



... đo kiểm đường dây quang DỄ DÀNG với
OPTOKON!



THIẾT BỊ ĐO KIỂM CÁP QUANG

Dụng cụ kiểm tra và đo lường bằng tay chất lượng cao

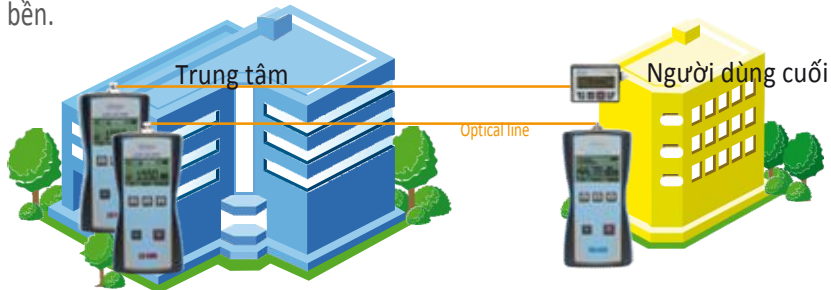


Được kiểm định bởi Phòng thí nghiệm - kiểm định, Số 2315

WWW.OPTOKON.COM

TIÊU CHUẨN / CÀI ĐẶT

OPTOKON - nhà sản xuất và thiết kế các giải pháp mạng cáp quang hàng đầu trên thế giới, chuyên sản xuất các thiết bị kiểm tra sợi quang và thiết bị đo công suất nhỏ nhất hiện có trên thị trường. Thiết bị kiểm tra và đo lường chất lượng cao của OPTOKON cho phép người dùng giảm tải thời gian và cải thiện hiệu năng làm việc. Trọng lượng nhẹ, dễ sử dụng - những dụng cụ bán chạy hàng đầu này bao gồm Đồng hồ đo công suất, nguồn sáng và bộ kiểm tra hao tổn trong cả hai phiên bản: Tiêu chuẩn và Siêu bền.



Máy đo công suất bỏ túi M-212

PM-212 là máy đo công suất quang bỏ túi.

Kích thước nhỏ gọn không cản trở thiết bị đáp ứng tất cả các yêu cầu kỹ thuật cho việc đo lường. Máy có thể lưu trữ 100 phép đo, có thể tải lên máy tính và quản lý bằng phần mềm SmartProcol.

- Thiết bị nhỏ nhất trên thị trường
- Loại tiêu chuẩn: 6 bước sóng làm việc
- Loại CWDM - 21 bước sóng làm việc
- Phiên bản MPO/MTP có sẵn
- Bộ tách sóng quang InGaAs/Si
- Cấu trúc bộ nhớ 2 cấp nội bộ
- SmartProcol SW - tạo được báo cáo kiểm tra
- Cổng USB để tính phí/tải dữ liệu



Phiên bản tiêu chuẩn
cho sợi đơn

Phiên bản MPO/MTP
cho cáp ruy băng

Máy đo công suất quang PM-800

Máy đo công suất quang PM-800 được thiết kế để đo công suất quang tuyệt đối hoặc tương đối trong các mạng quang học. Chức năng AWD (Tự động phát hiện bước sóng) tạo điều kiện cho các thiết lập thử nghiệm và loại bỏ sự thất bại của người dùng. SmartProtocol DC là phần mềm hỗ trợ đánh giá bộ nhớ và test report generation.



