

[lab3] Konfigurowanie krótko-zasięgowego układu transmisji danych z układu biometrycznego

Literatura do zapoznania się przed zajęciami:

- IR Data Formats: <https://www.vishay.com/docs/80071/dataform.pdf>
- IRemote library: <https://github.com/z3t0/Arduino-IRremote>

Do zainstalowania przed zajęciami:

- Arduino IDE lub konfiguracja Arduino Web

Program laboratorium:

- Zapoznanie się z ideą transmisji danych za pomocą IRDA.
- Wybór i analiza jednego z używanych obecnie formatów danych oraz biblioteki IRremote.
- Sketch - stworzenie programu, którego zadaniem będzie nadawanie informacji.
- Sketch - stworzenie programu, którego zadaniem będzie odbieranie informacji.
- Nawiązanie przesyłu danych pomiędzy nadajnikiem oraz odbiornikiem. (Nadajnik i odbiornik stanowią osobny komponent bazujący na Arduino)
- Połączenie komponentu czytnik odcisku palca z nadajnikiem.
- Przesył danych do odbiornika, który dalej przetwarza dane, aby przydzielić/odrzuć dostęp.