

5G Testování Mobilních sítí - Trendy

David PEHR

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®

www.profiber.eu

- **Trendy v testování mobilních sítí**
- **HEXYLON Gamma**
- **EXFO FTB 5GPro**

Obsah

TRENDY



RAN deployment



Indoor/Outdoor
extension coverage
projects



Bechmarking



Interference analysis

PRODUKTIVITA vs. NÁKLADY

1

**Úspora
pořizovacích
nákladů**



2

**Redukce
času
potřebného
na analýzu**



3

**Redukce
počtu
návštěv
na situ**



4

**Redukce
času
potřebného
na
zpracování
dat**



HEXYLON Gamma GSERTEL

HEXYLON Gamma



A true All In One

Parametry

- 8" Dotykový display
- Hmotnost 2,15 kg
- >4 hod. provozu na 1 akumulátor

GSETEL

HEXYLON Gamma



A true All In One

- **Analyzátor sítí mobilních operátorů**
- **Měření sítí 5G, 4G, 3G a 2G**
- **Měření aktivních a pasivních parametrů**
- **SA – Span 100 kHz až 3,3 GHz**

GSERTEL

HEXYLON Gamma



**Lehký a
ergonomický
přístroj**

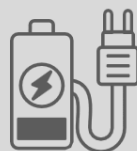


**Multi
Touch
Display**



**Výměnné
akumulátory**

CS Čeština (Česko)



Cloud



**Report
Engine**



**Job
Planner**



HEXYLON Gamma **All In One**



**Mono / Multiband
Scan**



**Aktivní a Pasivní
měření**



**Komplexní
signálový
analyzátor**



Multi SIM



**Advanced
Drive/Walk test**



All In One

GSERTEL

APLIKACE

Automatický Scan



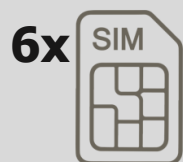
- Mono Band Scan
- Multi Band Scan

Pasivní Analýza



- SSB Spektrum
- Decoded Signalling Info
- Operator Info
- Beam Analysis
- Persistent Spectrum

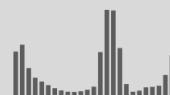
Aktivní Měření



2 modemy

- Call Test
- Speed Test
- Latency

Komplexní Signálový Analyzátor



- Persistent Spectrum
- Waterfall

Drive/Walk Test



- GPS
- Trigrování – čas, vzdálenost
- KML formát

Job Planner



- Jobs/Úkoly
- Scénáře
- Floorplan

FTB 5G Pro EXFO

FTB 5G Pro



- Až 4,5 hod provozu na aku v HPDC
- Hmotnost méně než 3,8 kg
- Modulární přístroj
- Pásmo FR1 a FR2
- RTSA - BW 100MHz
- 5G a LTE analýza
- Synchronization Signal Block scanner
- OTA

FR1	
Frequency range	450 MHz to 6 GHz
Connector	SMA (female)
Max safe level input	30 dBm

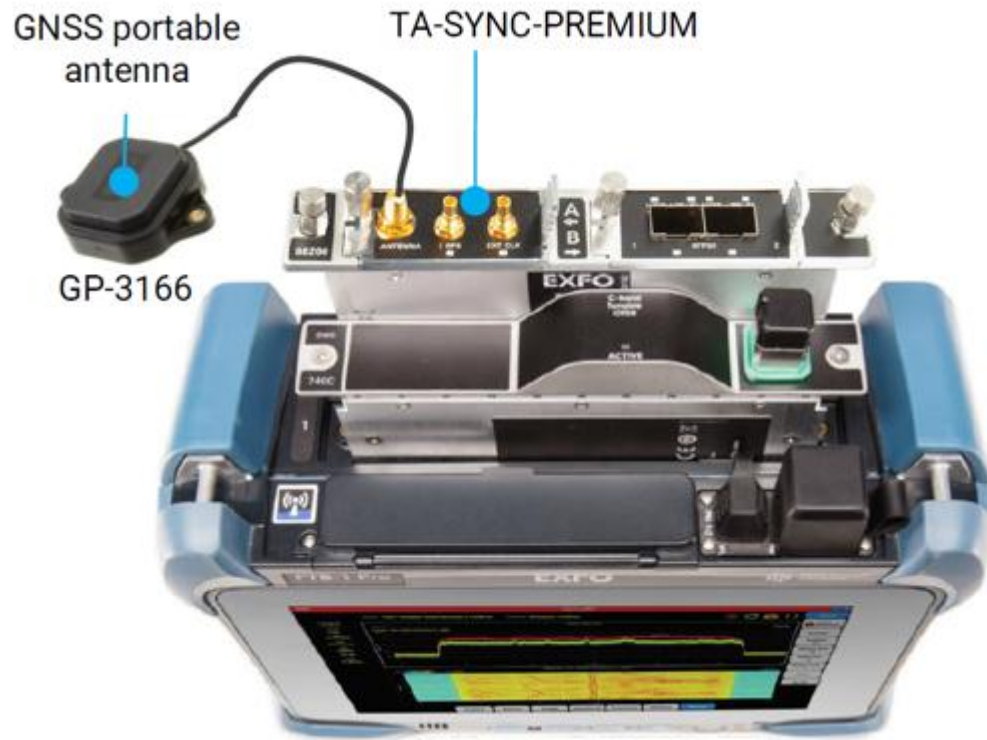
FR2	
Frequency range	24.25 GHz to 40 GHz
Connector	2.92 mm (K-male)
Max safe level input	20 dBm



TA Sync Premium	
Frequency range	L1 + L3
Connector	SMA (female)

- Spectrum Analyzer
- FR1
- FR2
- TA Sync Premium
- Moduly pro transcievery

TIMING TA-SYNC PREMIUM



- **Integrovaný GNSS přijímač – U-blox**
- **Přesnost +/-5ns za méně než 20 minut**
- **Stratum 3E OCXO**
- **O 90% rychlejší než porovnatelná řešení na trhu**

CPRI / eCPRI



- CPRI - 1,2 Gb/s až 10,1 Gb/s
- eCPRI - 10 Gb/s až 25 Gb/s

EXFO FTB 5GPRO APLIKACE



- **iOptics** - ověření kvality transceiverů 1 Gb/s až 100 Gb/s
- **Validace CPRI** 1,2 Gb/s až 10,1 Gb/s
- **Validace eCPRI** 10 Gb/s až 25 Gb/s
- **iOLM** pro charakterizaci vláknových tras
- **Výkonná a přesná RF spektrální analýza** pro sítě CPRI v reálném čase
- **Plně automatizovaný software iORF** pro detekci RF interferencí a PIM



Děkujeme za pozornost

PROFiber Networking CZ s.r.o.
Mezi Vodami 205/29
143 00 Praha 4

PROFiber Networking s.r.o.
Bernolákova 2
917 01 Trnava



David Pehr

Sales Engineer

David.Pehr@profiber.eu

www.profiber.eu