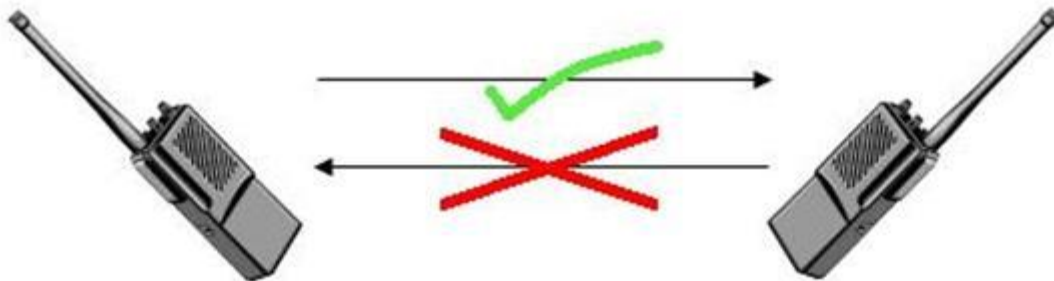


## SIMPLEKS

**Simpleks** ([ang. Simplex](#)) – w [telekomunikacji](#) (najczęściej w radiokomunikacji) określenie połączenia w którym transmisja odbywa się jednostronnie z nadajnika do odbiornika. Stosowany w prostych sieciach radiotelefonicznych do wymiany informacji na jednym kanale bez konieczności pośrednictwa stacji retransmisyjnych w tzw. trybie DMO – łączności bezpośredniej.

Przełącznik jest mechaniczny (nie ma rozróżnienia częstotliwościowego), w stanie spoczynku nastawiony na odbiór – blokuje nadawanie. Przykładowymi urządzeniami korzystającymi z tego typu transmisji są:

- komercyjne radio i telewizja (jednak nie [telewizja hybrydowa](#)),
- systemy otwierania bram i drzwi,
- bezprzewodowe mikrofony,
- modele zdalnie sterowane,
- [pagery](#),
- [myszy komputerowe](#),
- transmisja [multicast](#) przez Internet,
- [nawigacje satelitarne](#) np. GPS (dotyczy komunikacji między urządzeniem a satelitami),
- [telemetry](#),
- drukarki korzystające z [portu Centronics](#) w trybie SPP.



## DUPLEKS

**Transmisja dwukierunkowa, dupleks** ([ang. duplex](#)) – w [informatyce](#) i [telekomunikacji](#) określenie połączenia, w którym możliwe jest nadawanie i odbieranie informacji w obu kierunkach. [Nadajnik](#) i [odbiornik](#) mogą zamienić się funkcjami lub pełnią te funkcje jednocześnie.

Wyróżnia się następujące typy dupleksu:

- **dupleks, pełny duplex** ([ang. full duplex](#)) – informacje są przesyłane w obu kierunkach jednocześnie, bez spadku transferu, np. [telefon stacjonarna](#), [telefon komórkowa](#), [Ethernet](#);



- **półdupleks** ([ang. half duplex](#)) – zwany też *semidupleksem* lub *połowicznym duplexem* – wersja ograniczona duplexu, w której przesyłanie i odbieranie informacji odbywa się naprzemiennie, powodując spadek prędkości transmisji, np. [CB radio](#), [walkie-talkie](#).