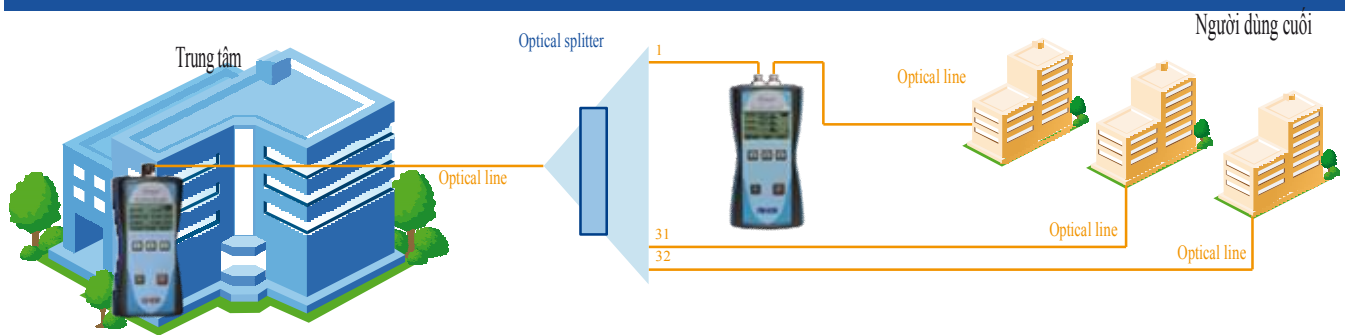
- Phiên bản công suất đầu vào cao/tiêu chuẩn
- Chế độ hoạt động 270Hz, 1kHz, 2kHz
- Chức năng AWD (tự động phát hiện bước sóng)
- Bộ nhớ dung lượng cao hai cấp
- Dải động dài
- Đo lường công suất quang học tuyệt đối và tương đối

Thiết bị Nguồn sáng LS-800

LS-800 là thiết bị nguồn sáng quang học kích thước nhỏ có sẵn 8 bước sóng làm việc 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm và nguồn laser khả kiến 650 nm. Các chức năng điều biến và AWD (tự động phát hiện bước sóng) có sẵn khi tương tác với thiết bị đo công suất quang PM-800.

- Điều biến 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
- Chức năng AWD (tự động phát hiện bước sóng)
- Bộ kết nối đầu ra có thể thay đổi
- Tiêu chuẩn: 8 nguồn sáng kết hợp, bước sóng khác theo yêu cầu Loại cao cấp - nguồn công suất cao

ĐO KIỂM TÍN HIỆU PON KHÔNG GIÁN ĐOẠN - FTTH



Máy đo công suất quang - PM-830-FTTX

Máy đo công suất quang PM-830-FTTX được thiết kế để đo và hiển thị đồng thời các tín hiệu PON - thoại, dữ liệu và video. Đo kiểm FTTX để kiểm tra PON trong quá trình kích hoạt và bảo trì là phương pháp tối ưu.

- Đo đồng thời các tín hiệu PON
- Đo kiểm sự truyền qua
- Đo lường công suất quang học tuyệt đối và tương đối
- Dung lượng bộ nhớ lớn để lưu trữ dữ liệu đo

Máy đo nguồn sáng quang - LS-830-FTTX

Máy đo nguồn sáng quang LS-830-FTTX được thiết kế để đo kiểm đồng thời 3 bước sóng trên dải quang học, đặc biệt là trong dự án FTTH và kết hợp bước sóng 1310nm, 1490nm và 1550nm ở một cổng đầu ra. Khi kết hợp với PM-830-FTTX, thiết bị cho phép đo và hiển thị đồng thời cả 3 bước sóng.

- Nhỏ, nhẹ
- Đo lường 3 bước sóng truyền đồng thời
- Nguồn điện cung cấp 2 pin AA
- Auto O , tích hợp bộ sạc



PHẦN MỀM

Phần mềm SmartProtocol PC

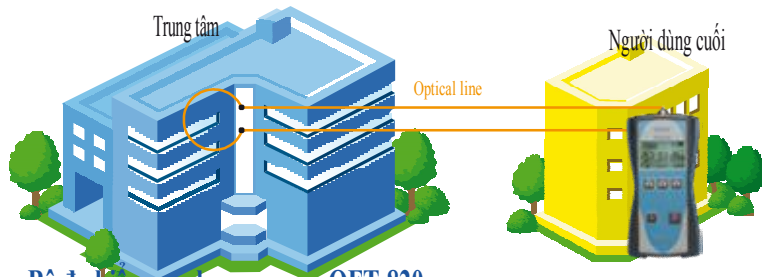
Phần mềm SmartProtocol là giải pháp linh hoạt cho việc thu thập, phân tích và báo cáo suy hao quang và được tối ưu hóa cho các thiết bị: PM-800, PM-212, PM-830 và OFT-820.

