



WIKIPEDIĚ  
Otevřená encyklopedie

Hlavní strana  
Nejlepší články  
Náhodný článek  
Poslední změny  
Komunitní portál  
Pod lípou  
Nápověda  
Potřebuji pomoc  
Podpořte Wikipedii

Nástroje

Odkazuje sem  
Související změny  
Načíst soubor  
Speciální stránky  
Trvalý odkaz  
Informace o stránce  
Položka Wikidat  
Citovat stránku

Tisk/export

Vytvořit knihu  
Stáhnout jako PDF  
Verze k tisku

V jiných jazycích



Článek

[Diskuse](#)

Číst

[Editovat](#)

[Editovat zdroj](#)

[Zobrazit historii](#)

Hledat na Wikipedii



# Sigfox

**Sigfox** je **francouzská** společnost založená v roce 2009, která staví **bezdrátové sítě** pro připojení nízkoenergetických zařízení, jako jsou **elektroměry**, **chytré hodinky** a **pračky**, jež musí být neustále zapnuta a která vyzařují malé množství dat.

Ústředí Sigfoxu se nachází v Labège poblíž **Toulouse** ve Francii a má více než 80 zaměstnanců.<sup>[3]</sup> Firma má také pobočky v **Madridu**, San Franciscu, **Sydney** a **Paříži**.<sup>[4]</sup><sup>[5]</sup>

## Obsah [skrýt]

- [Technologie](#)
- [Operátoři](#)
- [Odkazy](#)
  - [Reference](#)
  - [Externí odkazy](#)

## Technologie [[editovat](#) | [editovat zdroj](#)]

Sigfox využívá patentovanou technologii, která umožňuje komunikaci pomocí rozhlasového pásma ISM (industrial, scientific a medical), které se v Evropě šíří na frekvenci 868 MHz a 902 MHz v USA. Sigfox používá signál s dlouhým dosahem, který volně prochází skrz pevné objekty, tzv. "ultra narrowband", a na jehož vyzařování je třeba jen málo energie. Tato síť patří mezi "Low-Power Wide-Area Network" sítě (**LPWAN**). Síť je založena na **hvězdicové topologii**, kdy mezi každými dvěma stanicemi existuje vždy jen jedna cesta, a vyžaduje mobilního operátora, který zajišťuje vzniklý provoz.<sup>[6]</sup> Signál může snadno pokrýt velkou plochu a dosáhne k podzemním objektům.<sup>[7]</sup>

## SIGFOX

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Právní forma</b>         | Société Anonyme   |
| <b>Založeno</b>             | 2009  |
| <b>Zakladatel</b>           | Ludovic Le Moan and Christophe Fourtet  |
| <b>Sídlo</b>                | Labège, Francie   |
| <b>Ústředí</b>              | Labège, poblíž Toulouse, Francie  |
| <b>Klíčoví lidé</b>         | Ludovic le Moan, CEO; Anne Lauvergeon, předsedkyně; Christophe Fourtet, vedoucí výzkumu |
| <b>Rozsah působení</b>      | globálně  |
| <b>Oblast činnosti</b>      | bezdrátové služby   |
| <b>Služby</b>               | IoT   |
| <b>Výsledek hospodaření</b> | 5 milionů € <sup>[1]</sup> (2015)   |
| <b>Zaměstnanci</b>          | 190 <sup>[2]</sup>  |
| <b>Oficiální web</b>        | <a href="https://www.sigfox.com/en">https://www.sigfox.com/en</a> <span></span>         |

Některá data mohou pocházet z **datové položky**.

Sigfox spolupracuje s řadou firem v LPWAN průmyslu, jako jsou [Texas Instruments](#), Silicon Labs a [ON Semiconductor](#). ISM pásmo podporuje pouze omezenou obousměrnou komunikaci. Stávající standard pro Sigfox komunikaci podporuje až 140 uplink zpráv denně, z nichž každá může nést data o velikosti 12 bajtů a až 4 downlink zpráv za den, z nichž každý může nést náklad 8 bajtů. K tomuto množství dat se ještě připočítává hlavička zprávy, která obsahuje potřebné informace pro doručení zprávy.

Mezi hlavní výhody sítě Sigfox patří<sup>[8]</sup>:

- menší velikost hlavičky (26 bajtů) než u zařízení využívající IP adresy (40 bajtů);
- díky nízké přenosové rychlosti a malému objemu odesílaných dat mohou mít baterie v zařízení výdrž až 15 let;
- ve volné krajině je dosah signálu k základnové stanici až 50 km;
- síť je vysoce odolná vůči rušení;
- zneužití sítě je téměř nemožné;
- levná pořizovací cena modulů pro připojení zařízení na Sigfox.

