



■ COMPANY PROFILE · 2026

The one-stop shop for FTTH implementation, **from planning to customer satisfaction**

One accountable partner takes your FTTH network from the first survey to the satisfied subscriber.

 ABOUT SPARK

One partner for the whole FTTH build

SPARK brings turnkey FTTH delivery and a complete product range under one name: software to plan and control, passive hardware to build, and active hardware to connect the subscriber.

Plan

Design and control every stage.

Build

Manufacture, supply and install the network.

Connect

Activate the subscriber and support the network.

 THE FTTH NETWORK PATH

Turnkey projects

Hand us the whole project. We plan and design, manufacture and supply, build, activate and maintain your FTTH network.

Products

Source exactly what your network needs — software, passive and active — manufactured to SPARK specification.

SPARK is a DIGITIZE product.

 TURNKEY PROJECTS · FIVE STAGES

Five stages, one partner

SPARK delivers complete FTTH networks — from the first survey to the satisfied subscriber — with manufacturing and supply at the core.

01**Plan & design**

Every SPARK network starts with a survey and a design built around the area, the density and the subscriber target.

02**Manufacturing & supply**

The full passive range, manufactured to SPARK specification and supplied from one source.

03**Build & install**

Our teams build the network — from civil works to plug-and-play distribution.

04**Activation**

We connect the subscriber and bring the service live.

05**Support & maintenance**

After activation, we keep the network performing and the customer satisfied.

Full project or selected stages

Engage SPARK for the complete turnkey project or for the stages you need.

Manufacturing & supply at the core

Every product in a SPARK network is manufactured to SPARK specification and supplied from one source — so design, delivery and support speak the same language. One code system runs across the range: SPK · layer · type · variant.

■ PASSIVE RANGE

A complete passive range, central office to the home

5

NETWORK LAYERS

34

FTTH PRODUCTS

7

SUPPORTING INFRASTRUCTURE

Central office · 8

Fibre Management Frame	SPK-CO-FMF
LGX PLC Splitter Module	SPK-CO-LGX
ODF 1U Sliding Panel	SPK-CO-ODF-1U
ODF Modular 4U	SPK-CO-ODF-4U
Floor-Standing ODF	SPK-CO-ODF-FL
Optical Splitter Frame (OSF)	SPK-CO-OSF
ETSI Rack	SPK-CO-RCK-ETSI
Open Frame Rack	SPK-CO-RCK-OPEN

Feeder & cabinet · 6

Outdoor Fiber Optic Distribution Cabinet	SPK-FD-CAB-U22
Dome Splice Closure	SPK-FD-CLS-D
Inline Splice Closure	SPK-FD-CLS-L
SMC Cross-Connect Cabinet (OCC)	SPK-FD-OCC
Plug & Play Distribution Cabinet	SPK-FD-PNP
Street Cabinet	SPK-FD-STC

Distribution (pre-connectorised ODN) · 10

END Box	SPK-ODN-END
Metal Optical Distribution Box (ODB)	SPK-ODN-FTB-M
Wall-Mount Termination Box	SPK-ODN-FTB-P
Hub Box	SPK-ODN-HUB
Optical Cable Distribution Box	SPK-ODN-OCDB
Pre-connected Distribution Cable	SPK-ODN-PCC-D
Hardened Pre-Connectorised Drop Cable	SPK-ODN-PCC-P
Compact PLC Splitter	SPK-ODN-PLC
Sub Box	SPK-ODN-SUB
Domed Sub Box	SPK-ODN-SUB-D

Drop & in-building · 7

SC/APC Adapter	SPK-DR-ADP
Branch / Riser Cable	SPK-DR-BRC
FTTH Drop Cable	SPK-DR-DRP
Field Assembly Connector	SPK-DR-FAC
Multi-Dwelling Unit Cabinet	SPK-DR-MDU
Fiber Optic Patch Cord	SPK-DR-PC
Fiber Pigtails	SPK-DR-PT

Home · 3

DIN-Rail Termination Box	SPK-HM-DIN
Fiber Faceplate	SPK-HM-FP
Fiber Outlet	SPK-HM-OUT

Supporting infrastructure · 7

Outdoor Active Equipment Cabinet	SPK-SI-CAB-ACT
Glass Door Data Cabinet	SPK-SI-CAB-DATA
Power / Battery Cabinet	SPK-SI-CAB-PWR
UTP Cat6 Patch Cord	SPK-SI-CU-PC
UTP Patch Panel	SPK-SI-CU-PP
Outdoor Enclosure with Air Conditioner	SPK-SI-ENC-AC
Perforated Door Server Rack	SPK-SI-RCK-SRV

 DISTRIBUTION LAYER

Plug-and-play distribution

Pre-connectorised HUB, SUB and END boxes connect the network without field splicing. One chain of four boxes serves 32 subscribers, and one HUB box feeds eight chains — all rated IP68.

