله‌های حاصل از حفاری، افزایش سرعت اجرا و بالا رفتن متراژ حفاری روزانه می‌گردد. در نتیجه، راندمان پروژه‌های اجرایی به شکل چشم‌گیری بهبود یافته و هزینه‌های جانبی کاهش می‌یابد.

این دستگاه به طور ویژه برای پیمانکاران و فعالان حوزه اجرای شبکه‌های فیبر نوری توسعه یافته است و می‌تواند به عنوان راهکاری مؤثر در پروژه‌های زیرساختی مخابراتی مورد استفاده قرار گیرد.











قابلیت ها

- عرض شیار حفاری بین ۱.۵ تا ۳.۵ سانتی‌متر و عمق شیار تا ۵۰ سانتیمتر
- قابلیت حفاری مسیرهای منحنی
- بازوی پشت تیغه با قابلیت تنظیم موقعیت به کمک جک هیدرولیک
- بازوی حمل کننده میکروداکت با امکان بلند کردن بار تاسقف مجاز ۱ تن با کمک سیستم هیدرولیک
- سیستم خنک کننده با مخزن تا ظرفیت ۶۰۰ لیتر به همراه پمپ صنعتی و نازل مه پاش
- خارج سازی کامل نخاله‌ها در حین حفاری، بدون نیاز به عملیات پاکسازی ثانویه
- ایجاد بستر شیار کاملاً صاف، یکنواخت و بدون پستی و بلندی، آماده برای جانمایی میکروداکت
- حجم ناچیز نخاله باقی‌مانده پس از پر کردن شیار، که منجر به سهولت ترمیم و کاهش هزینه‌های بازسازی می‌شود
- تولید خاک نرم به واسطه عملکرد خاص تیغه الماسه، به‌گونه‌ای که نیاز به تأمین خاک نرم یا ماسه‌بادی به حداقل می‌رسد
- کاهش احتمال ریزش دیواره‌های شیار، به دلیل ماهیت برشی تیغه
- قابلیت حفاری در بسترهای سخت از جمله بتن و سنگ (با سرعت کمتر و افزایش استهلاک تیغه)
- افزایش سرعت اجرای حفاری تا دو برابر روش‌های معمول (تا ۶ متر بر دقیقه) ، بهبود بهره‌وری و صرفه‌جویی در زمان
- ترمیم سریع‌تر و کم‌هزینه‌تر مسیر حفاری‌شده، به دلیل عرض کم شیار و مصرف کمتر مصالحی مانند آسفالت
- کاهش چشم‌گیر خطرات جانی و مالی برای عابران و وسایل نقلیه، ناشی از حذف شیارهای عریض
- افزایش رضایت عمومی و کاهش اعتراضات مردم و شهرداری ها، با امکان افزایش تعداد تیم‌های اجرایی بدون اختلال جدی در معابر
- کاهش نیروی انسانی مورد نیاز برای انجام پروژه
- اتصال آسان به تراکتور



میکروداکت زمینی (دفنی)



درباره محصول

میکروداکت‌های زمینی شرکت پویش فناوری آبادیس با تکیه بر فناوری روز و بهره‌گیری از مواد اولیه باکیفیت، به‌منظور هدایت و محافظت از کابل‌های فیبر نوری در مسیرهای دفنی طراحی و تولید شده‌اند. این داکت‌ها از پلی‌اتیلن با چگالی بالا (HDPE) ساخته می‌شوند که به‌دلیل خواص مکانیکی و شیمیایی مطلوب، مقاومت بالایی در برابر فشار خاک، ضربه، رطوبت و مواد خورنده دارند.

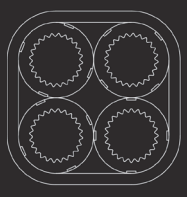
طراحی داخلی این میکروداکت‌ها با پوشش کم‌اصطکاک و شیارهای هوایی، امکان نصب سریع و آسان کابل‌های فیبر نوری را با استفاده از روش‌های دمش (Blowing) یا کشش (Pulling) فراهم می‌سازد. این محصولات در ابعاد، رنگ‌بندی و کانفیگ‌های متنوع، به‌صورت تکی یا باندل‌شده، قابل عرضه هستند و قابلیت استفاده در شرایط سخت محیطی را دارا می‌باشند.

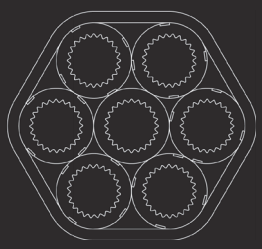
میکروداکت‌های زمینی پویش فناوری آبادیس با عملکردی قابل اطمینان و دوام بالا، گزینه‌ای ایده‌آل برای پیاده‌سازی پروژه‌های FTTx، توسعه شبکه‌های مخابراتی، زیرساخت‌های هوشمند شهری و سایر کاربردهای مرتبط با فیبر نوری در محیط‌های زیرزمینی محسوب می‌شوند











قابلیت ها



ویژگی‌های برجسته:

- مواد اولیه با کیفیت بالا
- تولید شده از بهترین پلیمرها
- دارای آنتی‌یووی (Anti-UV) برای مقاومت در برابر نور خورشید

ساختار فنی پیشرفته:

- هزارخاری داخلی جهت کاهش اصطکاک و افزایش راندمان در شوتینگ
- تنسایل بالا برای جلوگیری از پارگی یا شکست در مسیرهای پرتنش
- مقاومت بالا در برابر ضربه و فشار مکانیکی
- تحمل فشار باد تا ۴۰ بار، مناسب برای عبور فیبر در متراژهای طولانی

