

# Carrier Aggregation (Spojování pásem)

**Carrier Aggregation (CA)** je nejdůležitější technikou standardu **LTE-Advanced**. Umožňuje spojit několik nesousedících frekvenčních pásem do jednoho virtuálního „širokého“ kanálu.

## Příklad z praxe

Představte si silnici s jedním pruhem, která je ucpaná. Carrier Aggregation přidá další pruhy z jiných (i vzdálených) ulic a vytvoří z nich dálnici.

- Operátor může spojit např. **800 MHz** (pásmo s velkým dosahem) a **1800 MHz** (pásmo s vysokou kapacitou).
- Telefon pak stahuje data z obou frekvencí najednou.

## Výhody

- **Vyšší špičkové rychlosti:** Teoreticky lze dosáhnout stovek Mbps až jednotek Gbps.
- **Lepší využití spektra:** Operátor může využít i malé kousky frekvencí, které by samostatně nestačily na rychlý internet.
- **Stabilita:** Pokud je jedno pásmo přetížené, telefon stále přijímá data z druhého.

---

*Související pojmy: 4G, 5G, LTE, BTS, Šířka pásma, Beamforming, Packet Core.*

From:  
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:  
[https://serviceit.cz/doku.php?id=spojovani\\_pasem](https://serviceit.cz/doku.php?id=spojovani_pasem)

Last update: **2025/12/31 19:27**

