PREHĽAD PRE ZÁKAZNÍKOV A MONTÁŽNIKOV

# NFC alebo Bluetooth? Čítačka zvládne oboje.

Karta, telefón priložený ako karta alebo otvorenie z väčšej vzdialenosti. Čím sa technológie líšia, čo majú spoločné a kedy sa ktorá hodí.

NFC

## Čo je NFC?

Bezdrôtová komunikácia na veľmi krátku vzdialenosť na princípe elektromagnetickej indukcie. Patrí do rodiny RFID, na ktorej fungujú aj prístupové karty a čipy.

Kartu alebo telefón treba priložiť. Je teda jasné, že človek chce vojsť, a komunikáciu je prakticky nemožné zachytiť z diaľky.

FREKVENCIA
13,56 MHz (ISO/IEC 14443)

DOSAH
do cca 4 cm

REAKCIA
pod 100 ms

KOMPATIBILITA
MIFARE®, DESFire®

BLUETOOTH (BLE)

## Čo je Bluetooth Low Energy?

Verzia Bluetooth navrhnutá na minimálnu spotrebu energie. Pracuje v pásme 2,4 GHz, rovnakom ako Wi-Fi, a dosiahne ďalej ako NFC.

Telefón sa spojí automaticky, keď je v dosahu. Dvere sa otvoria ťuknutím v aplikácii z väčšej vzdialenosti alebo bez použitia rúk.

FREKVENCIA
2,4 GHz

DOSAH
až 25 m, nastaviteľný

SPOJENIE
automaticky v dosahu

APLIKÁCIA
LiNEGUARD ACCESS

## Porovnanie

| | Karta / čip | NFC v telefóne | Bluetooth (BLE) |
|---|---|---|---|
| Dosah | do cca 4 cm | do cca 4 cm | až 25 m, nastaviteľný |
| Ako sa používa | Priložením karty alebo čipu | Priložením telefónu ako karty | Ťuknutím v aplikácii alebo bez použitia rúk |
| Zabezpečenie | AES-128, ochrana daná blízkosťou | AES-128, ochrana daná blízkosťou | AES-128, väčší dosah vyžaduje správne nastavenie |
| Hodí sa pre | Bytové domy, firmy, hotely, citlivé priestory | Tých, ktorí nechcú nosiť kartu | Brány, parkoviská, garáže, sklady |

## Čo majú spoločné

**Šifrovanie AES-128**
Rovnaký typ šifrovania so 128-bitovými kľúčmi.

**Bezkontaktné**
Nič sa nezasúva ani nepíše. Stačí karta alebo telefón.

**Nízka spotreba**
Pasívne karty bez batérie, BLE šetrí batériu telefónu.

**Jedna aplikácia**
LiNEGUARD ACCESS zvládne NFC aj Bluetooth.

**Jedna čítačka**
Každá čítačka LiNEGUARD číta karty, NFC aj Bluetooth.

**Rovnaké potvrdenie**
Rovnaký svetelný a zvukový signál pre kartu aj telefón.

## Tipy pre montážnikov

01
**Kovový podklad**
Kov môže skrátiť dosah kariet a NFC. Použite montážnu podložku.

02
**Dosah pri dverách**
Kratší dosah Bluetooth, aby sa dvere neotvárali okoloidúcim.

03
**Dosah pri bráne**
Dlhší dosah umožní otvoriť bránu ešte z auta.

04
**Pásmo 2,4 GHz**
Bluetooth zdieľa pásmo s Wi-Fi. Overte dosah na mieste.

05
**Test po montáži**
Vyskúšajte kartu aj telefón skôr, ako vstup odovzdáte.

**Nemusíte si vyberať.**
Každá čítačka LiNEGUARD podporuje karty, NFC aj Bluetooth. Prechod z NFC na NFC + Bluetooth nastavíte v LiNEGUARD Studio, bez výmeny čítačky. Mobilný prístup vyžaduje aktivovaný režim MOBILE alebo FULL.