



# ROBOTICKÉ MERANIE PRE OPTICKÉ KÁBLE - RMS

**ACE+**

 **REWAN**  
bezpečný partner

## ZRÝCHLITE A ZVÝŠTE SPOLAHLIVOSŤ OTDR PRE OPTICKÉ SIETE

V Európe má 183 miliónov domácností prístup k optickej sieti. V nasledujúcich rokoch sa predpokladá, že bude počet pripojení stúpať. V súčasnosti sa všetky optické merania vykonávajú ručne. Preto predstavujeme revolučné riešenie.

V kontexte zavádzania sietí FTTH je nevyhnutné zabezpečiť kvalitu a spoľahlivosť týchto nových infraštruktúr. Monitorovanie a charakterizácia optických spojov je preto základným predpokladom úspechu a veľkou výzvou.

Oblasti riešené z POP alebo z pouličného rozvádzaču, ktoré tvoria územnú sieť, umožňujú prístup optických vlákien pre každého. Preto sú z hľadiska optických spojov obzvlášť husté. V skutočnosti pouličný rozvádzač obsahuje 250 až niekoľko tisíc spojov. Tieto koncentračné uzly sú flexibilnými bodmi, ktoré umožňujú merať kvalitu siete až k účastníkovi. Dnes teda kontrola všetkých týchto spojení trvá najmenej dva dni a všetky merania OTDR sa vykonávajú manuálne.

Pretože manuálne testy sú drahé a niekedy sporné, spoločnosť TKF Telecom vyvinula SMART riešenie, ktoré ponúka výraznú úsporu času: Robotic Measuring. Toto riešenie umožňuje plne automatizované merania optických sietí.



## ACE+ RMS: SYSTÉM NA KLÚČ

RMS je automatizované riešenie, ktoré umožňuje testovať a monitorovať kvalitu FTTH pomocou reflektometrie. Tieto merania sa spoliehajú na vstupné údaje operátora z jeho informačného a inžinierskeho riadiaceho systému. RMS porovnáva tieto údaje so skutočnou situáciou v teréne.

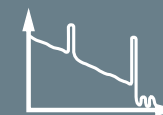
### Čo poskytuje riešenie ACE+ RMS:

- Všetky súbory meraní vo formáte SOR
- Podrobná správa o uvedení do prevádzky vo formáte Excel
- Správa o meraní v súhrnnej forme

RMS integruje sieťové údaje obsiahnuté v systéme návrhu siete operátora a importuje ich do vlastnej databázy.

Potom sa patchovací robot zapojený tak, aby zrkadlil pouličný rozvádzač, presúva z portu na port. Na každej pozícii sa vykoná meranie OTDR. Výsledky sa porovnávajú so vstupnými teoretickými referenčnými hodnotami.

Nakoniec systém vygeneruje podrobnú správu o uvedení do prevádzky pre každý spoj, ako aj súhrnnú správu, ktorá umožňuje overiť všetky optické spoje.



Vstupné  
benchmarky  
(ROP)

RMS  
databáza

Automatické  
prepájanie  
optických  
vlákien

OTDR optické  
merania/  
porovnanie s  
referenčnými  
hodnotami

Správa o meraniach/  
výstupné údaje

# ACE+RMS: RIEŠENIE, KTORÉ ZABEPEČÍ ROZVOJ VAŠEJ SIETE

RMS je riešenie, ktoré zaručí 100% spoľahlivosť budúcich sietí FTTH. Tento kompletný systém v rukách našich odborných technikov ponúka:



## Produktivita

RMS výrazne znižuje čas na vykonanie meraní. Uvedenie do prevádzky už nebude prekážkou pre novú infraštruktúru.



## Spoľahlivosť

Automatizácia zaručuje opakovateľnosť meraní a predíde sa akejkoľvek prevádzkovej chybe.



## Spracovanie/Analýza

Následné spracovanie výsledkov merania je automatizované a okamžite dostupné. Systém okamžite ponúka analýzu 1. úrovne umožňujúcu rozhodovanie.



## Homogenita/Neutralita

Riešenie RMS zaručuje jednotný formát výsledkov. S touto službou vystupuje TKF ako dôveryhodná tretia strana pre všetky zainteresované strany pri kontrole siete: integrátor/inštalatér, operátor a delegujúce orgány.



## Úložisko

Zálohovanie výsledkov v cloude TKF a dostupnosť na D+2.

### Sídlo spoločnosti

REWAN s.r.o.  
Ivánska cesta 30/B (budova  
AIRCRAFT) 821 04 Bratislava  
Slovenská republika

Tel: + 421 23 211 25 81  
Mobil: + 421 911 315 432  
E-mail: rewan@rewan.sk

### Logistické centrum

REWAN s.r.o.  
E. Stárka 2150/16  
911 05 Trenčín  
Slovenská republika

Tel: + 421 32 649 10 62  
Mobil: + 421 911 366 601  
E-mail: rewan@rewan.sk

### Servisné centrum

REWAN s.r.o.  
Rastislavova ulica 12  
951 41 Nitra  
Slovenská republika

Tel: + 421 32 649 10 62  
Mobil: + 421 911 366 601  
E-mail: rewan@rewan.sk

### Obchodné zastúpenie Česká republika

Rewan Czech Republic s.r.o.  
Videňská 119 (budova VIENNA  
POINT) 619 00 Brno  
Česká republika

Tel: + 420 547 137 260  
Mobil: + 420 732 949 321  
E-mail: rewan@rewan.cz