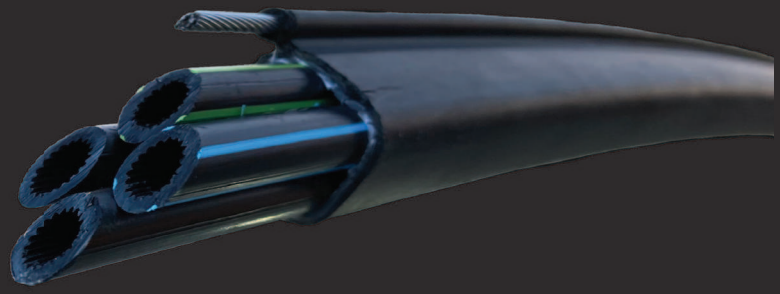
تنوع سایز و کانال:

- موجود در سایزهای استاندارد ۵/۸، ۱۰/۱۴ و ...
- به‌صورت ۷ کاناله، ۴ کاناله و سایر ترکیب‌های سفارشی

تفکیک آسان:

- رنگ‌بندی متمایز کانال‌ها برای شناسایی سریع و مدیریت ساده در پروژه‌های گسترده
- جداسازی آسان روکش

میکروداکت هوایی



درباره محصول

میکروداکت هوایی یک راهکار نوآورانه، قابل‌اتکا و اقتصادی برای اجرای شبکه‌های FTTH در مناطق روستایی، شهری، بین شهری و در مسیرهایی است که عملیات حفاری در آن‌ها دشوار یا پرهزینه است. این سیستم بدون نیاز به حفاری و با قابلیت نصب روی تیرهای موجود برق یا روشنایی، و یا تیرهای اختصاصی امکان اجرای سریع، مطمئن و آینده‌نگر شبکه را فراهم می‌سازد.

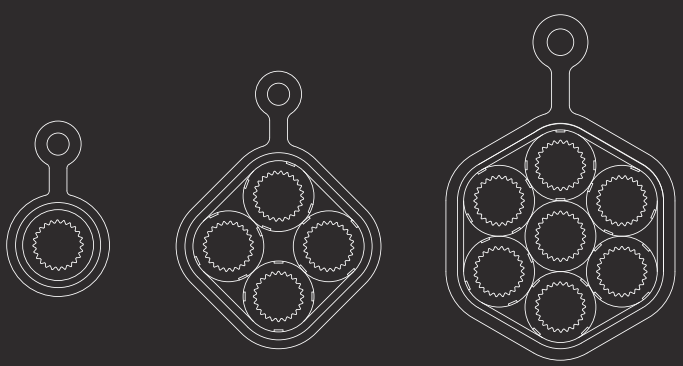
در مقایسه با کابل‌های ADSS، این روش هزینه نگهداری پروژه را تا ۳۰ درصد و مدت زمان اجرا را تا ۲۰ درصد کاهش می‌دهد. میکروداکت هوایی این امکان را فراهم می‌کند که فقط یک‌بار نصب انجام شود و مسیرهای خالی برای توسعه‌های آتی نیز از قبل پیش‌بینی شوند، بدون نیاز به برش و فیوژن فیبر در ارتفاع.
همچنین فیبرها در برابر شرایط جوی سخت محافظت می‌شوند و از همان تجهیزات، تیم‌های نصب و ساختارهای شبکه زمینی می‌توان در این روش بهره‌برداری کرد.

این ویژگی‌ها در کنار هم، روشی پایدار، کم‌هزینه و سریع برای توسعه شبکه در مناطق کم‌برخوردار و صعب‌العبور ارائه می‌دهند.









قابلیت ها



مزایای اجرای شبکه با میکروداکت هوایی :

- میکروداکت هوایی با توجه به محدودیت مکانیکی تیرها، امکان عبور چندین فیبر از یک مسیر را فراهم می‌کند، حتی زمانی‌که نصب بیش از دو کابل ممکن نیست.
- با میکروداکت، نصب چند کابل در یک مسیر ممکن شده و هزینه‌های مدیریت، نگهداری و تشخیص خرابی کاهش می‌یابد.
- میکروداکت هوایی قابلیت توسعه آسان زیرساخت برای ظرفیت‌های آینده را دارد.
- اجرای شبکه با میکروداکت، به‌جای نصب چند کابل، امکان عبور چندین فیبر از یک مسیر را می‌دهد و هزینه‌ها را کاهش می‌دهد.
- میکروداکت اجازه می‌دهد از مسیرهای موجود، انشعاب جدید با هزینه کم و آسان گرفته شود.
- برخلاف کابل ADSS، در میکروداکت انشعابات متعدد و نزدیک با سهولت قابل اجراست.
- در شبکه‌های میکروداکتی، هزینه و زمان رفع خرابی کمتر است.
- هنگام عبور از معارض هوایی، میکروداکت نصب سریع‌تر و ارزان‌تری را بدون نیاز به قطع کابل ممکن می‌سازد.
- میکروداکت در مقایسه با کابل فیبر نوری هوایی، مقاومت و دوام بالاتری دارد و در برابر آسیب‌های محیطی عملکرد بهتری دارد.

