

MIMO (Multiple Input Multiple Output)

MIMO je metoda zvýšení kapacity rádiového spoje pomocí použití více antén na straně vysílače i přijímače současně. Využívá se jevu zvaného vícecestné šíření signálu (odrazy od budov a terénu).

Jak to funguje?

Namísto vysílání jednoho silného proudu dat, vysílač data rozdělí do několika nezávislých proudů. Tyto proudy se v prostoru odrážejí a k přijímači dorazí v mírně odlišných časech. Inteligentní procesor v telefonu pak tyto signály opět složí dohromady.

- **2x2 MIMO:** Telefon a vysílač mají po dvou anténách (standard u běžných mobilů).
- **Massive MIMO:** Klíčová technologie pro **5G**, kde vysílač disponuje stovkami malých antén, což umožňuje směřovat signál přímo na konkrétního uživatele (Beamforming).

From:

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

Permanent link:

<https://serviceit.cz/doku.php?id=mimo>

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

