

ACK (Acknowledgement)

ACK (zkratka pro *Acknowledgement*) je signál používaný v počítačových sítích, telekomunikacích a komunikačních protokolech k potvrzení, že zpráva nebo datový paket byl úspěšně přijat. ACK je klíčovým prvkem spolehlivé komunikace, protože umožňuje odesílateli zjistit, zda má pokračovat v přenosu, nebo zda je nutné data znovu odeslat.

Charakteristika

- Slouží jako **pozitivní potvrzení** úspěšného příjmu dat.
- Pokud příjemce detekuje chybu, může místo ACK poslat **NAK/NACK** (Negative Acknowledgement).
- Je součástí mnoha protokolů, například **TCP**, kde zajišťuje spolehlivý přenos.
- V ASCII má ACK hodnotu **0x06**.
- Umožňuje odesílateli **synchronizovat stav** komunikace s příjemcem.

Použití v síťových protokolech

- **TCP** – každý přijatý segment je potvrzen ACK; pokud ACK nepřijde včas, segment se znovu odešle.
- **Datové sběrnice a telekomunikace** – ACK signalizuje správné doručení rámce nebo zprávy.
- **Handshake mechanismy** – například sekvence SYN → SYN/ACK → ACK při navazování TCP spojení.

Význam

ACK je zásadní pro:

- **spolehlivost přenosu dat,**
- **detekci ztracených paketů,**
- **řízení toku** a optimalizaci komunikace,
- **synchronizaci** mezi odesílatelem a příjemcem.

Související pojmy

- NAK / NACK – negativní potvrzení
- TCP (Transmission Control Protocol)
- Handshake
- ASCII

From:

<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIA**

Permanent link:

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

Last update: **2026/01/02 17:21**