ویژگی‌های فنی میکروداکت هوایی:

- تحمل فشار هوا تا ۵۰ بار در عملیات شوتینگ
- پایداری در برابر تابش مستقیم UV تا ۲۰ سال
- تحمل کشش طولی در مسیرهای هوایی از ۱۰ تا ۲۰۰ متر
- دارای روکش دو لایه با مقاومت بالا در برابر فشارهای مکانیکی
- مجهز به شیارهای سخت و عمیق برای افزایش قابلیت شوتینگ
- مقاوم در برابر تغییرات شدید دمایی در بلندمدت
- انعطاف‌پذیری بالا در برابر خمش و حفظ آرایش پایپ‌ها
- طراحی متریال با حافظه مکانیکی برای حفظ فرم در محیط‌های دشوار

میکروداکت دیواری



درباره محصول

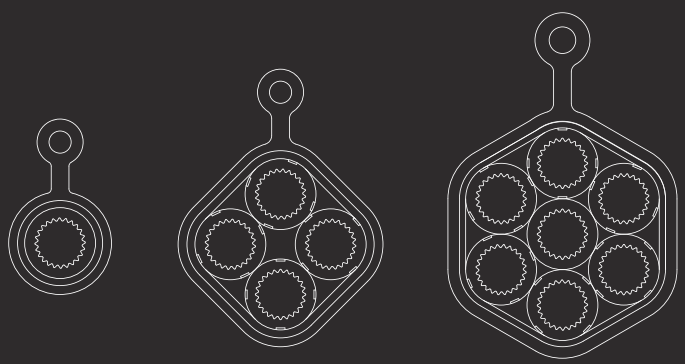
میکروداکت دیواری یک راه‌حل پیشرفته و به‌صرفه برای پیاده‌سازی بخش نهایی (Last Mile) شبکه‌های فیبر نوری FTTP Fiber To The Premises است. این محصول با طراحی ویژه برای نصب بر روی دیوار ساختمان‌ها و فضاهای شهری، بدون نیاز به حفاری یا کابل‌کشی‌های حجیم، امکان توسعه سریع و پایدار شبکه را فراهم می‌سازد. مقاومت بالا در برابر کشش، تابش UV و تغییرات شدید دمایی، از ویژگی‌های کلیدی این محصول به شمار می‌رود.

در پروژه‌های شهری که نیاز به نصب تجهیزات فیبر نوری در مسیرهای پرتراکم و دارای معارض زیاد وجود دارد، میکروداکت دیواری با قابلیت شوتینگ میکروکابل، راهکاری منعطف، قابل توسعه و اقتصادی ارائه می‌دهد. این سیستم ضمن افزایش ظرفیت شبکه، نگهداری و تعمیرات را ساده‌تر کرده و موجب کاهش قابل‌توجه در زمان و هزینه اجرا می‌شود.