- Tạo các giao thức từ dữ liệu được ghi lại
- Đánh giá Pass/Fail
- Hiệu suất cao
- Ngôn ngữ dễ hiểu và báo cáo tùy chỉnh
- Tiêu đề chi tiết
- Giao thức thao tác và chỉnh sửa đơn giản



Time	Wavelength (nm)	Power (dBm)	Loss (dB)	Pass/Fail
0:00:00	1310	-53.1	0.0	Pass
0:00:01	1490	-53.7	0.0	Pass
0:00:02	1550	---	0.0	Pass
0:00:03	1310	-53.1	0.0	Pass
0:00:04	1490	-53.7	0.0	Pass
0:00:05	1550	---	0.0	Pass
0:00:06	1310	-53.1	0.0	Pass
0:00:07	1490	-53.7	0.0	Pass
0:00:08	1550	---	0.0	Pass
0:00:09	1310	-53.1	0.0	Pass
0:00:10	1490	-53.7	0.0	Pass
0:00:11	1550	---	0.0	Pass
0:00:12	1310	-53.1	0.0	Pass
0:00:13	1490	-53.7	0.0	Pass
0:00:14	1550	---	0.0	Pass
0:00:15	1310	-53.1	0.0	Pass
0:00:16	1490	-53.7	0.0	Pass
0:00:17	1550	---	0.0	Pass
0:00:18	1310	-53.1	0.0	Pass
0:00:19	1490	-53.7	0.0	Pass
0:00:20	1550	---	0.0	Pass

BỘ ĐO KIỂM SUY HAO QUANG - 2IN1 HỘP CÔNG THÁI



Bộ đo kiểm suy hao quang - OFT-820

Bộ đo kiểm suy hao quang OFT-820 là sự kết hợp của thiết bị đo kiểm quang học - một nguồn sáng và thiết bị đo công suất quang trong cùng một hộp công thái. Thiết bị nguồn sáng đáp ứng tất cả các yêu cầu cần thiết cho một thiết bị thực địa trong khi đó máy đo công suất quang được thiết kế để đo công suất tuyệt đối hoặc tương đối trong các mạng quang.



Cổng ra/vào cấu hình tiêu chuẩn:

LS TE-ALS-FC, FC adaptor
PM TE-ADP-250, universal 2.5 mm



- Máy đo công suất và nguồn sáng trong cùng 1 vỏ công thái
- Dung lượng bộ nhớ cao, sử dụng phần mềm SmartProtocol PC
- Phát hiện điều biến
- Chức năng AWD (Tự động dò bước sóng)
- Các bước sóng làm việc khác nhau
- Đo lường công suất quang học tuyệt đối và tương đối

BỘ ĐO KIỂM SUY HAO QUANG POF

Bộ đo kiểm suy hao quang OFT-820-POF

OFT-820-POF kết hợp thiết bị nguồn sáng và máy đo kiểm công suất trong cùng một hộp đựng, do đó đáp ứng được tất cả yêu cầu kỹ thuật cho việc đo lường mạng POF thực địa

- Đo kiểm POF
- Bộ chuyển đổi dễ dàng (PM,LS)
- Đầu nối ferrule 2.5 mm đa năng
- Cáp POF 2.2nm đa năng
- Phần mềm SmartProtocol PC



Cổng IN/OUT, không có adaper



Máy đo sợi quang học bằng nhựa - OFT-420

OFT-420 được thiết kế để đo kiểm nhanh các mạng POF. Nó cho biết mức công suất quang trong quá trình lắp đặt, bảo dưỡng và vận hành trong các mạng POF