## Operátoři [\[ editovat \]](#) [\[ editovat zdroj \]](#)

Ve Francii společnost Sigfox provozuje a prodává svou síť. Na mezinárodní úrovni se spoléhá na partnerské operátory známé jako operátory společnosti Sigfox (SO)<sup>[9]</sup>.

Partnerskými operátory jsou:

|   |
|---|
| Austrálie: Thinxtra                         |
| Belgie: Engie M2M                           |
| Brazílie: WND                               |
| Česká republika: <b>SimpleCell Networks</b> |
| Dánsko: IoT Denmark                         |
| Estonsko: Connected Baltics                 |
| Finsko: ConnectedFinland                    |
| Francie: Sigfox                             |
| Francouzská Polynésie: VITI                 |
| Francouzské Antily: IDEO Caraibes           |

|   |
|---|
| Írán: PARSNET                                     |
| Irsko: VT Network                                 |
| Itálie: NetTrotter                                |
| Japonsko: Kyocera Communication Systems Co., Ltd. |
| Jižní Afrika: SqwidNET                            |
| Kolumbie: WND                                     |
| Lucembursko: RMS.lu S.A.                          |
| Mauricius: Mascareignes Connect                   |
| Malta: IoTMalta                                   |
| Mexiko: WND                                       |
| Německo: Sigfox                                   |
| Nizozemí: Aerea                                   |
| Nový Zéland: Thinxtra                             |
| Omán: Momkin                                      |
| Portugalsko: NarrowNet                            |
| Réunion, Mauricius a Mayotte: IO Connect          |
| Singapur: UnaBiz                                  |
| Slovensko: SimpleCell Networks Slovakia           |
| Spojené království: WND                           |
| Spojené státy: Sigfox                             |
| Španělsko: CELLNEX                                |
| Švédsko: IoT Sweden                               |
| Tchaj-wan: UnaBiz                                 |

Odkazy [ [editovat](#) | [editovat zdroj](#) ]

## Reference [ editovat | editovat zdroj ]

V tomto článku byl použit *překlad* textu z článku *Sigfox* na anglické Wikipedii.

- ↑ *Ludovic Le Moan à la conquête du monde des objets connectés* [online]. IT [cit. 2015-07-02]. [Dostupné online](#). (anglicky)
- ↑ *Sigfox publie ses cartes de couverture pour couper l'herbe sous le pied de ses concurrents* [online]. L'Usine Digitale [cit. 2016-01-20]. [Dostupné online](#). (anglicky)
- ↑ *Internet des objets, Ludovic Le Moan (Sigfox) lance l'IoT Valley à Labège* [online]. La Tribune [cit. 2015-07-01]. [Dostupné online](#). (anglicky)
- ↑ *Residents* [online]. Partech Shaker [cit. 2015-05-13]. [Dostupné online](#). (anglicky)
- ↑ *Le Shaker, une fabrique à start-up, s'installe au cœur de Paris* [online]. Le Figaro [cit. 2015-05-13]. [Dostupné online](#). (anglicky)
- ↑ (30 October 2016) *Information and Software Technologies: 22nd International Conference, ICIST 2016, Druskininkai, Lithuania, October 13-15, 2016, Proceedings*. Springer, 665–. ISBN 978-3-319-46254-7.
- ↑ (17 August 2016) *Mobile and Wireless Networks*. Wiley, 241–. ISBN 978-1-119-00755-5.
- ↑ Sigfox – nejpomalejší síť, kterou by měl chtít každý. *ZOOO Blog* [online]. [cit. 2017-11-29]. [Dostupné online](#).
- ↑ Sigfox Operators. *Sigfox Partner Network* [online]. [cit. 2017-11-27]. [Dostupné online](#).

## Externí odkazy [ editovat | editovat zdroj ]

- Oficiální stránky

Kategorie: Bezdrátové sítě | Francouzské firmy | Vzniklo 2009

Stránka byla naposledy editována 30. 1. 2018 v 22:03.

Text je dostupný pod licencí Creative Commons Uveďte původ-Zachovejte licenci 3.0 Unported, případně za dalších podmínek. Podrobnosti naleznete na stránce Podmínky užití.

Ochrana osobních údajů O Wikipedii Vyloučení odpovědnosti Vývojáři Prohlášení o cookies Mobilní verze