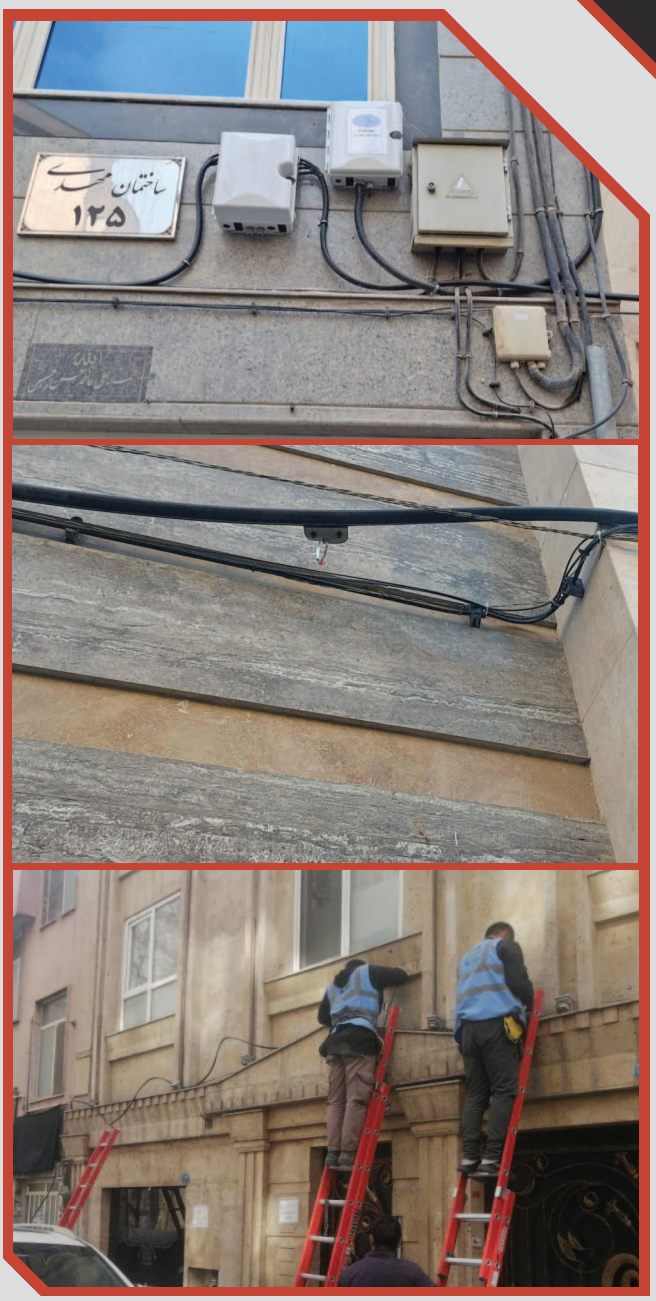








قابلیت ها



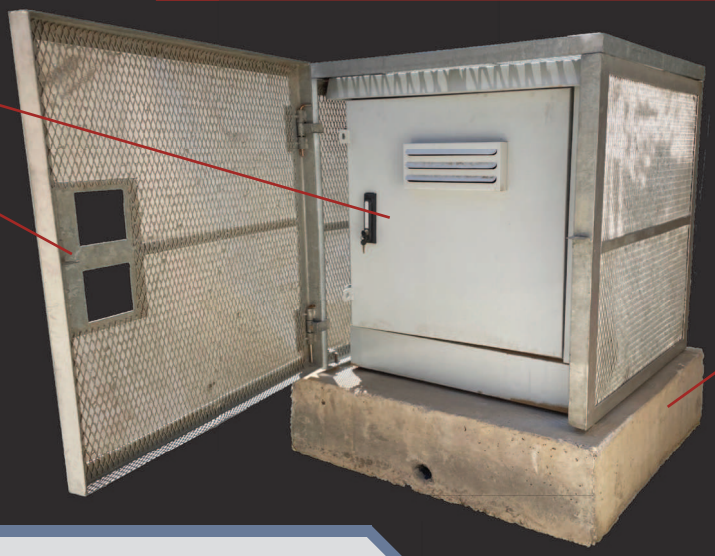
مزایای اجرای شبکه با میکروداکت دیواری:

- در مقایسه با کابل‌های Drop یا ADSS، اجرای شبکه با میکروداکت دیواری سریع‌تر، منعطف‌تر و با پایداری بیشتر انجام می‌شود.
- عبور از موانع بدون نیاز به کابل‌کشی ممتد، با کمک کانکتورها در مسیر
- در صورت قطعی، فقط کابل درون داکت جایگزین می‌شود، بدون نیاز به جمع‌آوری مسیر
- عبور عرضی از خیابان تا ۲۰۰ متر بدون نیاز به کابل ADSS و یراق‌آلات گران
- مقاومت فیزیکی بالاتر نسبت به کابل Drop یا ADSS (تا ۸ برابر)
- ظرفیت تار نوری بسیار بالاتر (تا ۱۴۴ کور در ساختار چهارتایی پایپ‌ها)
- حذف نیاز به فیوژن در نقاط توزیع، با امکان جابجایی کابل‌های کم‌ظرفیت
- کاهش افت سیگنال به‌خاطر کاهش تعداد فیوژن و انقطاع‌ها
- توسعه‌پذیری آسان و کم‌هزینه در آینده با شوتینگ کابل جدید
- امکان اتصال سایت‌های BTS فاقد فیبر و ایجاد مسیر پشتیبان برای BTSهای موجود

ویژگی‌ها و قابلیت‌های فنی میکروداکت دیواری:

- قابلیت تحمل فشار هوا تا ۵۰ بار در عملیات شوتینگ
- پایداری در برابر تابش مستقیم UV تا ۲۰ سال در فضای بیرونی
- تحمل کشش طولی در مسیرهای هوایی از ۱۰ تا ۲۰۰ متر در آب و هوای برفی و باد شدید
- دارای روکش دو لایه با مقاومت بالا در برابر فشارهای مکانیکی
- مجهز به شیارهای سخت و عمیق برای افزایش قابلیت شوتینگ
- مقاوم در برابر تغییرات شدید دمایی در بلندمدت
- انعطاف‌پذیری بالا در برابر خمش و حفظ آرایش پایپ‌ها
- طراحی متریال با حافظه مکانیکی برای حفظ فرم در محیط‌های دشوار

کابینت توزیع نوری (ODC)



درباره محصول

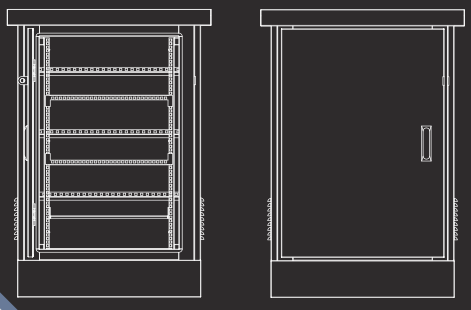
کابینت‌های توزیع فیبر نوری (ODC) یکی از اجزای کلیدی در زیرساخت شبکه‌های مخابراتی و فیبر نوری هستند که نقش حیاتی در مدیریت، توزیع و محافظت از اتصالات فیبر نوری ایفا می‌کنند. این کابینت‌ها به‌صورت اختصاصی برای نصب در فضای بیرونی طراحی شده‌اند و با ساختاری مقاوم، ضد آب و ضد گردوغبار، در برابر شرایط محیطی سخت عملکردی قابل‌اعتماد دارند.

طراحی ماژولار این تجهیزات، امکان پشتیبانی از ده‌ها تا صدها پورت فیبر نوری را فراهم کرده و قابلیت نصب انواع اسپلیترهای PLC و سینی‌های فیوژن را دارد. مسیرهای داخلی به‌دقت برای عبور کابل‌ها تعریف شده‌اند و با رعایت شعاع خمش استاندارد، از افت سیگنال جلوگیری کرده و موجب افزایش طول عمر و بهره‌وری شبکه می‌شوند.

نصب این کابینت‌ها به‌صورت زمینی و بر روی فونداسیون بتنی انجام می‌شود و با درب‌های قفل‌دار و ساختار امنیتی قوی، سطح بالایی از حفاظت فیزیکی را تضمین می‌کنند. همچنین، وجود باکس حفاظتی از جنس فنس بر روی کابینت، لایه‌ای مضاعف برای جلوگیری از دسترسی غیرمجاز فراهم می‌آورد و امنیت کلی سیستم را افزایش می‌دهد.

کابینت‌های ODC، با امکانات نگهداری آسان و طراحی کاربرمحور، گزینه‌ای مطمئن برای گسترش و پشتیبانی از شبکه‌های مدرن فیبر نوری محسوب می‌شوند.