- Dễ sử dụng
- Đo kiểm mạng POF
- Đo công suất quang bằng LEDs màu

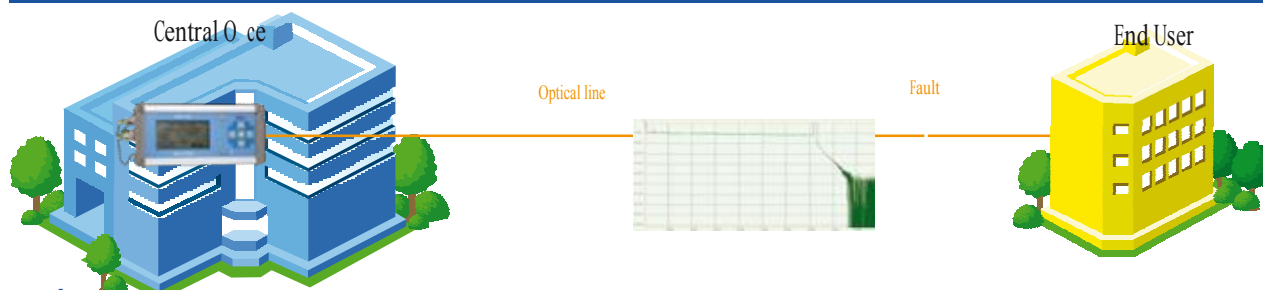
BỘ NỐI VÀO/RA TÙY CHỈNH

- Được sử dụng cho các thiết bị đo kiểm của OPTOKON
- Sẵn có các loại tùy chỉnh theo nhu cầu



Thiết bị đo kiểm OPTOKON có mức tiêu hao năng lượng thấp, giúp tiết kiệm đáng kể năng lượng, và có thể được cấp nguồn điện bằng pin sạc hoặc 2 pin AA phụ thuộc vào từng loại thiết bị cụ thể.

MINI OTDR



Thiết bị OTDR mini MOT-700

MOT-700 được thiết kế để đo kiểm các thông số sợi đơn một và đa một trong quá trình lắp đặt, vận hành và bảo dưỡng; tìm vị trí lỗi tương ứng trong mạng xương sống và mạng cục bộ, mạng FTTX và mạng PON. Ngoài ra MOT-700 có thể được trang bị thêm thiết bị đo kiểm công suất quang và nguồn sáng nhìn thấy.

- Đo công suất quang MM và/hoặc SM
- Đo MM+SM từ công FO (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm)
- Nguồn sáng 650 nm và LS ổn định
- Điều khiển PC tùy chọn
- Dung lượng lên đến 200 traces (theo định dạng Bellcore)
- Phân tích sự kiện tự động

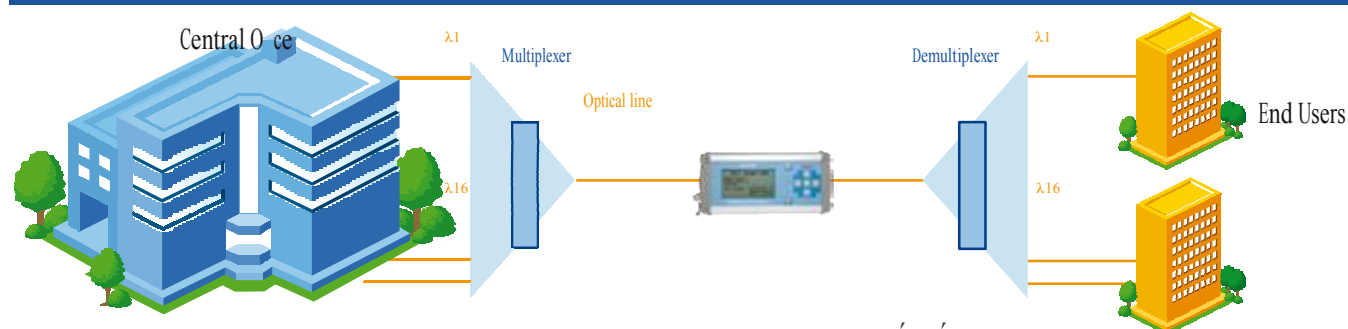


OLC-M (Máy chạy cáp OTDR mini)

