

Výskum v Huawei Safe City Lab je spojený hlavne s technológiou Huawei LTE Rapid, ktorá poskytuje smart riešenie v krízových situáciách. Zameriava sa na možné nasadenia systému v krízových situáciách, ako aj testovanie spoľahlivosti jednotlivých komponentov systému ako napr. kvalita videa. Takisto je jedno zariadenie zapožičané Mestskej Polícií v Rajci, kde na ňom vykonávajú monitoring vo vysokom rozlíšení a využívajú jeho komponenty v každodennej službe. Vďaka pokročilej technológii LTE Rapid a jej bezdrôtovému prenosu s vysokými rýchlosťami sú schopní monitorovať rôzne územia, pričom dokážu meniť umiestnenia kamier podľa potreby. Vďaka tejto technológii sa mesto Rajec posúva o krok dopredu k modernému Safe City.

Huawei LTE Rapid System

Rapid System je flexibilné a spoľahlivé širokopásmové multimediálne podnikové sieťové riešenie, založené na technológii Long Term Evolution (LTE). Systém Rapid poskytuje end-to-end riešenie (E2E) od čipov, terminálov, sietí po aplikácie, čo znamená, že rôzne multimediálne komunikácie, napríklad profesionálny trunkingový kanál, kanál, širokopásmový prenos dát, nahrávanie a distribúcia videa vo vysokom rozlíšení (HD) a dispečing sa dosahujú na jednom termináli na jednej frekvencii v jednej sieti. Okrem toho systém Rapid získava významnú technickú výhodu v oblasti prispôsobenia, spoľahlivosti, bezpečnosti, škálovateľnosti sietí.

Systém Rapid využíva štruktúru boxového typu:

- Notebook (prevádzkuje eOMC v PC edícii a eDC)
- Hlavný box (obsahuje zariadenia eSCN231 a eMDC), RF box (obsahuje zariadenie eRRU)
- Napájací zdroj (napájanie systému eLTE Rapid)
- Rýchle príslušenstvo, palubné príslušenstvo
- Anténa (teleskopických stožiar o dĺžke 2,5 m a 8 m)

Systém obsahuje tiež smart vysielaciu EP820, ktorá je výkonným širokopásmovým prenosným terminálom, ktorý poskytuje výkonné funkcie v priemysle vrátane súkromných hovorov, skupinových hovorov, SMS a MMS, širokopásmového prístupu k dátam, dispečingu a súbežného prenosu viacerých služieb. Tiež poskytuje 4,5-palcový dotykový displej s vysokým jasom s operačným systémom Android (OS). Takto sa dokážu všetky hovory a sledovanie zaznamenávať, uložiť a prehliadať na hlavnom boxe.

Systém Rapid pri konštrukcii typu box podporuje rýchle nasadenie v 5 krokoch v priebehu 15 minút. Umožňuje posúvať na valčekoch alebo kolieskach, takže podporuje mnoho spôsobov prepravy, ako sú napríklad vozidlá, posúvanie po pevnom podlaží a nosenie v rukách, v prípade ťažko prejazdných alebo zničených ciest.

Systém Rapid integruje funkcie poskytované základňovou stanicou, zariadením základnej siete (core network - CN) a dispečerským systémom a má kompaktnú štruktúru použiteľnú na scenáre, v ktorých je potrebné rýchle nasadenie v rámci obmedzeného pokrytia sieťou.

Verejná bezdrôtová sieť (sieť pre mobilné telefóny) je často neprístupná pri odstraňovaní následkov katastrof, takže Rapid LTE systém namontovaný na vozidle je v takýchto situáciách vyžadovaný, aby mohol pomôcť pri odstraňovaní následkov pohrôm.

Pri pohromách môže systém Rapid poskytnúť komunikáciu medzi osobami na mieste nešťastia, aby umožnil hlasový dispečing, prenos dát, video monitoring a ďalšie služby. Systém Rapid môže byť nasadený na pevnom mieste alebo na vozidle.