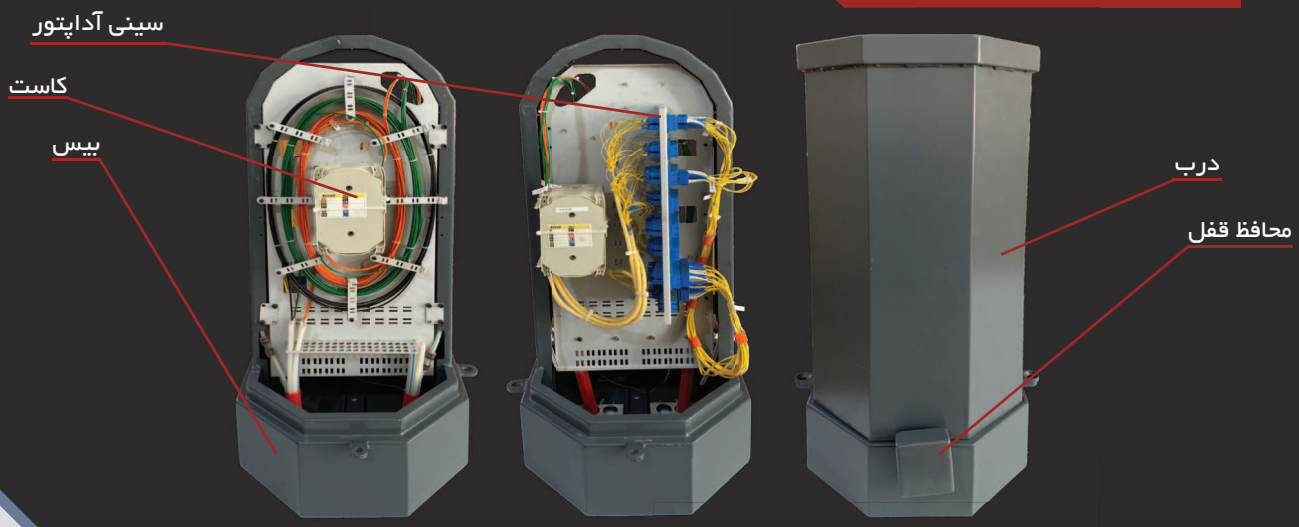




قابلیت ها

- بدنه از ورق آهن سیاه یا گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- دارای استاندارد ضد آب و گردوغبار IP۵۵
- استفاده از نوارهای لاستیکی فشرده روی درب‌ها جهت آب‌بندی مؤثر
- ورود کابل‌ها از طریق گلندهای نصب‌شده در بخش کف کابینت
- مجهز به محافظ فلزی روی قفل دستگیره برای جلوگیری از سرقت
- دارای دو درب مجزا، هرکدام با لولاهای دو یا سه‌تایی باکیفیت
- دیواره‌های کناری دوبل و مستقل، قابل تعویض در صورت آسیب از سوی خرابکاران
- امکان سفارشی‌سازی (Customizing) براساس نیاز مشتری
- قابلیت پشتیبانی از فضای ۲۳ و ۱۶ یونیت برای نصب انواع پچ‌پنل فیبر نوری
- ارائه ظرفیت‌های مختلف برای ارتقاء شبکه و سازگاری با سیستم‌های ACCESS و فناوری FTTH
- دارای Basement مخصوص جهت نصب کابینت روی سکو
- فضای مجزا در دو طرف بدنه داخلی برای جمع‌آوری لوزها و کابل‌های اضافه
- پایه نگهدارنده مرکزی برای فیبر نوری
- پایه نگهدارنده برای کابل فیبر نوری

Mini ODC



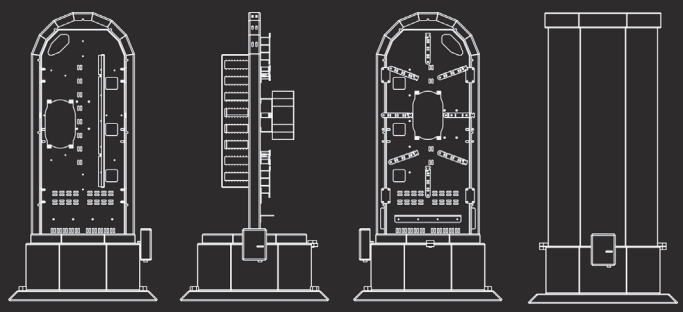
درباره محصول

کابینت توزیع نوری (ODC) یک تجهیز اساسی در شبکه‌های فیبر نوری است که برای مدیریت و توزیع کابل‌های فیبر نوری به‌کار می‌رود. این دستگاه به‌طور معمول در پروژه‌های FTTH (فیبر به منزل)، BTS (ایستگاه‌های پایه مخابراتی) و سایر شبکه‌های ارتباطی برای تضمین اتصالات پایدار و ایمن استفاده می‌شود. ODCها با فراهم کردن اتصالات منظم و دسترسی آسان به کابل‌ها، عملکرد قابل اعتماد و کارآمدی را در شبکه‌های ارتباطی فراهم می‌کنند.

ODC فیبر نوری آبادیس با ویژگی‌هایی مانند بدنه فلزی مقاوم، طراحی کامپکت و سیستم مدیریت کابل‌های پیشرفته، به‌عنوان راه‌حلی ایده‌آل برای نصب و نگهداری فیبر نوری در محیط‌های مختلف شناخته می‌شود. این محصول امکان نصب مستقیم و اتصال ۱۴۴ کر فیبر نوری را بدون نیاز به تجهیزات اضافی مانند پچ پنل فراهم می‌آورد. همچنین، پایه اختصاصی این کابینت توانایی تحمل کشش یک تن در برابر بیرون کشیدن ODC پس از نصب را دارد.