- Thiết kế cầm tay nhỏ gọn
- Chiều dài cáp tùy chỉnh
- Bộ kết nối quang đa dạng



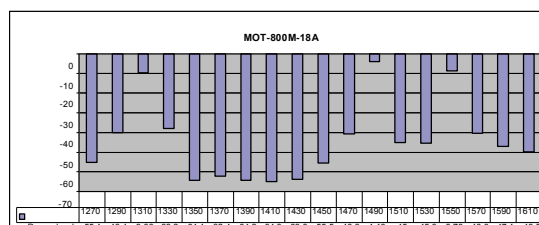
MÁY PHÂN TÍCH CWDM



Máy phân tích quang MOT-800 CWDM

MOT-800 được thiết kế để đo và điều khiển khi khởi động và trong quá trình hoạt động của mạng CWDM. Các kết quả đo lường có thể được hiển thị dưới dạng đồ họa và dạng bảng và chuyển sang máy tính để chuẩn bị làm báo cáo

- Thiết kế di động
- Hoạt động thân thiện với người dùng
- Phân tích nhanh các kênh CWDM
- Tải dữ liệu qua cổng USB
- Điều khiển từ máy tính PC



Các phụ kiện có thể vận chuyển an toàn và dễ dàng; tất cả thiết bị đo kiểm của OPTOKON đều nhỏ nhẹ để dễ dàng mang theo.

CÁC CÔNG CỤ KHÁC

Bộ chuẩn đoán OPTOKON

Bộ chuẩn đoán OPTOKON bao gồm nguồn sáng và máy đo công suất. Cả 2 thiết bị đều được đặt trong một vỏ hộp cứng đáp ứng yêu cầu của các đội lắp đặt và bảo trì mạng cáp quang.

- Thiết bị nguồn sáng quang LS-800
- Máy đo công suất quang PM-800



Bút nhìn thấy

Bút nhìn thấy được sử dụng để kiểm tra và xác định các sợi quang học đơn một, đa một và các phụ kiện



Talk sets

Công nghệ truyền thoại hai chiều trên một sợi quang đơn một trong suốt quá trình cài đặt và bảo trì quang

- Truyền tải chất lượng kỹ thuật số
- Khoảng truyền lên đến 200 km
- Làm việc trên cùng bước sóng



Bộ suy giảm quang OFA-420

Bộ OFA-420 được thiết kế để giảm mức công suất của tín hiệu quang học

- Suy hao chèn thấp
- Dải suy giảm rộng
- 3 bước suy giảm:
10 dB, 1.0 dB, 0.1 dB

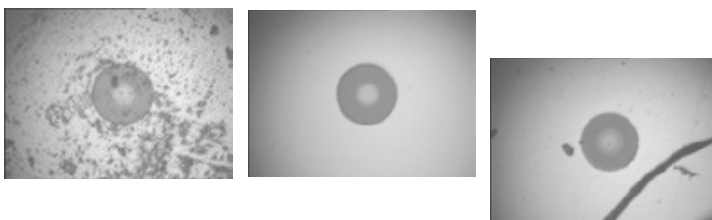


FIBER END FACE INSPECTOR

Bộ giám định mặt cuối sợi quang OFT-700

OFT-700 được thiết kế để kiểm tra mặt cuối quang và có hiệu suất tuyệt vời và khả năng hoạt động thân thiện. OFT-700 sử dụng màn hình LCD 220K điểm ảnh, độ phóng đại 200-400 lần giúp dễ dàng đánh giá mặt cuối sợi quang.