32

SUBSCRIBERS / CHAIN

8

CHAINS / HUB

IP68

ALL BOXES

 SPECIFICATION

Manufactured to SPARK specification

Every SPARK product carries one SPK code, a bilingual datasheet and specifications referenced to international standards.

Standards referenced across the range

ITU-T G.657 · IEC 60529 · Telcordia GR-1209 / GR-1221 · ASTM B117 · ASTM G153 · ASTM A153 · ETS 300 119 · BS EN 10025 · JIS S 1037

Software — Spark Fiber

Plan and control the roll-out. Coming soon.

Active — SPARK ONT & router

Coming soon.



Planning an FTTH roll-out? Start with SPARK.

Request a project consultation — a full turnkey network or the products you need.

Contact

sparkfttx.com · [Email @sparkfttx.com] · [Phone] · [Address]



■ الملف التعريفي · 2026

SPARK — الحل المتكامل لتنفيذ شبكات الألياف حتى المنزل، من التخطيط حتى رضا العميل

شريك واحد مسؤول يأخذ شبكة FTTH من أول مسح ميداني حتى المشترك الراضي.

شريك واحد لتنفيذ شبكة FTTH بالكامل

تجمع SPARK تنفيذ مشروعات FTTH بنظام تسليم المفتاح ومجموعة منتجات كاملة تحت اسم واحد: سوفت وير للتخطيط والتحكم، ومكونات سلبية لبناء الشبكة، ومكونات نشطة لتوصيل المشترك.

وَضَل

شغل المشترك وادعم الشبكة.

ابن

صنع ووژد ورّكّب الشبكة.

خَطّ

صمّم وتحكّم في كل مرحلة.

مسار شبكة FTTH



المنتجات

احصل على ما تحتاجه شبكتك بالضبط — سوفت وير، ومكونات سلبية ونشطة — مصنّعة بمواصفات SPARK.

مشروعات تسليم مفتاح

سألّمنا المشروع كاملاً. نخطّط ونصمّم، ونصنّع ونوژد، وننفّذ، ونشغل، ونتابع ونصون شبكة FTTH الخاصة بك.

SPARK أحد منتجات ديجيتايز.

■ مشروعات تسليم مفتاح · خمس مراحل

خمس مراحل، شريك واحد

تنفذ SPARK شبكات FTTH كاملة — من أول مسح ميداني حتى المشترك الراضي — والتصنيع والتوريد في قلب العمل.

02

التصنيع والتوريد

المجموعة السلبية الكاملة، مصنعة بمواصفات SPARK وموردة من مصدر واحد.

01

التخطيط والتصميم

كل شبكة من SPARK تبدأ بمسح ميداني وتصميم مبني على المنطقة والكثافة وعدد المشتركين المستهدف.

04

التشغيل

نوصل المشترك ونشغل الخدمة.

03

التنفيذ والتركيب

فرقنا تبني الشبكة — من الأعمال المدنية حتى التوزيع الجاهز.

05

المتابعة والصيانة

بعد التشغيل، نحافظ على أداء الشبكة ورضا العميل.

المشروع كاملاً أو مراحل مختارة

تعاقد مع SPARK على المشروع كاملاً أو على المراحل التي تحتاجها.

التصنيع والتوريد في القلب

كل منتج في شبكة SPARK مصنع بمواصفات SPARK ومورّد من مصدر واحد، فيتكلم التصميم والتنفيذ والدعم لغة واحدة. نظام كود واحد للمجموعة كلها: SPK · layer · type · variant.