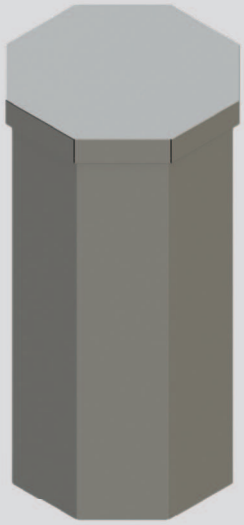




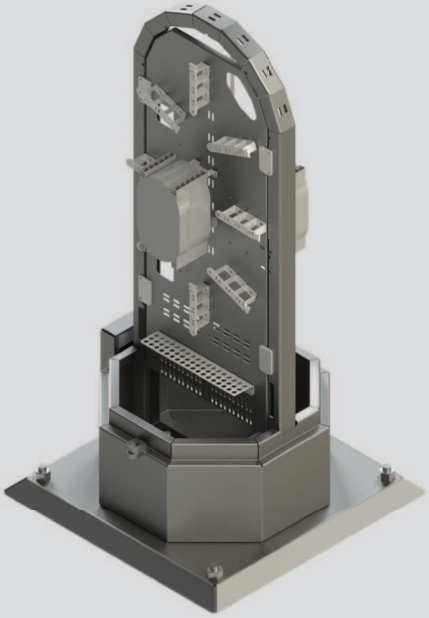


قابلیت ها

قابلیت‌های کابینت توزیع نوری (ODC)



- بدنه‌ی تمام‌فلزی با پوشش رنگ الکترواستاتیک، مقاوم در برابر ضربه، خوردگی و شرایط آب‌وهوایی متفاوت
- طراحی کامپکت با ابعاد ۳۸×۳۸×۹۳ سانتی‌متر، مناسب برای نصب در فضاهای محدود شهری و صنعتی
- ساختار سبک با دسترسی آسان به اجزای داخلی، مناسب برای حمل و نصب سریع در پروژه‌های FTTx و BTS
- چینش بهینه برای نصب هم‌زمان ۷۲ آداپتور SC دوبلکس و ۷۲ آداپتور SC معمولی جهت اتصال کامل و منظم
- قابلیت پذیرش ۶ عدد میکروداکت ۷ کاناله ۸ به ۵ و ۴ عدد میکروداکت ۷ کاناله ۱۴ به ۱۰
- سیستم قفل ایمن با محافظ فلزی برای جلوگیری از دسترسی غیرمجاز و ارتقاء سطح امنیت فیزیکی
- مقاوم در برابر نفوذ آب و گردوغبار، مجهز به لاستیک آب‌بند و محافظ داخلی در برابر ورود حشرات و جوندگان



قابلیت‌های پایه اختصاصی ODC

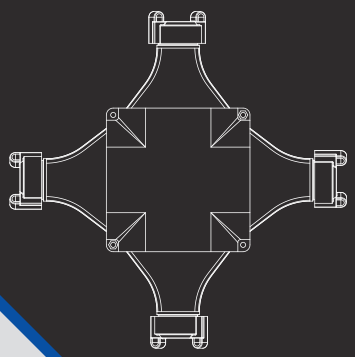
- طراحی اختصاصی برای نصب سریع، ایمن و مقرون‌به‌صرفه، بدون نیاز به فونداسیون بتنی
- وزن سبک و ساختار مهندسی‌شده، مناسب برای حمل آسان و اجرای سریع در محل پروژه
- مقاومت بسیار بالا در برابر خوردگی با پوشش داکرومات، قابل‌اعتماد در شرایط محیطی سخت
- سازگاری کامل با انواع زمین‌های سخت و نرم، قابل استفاده در مناطق شهری، روستایی و دورافتاده
- توانایی تحمل کشش تا یک تن

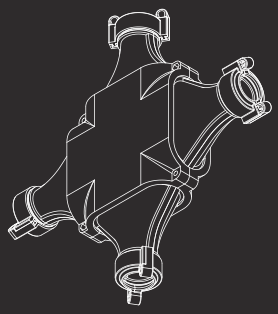
مفصل‌ها و کانکتورهای میکروداکت

شرکت پویش فناوری آبادیس مجموعه‌ای کامل از مفصل‌های میکروداکت با عملکرد بالا، کانکتورهای فیبر نوری و اتصالات تخصصی برای اجرای پروژه‌های FTTx را ارائه می‌دهد.

این محصولات با هدف ایجاد اتصالات مطمئن، کم‌افت و مدیریت مؤثر شبکه‌های میکروداکت در نصب‌های هوایی، زیرزمینی و داخل ساختمان طراحی شده‌اند.

ساختار مقاوم و نصب سریع، این تجهیزات را به گزینه‌ای ایده‌آل برای مفصل‌زنی، انشعاب‌گیری و محافظت از فیبر نوری در شرایط مختلف تبدیل کرده است.





مفصل ماژولار میکروداکت

مفصل ماژولار میکروداکت با طراحی و ساخت اختصاصی شرکت پویش فناوری آبادیس، اتصال ایمن و آب‌بند میان میکرو داکت‌ها را فراهم می‌کند. این محصول به‌صورت ماژولار طراحی شده و قابلیت تبدیل به دو، سه یا چهار راهی را دارد. مناسب برای نصب در شرایط مختلف و مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار است. طراحی آن به‌گونه‌ای است که از اتصالات پایدار در پروژه‌های فیبر نوری پشتیبانی می‌کند.



