

Eliot

Senzor pro monitorování
spotřeby a výroby elektrické
energie v domácnostech i malých a středních podnicích



- Sledujte svoji spotřebu i výrobu elektřiny online.
- Porovnávejte zaplacené zálohy se skutečností a mějte tak své výdaje za energie pod kontrolou. Již žádné překvapivé faktury na konci účtovacího období.
- Zjistěte, jakou máte spotřebu v průběhu dne, měsíce či roku, a porovnávejte aktuální data s historickými.
- Zjistěte, jaký vliv mají na spotřebu vaše spotřebiče a jaký je energetický profil vaší domácnosti.

Vlastnosti



Automatické odečty
dle nastaveného intervalu (15 min, 30 min, 60 min, ...).



Snadná instalace, napájení z baterie
Uchycení pomocí magnetu na běžné typy elektroměrů, žádné kabely!



Bezdrátový přenos LPWAN

Žádné SIM, wi-fi ani připojení k internetu není třeba, žádné koncentrátoři pro přenos dat.



Přehledné informace online

Přístupné kdykoliv a kdekoliv z počítače, tabletu nebo mobilního telefonu díky cloudové technologii



Okamžitá upozornění

Na překročení nastavených mezí pomocí e-mailu nebo SMS zpráv



Export dat, API

Export ve formátu CSV, snadná integrace do aplikací a IoT portálů třetích stran díky API.

Hospodařte s elektřinou chytře

Eliot poskytuje všechny informace, potřebné pro efektivní a zodpovědné hospodaření s elektrickou energií. Demo: <https://app.visionq.cz/nest.php>



Odečtená data z elektroměru

Aktuální data

Spotřeba ve vysokém a nízkém tarifu, případně výroba z FVE

Historická data

Data zpracovaná za zvolené období, včetně vyjádření v Kč

Řízení senzoru

Nastavení

Periody odečtů, výběr informací atd.

Update

Aktualizace softwaru



Verze senzoru Eliot Classic vs. Pro

	Classic	Pro
Komunikace LoRaWAN	ano	ne
Komunikace NB-IoT	ano	ano
Indikace správného nasazení	ano	ano
Měření na Wh (u kWh 3 desetinná místa)	ano	ano
Přepočet spotřeby na Kč	ano	ano
Export měřených dat	ano	ano
Porovnávací grafy	ano	ano
API k dispozici zdarma	ano	ano
Vzdálený update FW vzduchem	ano*	ano
Měření dle UTC	ne	ano
Přesné grafy dle UTC	ne	ano
Lokální záloha měření	ne	ano
Přesné měření stavu baterie	ne	ano
Garance 100% doručení měření	ne	ano
Monitoring výroby (přetoky FVE)	ne	ano
Externí anténa na vnější SMA konektor	ne	ano
Podepisované zprávy pomocí Ed25519	ne	ano

* Jen pro síť NB-IoT

Technická specifikace

Komunikační protokoly elektroměru:	ČSN IEC 62056-21 (dříve IEC 1107), EDL-21 SML (Německo)
Podporované LPWAN sítě:	LoRaWAN, NB-IoT
Použitý port elektroměru:	Optický dle ČSN IEC 62056-21
Uchytení na elektroměr:	Magnetický kroužek (Neodym N35), na přání suchý zip 3M Dual-Lock
Teplota prostředí:	-20 .. 50 °C
Krytí:	IP 20
Rozměry:	70 x 45 x 25 mm
Hmotnost (včetně baterie):	83 g
Baterie:	AA Saft LS 14500 LiSOCl ₂ , 3,6V, 2,6 Ah, AA Tadiran SL-360/860
Výdrž baterie:	6 - 18 měsíců dle frekvence měření a lokálních podmínek sítě LPWAN
Anténa:	LoRaWAN: pro pásmo 868 MHz, NB-IoT: pro LTE pásmo B20
Schválení:	<u>Připojovací podmínky NN ČEZ Distribuce, 15.4. 2019</u>

Pro získání více informací navštivte: www.visionq.cz, použijte e-mail: info@visionq.cz, nebo volejte: 774 867 745.