- Dễ sử dụng, nhỏ nhẹ
- Hình ảnh lớn
- Lưu trữ dữ liệu PC
- Pin sạc được tích hợp sẵn
- Tiêu thụ ít điện năng



Các thiết bị đo kiểm của OPTOKON có sẵn các phiên bản chịu được và chạm, ứng dụng đặc biệt trong các môi trường khắc nghiệt và quân sự. Các phiên bản chịu được và chạm được sử dụng bởi lực lượng quân sự của hơn 20 quốc gia và được NATO chấp thuận.

THIẾT BỊ ĐO KIỂM CHỊU ĐƯỢC VÀ CHẠM

Bộ đo kiểm quang loại chịu được và chạm OFT-920

Bộ đo kiểm quang học OFT-920 được thiết kế để kiểm tra các mạng quang được kết thúc bằng các đầu nối hoạt động trong môi trường khắc nghiệt. Bộ thiết bị kết hợp cả nguồn sáng và máy đo cường độ quang trong một chiếc hộp chịu được va chạm. Bộ thiết bị được thiết kế để áp dụng nhu cầu chuyên thuật quân sự hoặc các ngành truyền thông. Hộp nhôm đựng giúp thiết bị hoạt động siêu bền.

- Bộ chiếu sáng mở rộng và bộ kết nối ferrule dùng trong môi trường khắc nghiệt
- Ứng dụng chế độ đa (MM) hoặc chế độ đơn (SM)
- Hộp đựng bằng nhôm chịu được va chạm
- Đo kiểm đồng thời 2/4 sợi quang
- Có thể kết hợp 4 nguồn sáng
- Bộ nhớ trong



Máy đo cáp lai chịu được và chạm OFTE-930

Máy đo cáp lai chịu được và chạm OFTE-930 được thiết kế để kiểm tra suy hao quang và sự liên tục của cáp đồng trong cáp lai, khi hoạt động trong điều kiện môi trường khắc nghiệt. Bộ thiết bị là kết hợp của nguồn sáng quang, máy đo công suất quang và máy kiểm tra dây đồng trong một chiếc hộp nhôm.

- Bộ chiếu sáng mở rộng và bộ kết nối ferrule dùng trong môi trường khắc nghiệt
- Kiểm tra cáp đồng, đo kiểm cáp FO và Hybrid
- Hộp bằng nhôm chịu được va chạm
- Ứng dụng chế độ đa một (MM) hoặc đơn một
- Đo kiểm đồng thời 2 sợi quang



NATO supplier code: 1583G
NATO IST RTG 095 LEADER

PHÒNG THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH CỦA OPTOKON ĐÃ ĐƯỢC CHỨNG NHẬN

Phòng thí nghiệm-kiểm định OPTOKON

Phòng thí nghiệm - kiểm định OPTOKON có mức giá cạnh tranh và thời gian xoay vòng nhanh cho tất cả các thiết bị đo kiểm cáp quang. Được thành lập năm 1999, phòng thí nghiệm - kiểm định là một phòng thí nghiệm tại chỗ, độc lập giúp cung cấp một loạt các dịch vụ đo lường cáp quang trong lĩnh vực kiểm định, thăm tra, và dịch vụ tư vấn. Phòng thí nghiệm giúp khách hàng thỏa mãn yêu cầu ngày càng tăng về chất lượng của sản phẩm và dịch vụ cũng như độ tin cậy. Dịch vụ kiểm định của OPTOKON được chứng nhận bởi Viện Kiểm định Cộng hòa Séc, đáp ứng tiêu chuẩn ISO 17025 vào năm 2003.



Phòng thí nghiệm kiểm định của OPTOKON cung cấp:

- Hiệu chuẩn các thiết bị đo kiểm cáp quang bao gồm: máy đo công suất, OTDR, thiết bị suy hao quang, thiết bị nguồn sáng
- Kiểm tra các thiết bị đo kiểm cáp quang bao gồm OSA, máy đo PDL
- Đo kiểm các phụ kiện quang bao gồm các phép đo về khí hậu
- Tất cả tài liệu và chứng nhận theo yêu cầu

Thêm vào đó, phòng thí nghiệm kiểm định của OPTOKON cung cấp dịch vụ đào tạo, tư vấn và gia công phần mềm:

- đào tạo và hội thảo
- Xây dựng hệ thống đo lường của công ty
- Lựa chọn thiết bị đo kiểm cáp quang
- Tư vấn về các phương pháp đo kiểm
- Gia công phần mềm

Truy xuất nguồn gốc đo lường

Etalons và các tài liệu tham khảo theo yêu cầu có trong ISO/IEC 17025.