ردیوسر میکروداکت

ردیوسرها، اتصال سریع و مطمئن بین میکرو داکت‌های با قطر متفاوت را ممکن می‌سازند. طراحی بدون فلز، بدنه شفاف، آب‌بندی کامل و قفل مکانیکی، این قطعه را برای نصب در خاک، محیط‌های مرطوب و عملیات شوتینگ ایده‌آل کرده است.



استریت کانکتور میکروداکت

رابط‌های مستقیم با بدنه شفاف و طراحی بدون فلز، اتصال سریع، ایمن و قابل بازرسی را فراهم می‌کنند. فناوری پوش‌فیت و حلقه گیرنده استیل، نصب آسان و آب‌بندی مطمئن را تضمین می‌کند. این کانکتورها در برابر فشار باد بالا مقاوم بوده و گزینه‌ای ایده‌آل برای عملیات شوت فیبرنوری، دفن در زمین یا استفاده در منهول‌ها هستند.



گزبلاک میکروفیبر

گزبلاک قطعه‌ای کاربردی برای ورود یا خروج کابل فیبر نوری از میکرو داکت است، به‌ویژه در ورودی ساختمان‌ها یا سایت‌هایی مانند BTS. این قطعه با طراحی مقاوم و سازگاری با کابل‌های ۵/۵ تا ۶ میلی‌متر، اتصال ایمن و پایدار را در محل عبور کابل فراهم می‌سازد.



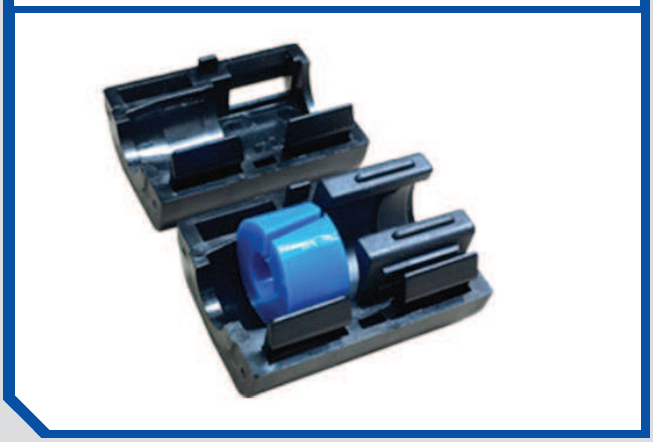
اندکپ میکروداکت

اندکپ با بدنه‌ای مقاوم از پلاستیک فشرده، برای بستن سر باز میکروداکت و جلوگیری از نفوذ آب، گرد و غبار و آلودگی طراحی شده است. این درپوش‌ها در سایزهای ۸ و ۱۴ میلی‌متری عرضه می‌شوند و محافظت مطمئنی برای انتهای داکت فراهم می‌کنند.



گزبلاک جداشونده

گزبلاک جداشونده برای اتصال و جداسازی کابل میکروفیبر به میکرو داکت در ورودی ساختمان‌ها یا سایت‌ها (مانند BTS) استفاده می‌شود. این مدل قابلیت جداشدن دارد، به‌طوری که پس از شوتینگ نیز می‌توان از آن مجدداً استفاده کرد و به‌طور مستمر در پروژه‌های مختلف کاربرد دارد.



دستگاه فیوژن



درباره محصول

دستگاه AI 90 Fusion Splicer یک دستگاه پیشرفته و دقیق برای جوش فیبر نوری است که با استفاده از قوس الکتریکی، دو سر فیبر را با حداقل افت سیگنال و بالاترین کیفیت به یکدیگر متصل می‌کند. این دستگاه با تکیه بر فناوری هوشمند، هم‌راستایی دقیق و سرعت بالای جوش، اتصالاتی پایدار و کم‌نقص ایجاد می‌کند.

فیوژن، به‌عنوان مطمئن‌ترین روش اتصال دائم فیبر، در پروژه‌های FTTx، بک‌بون، مراکز داده و شبکه‌های مخابراتی کاربرد دارد. طراحی ارگونومیک، رابط کاربری ساده، نمایشگر لمسی، قابلیت ذخیره‌سازی و پشتیبانی از انواع فیبر از جمله ویژگی‌های کلیدی AI 90 است که آن را به انتخابی ایده‌آل برای تکنسین‌ها و تیم‌های اجرایی تبدیل می‌کند

طراحی صنعتی و مقاوم:

- بدنه مستحکم با مقاومت در برابر آب، گرد و غبار و ضربه
- ایده‌آل برای استفاده در محیط‌های کاری سخت و پروژه‌های فضای باز

طراحی صنعتی و مقاوم:

- مناسب برای اجرای پروژه‌های FTTx، اتصال فیبر در شبکه‌های بین‌شهری، دیتاسنترها، نگهداری زیرساخت‌های مخابراتی و تیم‌های عملیاتی سریع

قابلیت ها

فناوری تراز هسته (Core Alignment) با فوکوس خودکار:

- مجهز به ۶ موتور قدرتمند برای تنظیم دقیق در چند محور، کاهش حداکثری افت سیگنال و افزایش کیفیت اتصال

سرعت بالا در عملیات:

- زمان فیوژن تنها ۵ ثانیه
- زمان گرمایش حدود ۱۵ ثانیه
- مناسب برای پروژه های حجیم با زمان‌بندی فشرده