مجموعة سلبية كاملة، من السنترال حتى المنزل

7 34 5

بنية تحتية مساندة

منتج FTTH

طبقات شبكة

المغذي والكابينة · 6

SPK-FD-CAB-U22	SPARK كابينة توزيع ألياف ضوئية خارجية
SPK-FD-CLS-D	SPARK وصلة لحام قبة (Dome)
SPK-FD-CLS-L	SPARK وصلة لحام خطية (Inline)
SPK-FD-OCC	SPARK كابينة ربط تبادلي (OCC) SMC
SPK-FD-PNP	SPARK كابينة توزيع Plug & Play
SPK-FD-STC	SPARK كابينة شارع

السنترال · 8

SPK-CO-FMF	SPARK إطار إدارة الألياف
SPK-CO-LGX	SPARK وحدة مقسم PLC بنظام LGX
SPK-CO-ODF-1U	SPARK لوحة 1U ODF منزلية
SPK-CO-ODF-4U	SPARK ODF معياري 4U
SPK-CO-ODF-FL	SPARK ODF أرضي
SPK-CO-OSF	SPARK إطار مقسمات ضوئية (OSF)
SPK-CO-RCK-ETSI	SPARK راك ETSI
SPK-CO-RCK-OPEN	SPARK راك مفتوح

الدروب وداخل المبني · 7

SPK-DR-ADP	SPARK محوّل SC/APC
SPK-DR-BRC	SPARK كابل فرعي / رايزر
SPK-DR-DRP	SPARK كابل Drop للمشتريين
SPK-DR-FAC	SPARK موصل تجميع ميداني
SPK-DR-MDU	SPARK كابينة المباني متعددة الوحدات
SPK-DR-PC	SPARK كابل توصيل ألياف (Patch Cord)
SPK-DR-PT	SPARK أطراف ألياف (Pigtails)

التوزيع (ODN جاهز الكونكتور) · 10

SPK-ODN-END	SPARK صندوق END
SPK-ODN-FTB-M	SPARK صندوق توزيع ضوئي معدني (ODB)
SPK-ODN-FTB-P	SPARK صندوق إنهاء جداري
SPK-ODN-HUB	SPARK صندوق Hub
SPK-ODN-OCDB	SPARK صندوق توزيع الكابلات الضوئية
SPK-ODN-PCC-D	SPARK كابل توزيع جاهز الكونكتور
SPK-ODN-PCC-P	SPARK كابل Drop مقوّى مجهز بالموصلات
SPK-ODN-PLC	SPARK مقسم PLC مدمج
SPK-ODN-SUB	SPARK صندوق Sub
SPK-ODN-SUB-D	SPARK صندوق Sub بغطاء قبي

البنية التحتية المساندة · 7

SPK-SI-CAB-ACT	SPARK كابينة معدات نشطة خارجية
SPK-SI-CAB-DATA	SPARK كابينة بيانات بباب زجاجي
SPK-SI-CAB-PWR	SPARK كابينة طاقة وبطاريات
SPK-SI-CU-PC	SPARK كابل توصيل UTP Cat6
SPK-SI-CU-PP	SPARK لوحة توصيل UTP
SPK-SI-ENC-AC	SPARK حاوية خارجية بوحدة تكييف
SPK-SI-RCK-SRV	SPARK راك سيرفر بباب مثقب

المنزل · 3

SPK-HM-DIN	SPARK صندوق إنهاء على قضيب DIN
SPK-HM-FP	SPARK واجهة مخرج ألياف (Faceplate)
SPK-HM-OUT	SPARK مخرج ألياف (Fiber Outlet)

طبقة التوزيع 

توزيع جاهز بدون لحام

صناديق HUB و SUB و END الجاهزة تربط الشبكة بدون لحام في الموقع. سلسلة من أربعة صناديق تخدم 32 مشتركاً، وصندوق HUB واحد يغذي ثماني سلاسل — وكلها بدرجة حماية IP68.

IP68

كل الصندوق

8

سلاسل لكل HUB

32

مشترك لكل سلسلة

المواصفات 

مصنعة بمواصفات SPARK

كل منتج من SPARK له كود SPK واحد، وداتاشيت باللغتين، ومواصفات مرجعها المعايير الدولية.

المعايير المرجعية في المجموعة

ITU-T G.657 · IEC 60529 · Telcordia GR-1209 / GR-1221 · ASTM B117 · ASTM G153 · ASTM A153 · ETS 300 119 · BS EN 10025 · JIS S 1037

الأكتيف — ONT SPARK وراوتر

قريباً.

السوفت وير — Spark Fiber

خطّط وتحكم في تنفيذ الشبكة. قريباً.



تخطط لمشروع FTTH؟ ابدأ مع SPARK.

اطلب استشارة لمشروعك — شبكة كاملة بنظام تسليم المفتاح أو المنتجات التي تحتاجها.

للتواصل

sparkfttx.com · البريد [sparkfttx.com@] · [الهاتف] · [العنوان]