

digital diagnostics monitoring

DDM steht für Digital Diagnostics Monitoring auch bekannt als DOM Digital Optical Monitoring oder als DDMI Digital Diagnostics Monitoring Interface und entspricht dem Industrie Standard [SFF-8472](#).

Nun was ist DDM? Es ist eine Überwachungs Funktion die derzeit in den meisten optischen Transceivern integriert ist. Diese Überwachungsfunktion stellt einen *real time link* her zwischen Switch und Transceiver und überwacht Komponenten Kapazitäten, isoliert Fehler in den Verbindungen und stellt eine Prognose der folgendenden Parameter dar:

- Temperatur
- elektrische Spannung
- gesendeter Bias Strom
- gesendete Leistung
- empfangene Leistung

Diese werden dargestellt mittels digitalen Alarm Flaggen im Interface.

Digital Diagnostics ermöglicht somit Präventivmaßnahmen um das Netzwerk aufrechtzuerhalten. Dies wiederum spart Ressourcen und down-time.