

RONJA

Obsah

- Seznámení s RONJou,
- Využití, klady a zápory,
- Náš prototyp.



Seznámení s RONJou

- RONJA – Reasonable Optical Near Joint Access,
- „Optický kabel bez kabelu“,
- Max. přenosová rychlost 10 Mbit/s,
- Konektor RJ-45,
- Možná náhrada za Wi-Fi,
- Vynalezena Karlem Kulhavým.

Využití, klady a zápory

- RONJu lze využít v případech dvou stacionárních objektů v přímé viditelnosti.
- RONJA nedělá žádné rušení.
- Při použití více vlnových délek světla možnost několika nezávislých „kanálů“.
- Potřebuje na sestavení zručnost.
- Nepotřebuje žádné povolení od ČTÚ, vše je legální i bez toho.

Náš prototyp

- „Zbastlen“ na ukázkou technologie RONJi.
- Maximální vzdálenost pro přenos asi 10 cm.
- Používá PICAxe a sériový port.
- Nebyl určen k ostrému provozu, pouze jako „důkaz konceptu“.
- Pouze simplexní komunikace.
- Ovladač zhotoven v C# za použití jediného vlákna.
- Použita zaručená metoda ŽáVeS™ a Spaghetti&Meatballs™.

Zdroje

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Ronja>
- <https://github.com/ITManie/RONJA>

Děkujeme za pozornost!