

Věc: **Frontline SODERA nekompromisně analyzuje Bluetooth 5**

Firmou **AXONNET** dodávané analyzátoři „[Frontline SODERA](#)“ jsou nyní již plně vybavené na vývoj hardware a software pro **Bluetooth 5**. Uvnitř použité softwarově definované radio navíc znamená, že sniffer je otevřen i budoucím změnám specifikací, které probíhají prakticky nepřetržitě.

SODERA snímá všechny kanály *Bluetooth Classic* i všechny kanály *Bluetooth Low Energy* současně. V exkurzním režimu si vystačí jen s vnitřním akumulátorem a bez měřicího PC. Ideální pro mobilní testy ve vozidlech. Dešifrovací klíče spojení dostačuje zadat až po měření, k hodnocení lze mít celý průběh komunikace.

SODERA je vlajkovou lodí pro analýzu Bluetooth 5. Ke snímání, dešifrování, dekódování a zobrazování paketů poskytuje i **přídavné expertní moduly**, které provádějí vyšší úroveň hodnocení přenosu zvuku (Audio Expert System) i protokolů obecně (Protocol Expert System). Odhalovat takové chyby v užití mohl dosud jen lidský expert.

SODERA snímá pakety nejen **ze vzduchu**, ale současně může zachytávat data Bluetooth na rozhraní HCI **řadiče**, ať již formy UART nebo USB. U zařízení bez přístupného HCI pak může SODERA zaznamenávat logické signály z čipů na desce a zobrazovat je jako **logický analyzátor**, vždy vztaženě k paketům zjištěným ve vzduchu.

Kromě vlastního měření Bluetooth SODERA provádí i **spektrální analýzu** v pásmu 2.4 GHz ISM, čímž může zjistit stav a obsazenost kanálů jinými technologiemi, popř. jiné přítomné interference. S pomocí SODERA lze zjišťovat kvalitu výsledné komunikace jak v ryze laboratorních podmínkách, tak v prostředích rozmanitých druhů provozu. SODERA lze kombinovat i s analyzátořem „[Frontline 802.11](#)“ pro měření souběžné komunikace s Wi-Fi.

Vojtěch Kment, ředitel AXONNET, uvádí: „*SODERA je analyzátor druhu »vše v jednom« pro nekompromisně kvalitní a rychlý vývoj. Bluetooth 5 představilo nejen řadu vylepšení pro dílčí účely, ale i zlomové čtyřnásobné zvýšení dosahu. Nově již Bluetooth nepokrývá pouze internetových (nositelných) věcí, ale je použitelné pro obecný internet věcí. Těmi mohou být sensory aj. prvky v domácnostech, budovách, obchodech, vozidlech, v provozech vnitřních i venkovních. Vývojáři těží z miliardové základny zařízení s Bluetooth, použitelných pro konzole i brány.*“

## O Frontline

Frontline je značka symbolizující vedoucího výrobce protokolových analyzátorů a testerů pro Bluetooth. Od roku 2016 se stala součástí a pobočkou amerického výrobce měřících zařízení Teledyne LeCroy, Inc., se kterým se nově soustřeďuje zejména na úplné pokrytí měření nasazení elektroniky v oblasti automotive.

## O AXONNET

AXONNET spol. s r.o. je autorizovaný prodejce Frontline pro ČR od roku 1995. Na specializovaném trhu získal pro Frontline během let řádově desítky zákazníků působících v řadě různých odvětví: řídicí technika, energetické rozvodné sítě, vývoj software, datová komunikace, telekomunikace i automotive.

Kontakt: Vojtěch Kment, jednatel

Tel: +420 - 222 365 560

Email: vk @ axonnet.cz

Web: [www.axonnet.eu/SODERA](http://www.axonnet.eu/SODERA)



**AXONNET, spol. s r.o.,**  
Plojharova 6, 162 00 Praha 6  
Zápis u MS v Praze, oddíl C, vložka 2473