صفحه‌نمایش لمسی ۵ اینچی با وضوح بالا (۴۸۰×۸۰۰):

- نمایش زنده از موقعیت فیبرها، منوهای ساده و امکان کنترل دقیق عملیات

باتری با ظرفیت بالا:

- کارکرد طولانی در محیطهای بدون برق با قابلیت شارژ مجدد

ذخیره‌سازی اطلاعات و اتصال به رایانه:

- مدیریت و مستندسازی گزارش‌ها و نتایج فیوژن برای کنترل کیفیت پروژه‌ها

دستگاه OTDR



درباره محصول

دستگاه mini OTDR FCST080622 دستگاهی تخصصی برای تست، عیب‌یابی و آنالیز فیبر نوری است. این دستگاه با ارسال پالس‌های نوری در مسیر کابل، بازتاب‌ها و شکست‌های نور را اندازه‌گیری می‌کند و اطلاعات دقیقی از طول مسیر، نقاط اتصال، افت سیگنال و محل شکست یا قطعی ارائه می‌دهد.

OTDR ابزاری حیاتی برای تیم‌های اجرایی، نگهداری و راه‌اندازی شبکه‌های فیبر نوری است.

قابلیت‌های اضافی:

- پاورمتر نوری (OPM): پشتیبانی از تشخیص فرکانس‌های 2KHz/1K/330/270/CW.
- منبع نوری (LS): خروجی در حالت‌های CW و مدوله‌شده با توان قابل تنظیم.
- ردیاب کابل RJ۴۵: قابلیت تست ترتیب سیم‌ها و طول کابل تا ۳۰۰ متر با دقت بالا.
- ویژوال فالت لوکیتور (VFL): تشخیص مکان شکستگی‌ها و اتصالات ضعیف در فیبر نوری.
- چراغ‌قوه داخلی: برای کار در محیط‌های کم‌نور.

مشخصات فنی:

- طول‌موج‌های عملیاتی: ۱۳۱۰ و ۱۵۵۰ نانومتر.
- رنج دینامیکی: ۲۶ دسی‌بل در ۱۳۱۰ نانومتر و ۲۴ دسی‌بل در ۱۵۵۰ نانومتر.
- نمایشگر: صفحه‌نمایش ۴.۳ اینچی با رزولوشن ۴۸۰×۸۰۰ پیکسل.
- ابعاد: ۱۷۳×۱۰۹×۴۵ میلی‌متر.
- وزن: کمتر از ۰.۵ کیلوگرم (شامل باتری).

قابلیت ها

ویژگی‌های کلیدی:

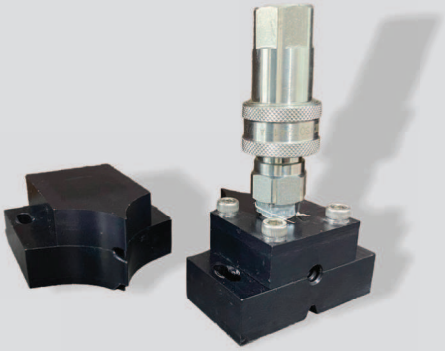
- صفحه‌نمایش لمسی خازنی ۴.۳ اینچی: ارائه تجربه کاربری روان و دسترسی سریع به تنظیمات و نتایج.
- ۱۲ عملکرد یکپارچه: شامل Auto OTDR، Expert OTDR، نقشه رویدادها (Z)، پاورمتر نوری (OPM)، ردیاب کابل RJ۴۵ و مدیریت فایل‌ها با سطح دسترسی مشابه کامپیوتر، که نیازهای متنوع تست را در شرایط مختلف پوشش می‌دهد.
- حافظه داخلی ۸ گیگابایتی: قابلیت ذخیره بیش از ۲۰۰,۰۰۰ منحنی تست، مناسب برای پروژه‌های بزرگ و مستندسازی کامل.
- باتری لیتیوم پلیمری ۴۰۰۰ میلی‌آمپرساعتی: امکان اندازه‌گیری مداوم بیش از ۸ ساعت با مدیریت هوشمند مصرف انرژی، همراه با پشتیبانی از شارژ توسط پاوربانک برای افزایش انعطاف‌پذیری در محیط‌های کاری مختلف.
- اندازه‌گیری پارامترهای فیبر نوری: توانایی سنجش طول، افت، کیفیت اتصالات و سایر پارامترهای مهم فیبر نوری، که این دستگاه را برای کاربرد در پروژه‌های FTTX، ساخت شبکه‌های بک‌بون، نگهداری و تعمیرات اضطراری ایده‌آل می‌سازد.

حالت‌های تست متنوع:

- Auto OTDR: اجرای تست با یک کلیک بدون نیاز به تنظیمات پیچیده.
- Expert OTDR: امکان تنظیم پارامترهای پیشرفته برای اندازه‌گیری‌های دقیق‌تر.
- نقشه رویدادها (Event Map): نمایش گرافیکی و لیستی از رویدادهای مسیر فیبر برای تحلیل سریع‌تر.

لوازم جانبی شوتینگ

V Group



لاستیک پولی



پولی فیدر



لوبریکانت



اورینگ و پکینگ



کابل‌های قدرت و فرمان



تماس با ما

abadisdynamic.com

mehdi.r@abadisdynamic.com

+98 936 116 56 62

+98 912 120 62 11

+98 21 79491756

+98 936 818 87 93

@abadisdynamic

تهران، شهرک صنعتی صفادشت، بلوار خرداد، کوچه ۱۲ شرقی، پلاک ۲۰۲، شرکت پویش فناوری آبادیس

پویش فناوری آبادیس