Tất cả thiết bị đo kiểm của OPTOKON đều được kiểm định bởi phòng Thí nghiệm - Kiểm định OPTOKON và được cấp chứng nhận kiểm định và bảo hành trước khi đưa đến khách hàng

OPTOKON

OPTOKON, a.s. là nhà sản xuất và cung cấp các bộ phận quang chủ động và thụ động, chuyên về các mạng dữ liệu tích hợp đầy đủ, FTTx và các giải pháp chiến thuật quân sự. Các bộ phận và giải pháp của OPTOKON có thể được tìm thấy trong các ứng dụng của các doanh nghiệp, cộng đồng và lực lượng vũ trang trên thế giới.



- Dẫn đầu về công nghệ cáp quang
- 23 năm kinh nghiệm trong thị trường sợi quang toàn cầu
- Nhà cung cấp của NATO, code: 1583G
- Hơn 14 năm kinh nghiệm về cung cấp các thiết bị quân sự cho hơn 20 quốc gia
- Được Cơ quan An ninh Quốc gia chứng nhận
- ISO và AQAP chứng nhận
- Phòng kiểm định hiệu chuẩn, No. 2315

DANH MỤC VỐN ĐẦU TƯ, DỊCH VỤ VÀ CÁC LĨNH VỰC CỦA OPTOKON

■ LĨNH VỰC CÁP QUANG

- Bộ nối, bộ cáp
- Hệ thống quản lý cáp quang
- Bộ chia tách, WDM, CWDM và DWDM
- Thiết bị mạng dữ liệu
- Thiết bị đo kiểm
- Mạng cáp quang cho môi trường khắc nghiệt
- Trung tâm dịch vụ và hiệu chỉnh

■ LĨNH VỰC DỊCH VỤ

■ LĨNH VỰC KIỂM SOÁT VÀ QUẢN LÝ (SCADA)

■ LĨNH VỰC ĐIỀU HÒA & LÀM MÁT KHÔNG KHÍ



CÁC TRỤ SỞ CHÍNH CỦA OPTOKON GROUP TRUNG TÂM SẢN XUẤT VÀ NGHIÊN CỨU TẠI CỘNG HÒA SÉC



OPTOKON, a.s.
Červený Kříž 250, Jihlava
OPTOKON Prague Office
Venušina 1149/3, Prague 10



Communication spol. s r.o.
OPTOKON Polska Sp. z o.o.



OPTOKON Slovenia d.o.o.



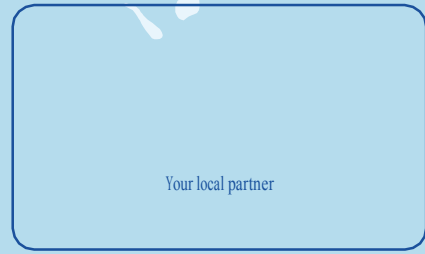
OPTOKON Ukraine LLC



OPTOKON Baltic SIA



OPTOKON Serbia, Representative Office



OPTOKON, a.s. có quyền thay đổi mà không báo trước các sản phẩm được mô tả trong tài liệu này vì lợi ích của việc cải tiến thiết kế, chức năng hoạt động và/hoặc độ tin cậy

OPTOKON, a.s., Červený Kříž 250, 586 01 Jihlava, Czech Republic
tel. +420 564 040 111, fax +420 564 040 134,
WWW.OPTOKON.COM, INFO@OPTOKON.COM



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE