اتصالات DWDM و CWDM

DWDM تکنولوژی است که به‌صورت دیتاهای ارسالی از منبع مختلف روی یک طول موج حامل مرکزی قرار می‌دهد و روی فیبر نوری ارسال می‌کند.

DWDM قابلیت انتقال 40 طول موج با فاصله‌های کانالی کم‌تر است 0.8 نانومتر یا 80 طول‌ موج تا فاصله کانالی کم‌تر از 0.4 نانومتر یا 160 طول موج با فاصله کانالی کم‌تر از 0.2 نانومتر را در بازه طول‌موج 1525 نانومتر تا 1565 نانومتر و یا 1570 نانومتر تا 1610 نانومتری روی یک فیبر واحد دارد.

CWDM یک تکنولوژی برای انتقال سیگنال روی چند طول موج مختلف برای شبکه‌های شهری است و توانایی استفاده از شانزده کانال با طول موجی بین 1270 و 1610 نانومتر را برای انتقال سیگنال‌های نوری دارد. از نظر طراحی اجرا و عمل بسیار ساده بوده و با پارامترهای محدودی کار می‌کند.