

Uživatelský manuál pro zařízení řady **LevelMeter**

Fengoo LEVEL METER - ULTRASONIC

IoT hladinoměr ultrazvukový

(Model: LevelMeterU)

Fengoo LEVEL METER – PRESSURE

IoT hladinoměr tlakový

(Model: LevelMeterP)



Děkujeme vám za
zakoupení našeho produktu.

Produkt jsme se snažili udělat
maximálně intuitivní, i přesto
doporučujeme si tento návod
řádně pročíst.

Před použitím produktu se
přesvědčte, že není nijak
poškozený.

Více informací naleznete na
našem webu: www.fengoo.cz

OBSAH

<i>OBSAH</i>	3
<i>Představení produktu</i>	4
<i>Obecné pokyny a upozornění</i>	5
<i>Seznámení s produktem</i>	7
<i>První spuštění přístroje</i>	8
<i>Sledování zařízení online</i>	9
<i>Fengoo LEVEL METER – ULTRASONIC</i>	10
Instalace.....	10
Balení přístroje	11
Technická specifikace	12
<i>Fengoo LEVEL METER – PRESSURE</i>	14
Instalace.....	15
Balení přístroje	15
Technická specifikace	16
<i>Kontakt na výrobce a prohlášení o shodě</i>	18

PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU

Produktová řada LevelMeter zastupuje skupinu zařízení:

- Fengoo LEVEL METER – ULTRASONIC - IoT hladinoměr ultrazvukový
- Fengoo LEVEL METER – PRESSURE - IoT hladinoměr tlakový

kteřá jsou určená především pro měření hladiny vody ve studni a v nádržích. Metody lze však využít pro sypké materiály v barelech a další podobné aplikace.

Zařízení periodicky posílají zabezpečeně naměřená data pomocí Wi-Fi do cloudu <https://app.fengoo.cz/> pod váš účet, kde si je snadno zobrazíte.

Díky tomu budete mít okamžitý přehled o aktuálním stavu. A to i na dálku z počítače nebo mobilu.

V případě potřeby si nastavíte notifikace, které vás informují o důležitých parametrech pomocí SMS nebo e-mailu. Na webu to najdete pod záložkou hlídací pes.

OBEČNÉ POKYNY A UPOZORNĚNÍ

Před použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtete tento návod k použití a řiďte se pokyny a doporučeními v něm uvedenými.

V případě používání výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, může dojít k nesprávnému fungování výrobku nebo k jeho poškození či zničení.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné škody vzniklé používáním výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, tedy zejména jeho nesprávným použitím, nerespektováním doporučení a upozornění.

Jakékoliv jiné použití nebo zapojení výrobku, kromě postupů a zapojení uvedených v návodu, je považováno za nesprávné a výrobce nenese žádnou zodpovědnost za následky způsobené tímto počínáním.

Výrobce dále neodpovídá za poškození, resp. zničení výrobku způsobené nevhodným umístěním, instalací, nesprávnou obsluhou či používáním výrobku v rozporu s tímto návodem k použití.

Výrobce nenese odpovědnost za nesprávné fungování, poškození či zničení výrobku důsledkem neodborné výměny dílů nebo důsledkem použití neoriginálních náhradních dílů.

Výrobce neodpovídá za ztrátu či poškození výrobku živelnou pohromou či jinými vlivy přírodních podmínek.

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za přímé nebo nepřímé škody způsobené použitím výrobku v rozporu s tímto návodem nebo jeho selháním v důsledku použití výrobku v rozporu s tímto návodem.

Při instalaci a užívání výrobku musí být dodrženy zákonné požadavky nebo ustanovení technických norem. Výrobce nenese odpovědnost za poškození či zničení výrobku ani za případné škody vzniklé zákazníkovi, pokud bude s výrobkem nakládáno v rozporu s normami.

Zákazník je povinen si bezprostředně po instalaci změnit přístupové heslo k výrobku. Výrobce neodpovídá za škody, které vzniknou v souvislosti s užíváním původního přístupového hesla.

Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



Použitá elektrozařízení a akumulátory nepatří do komunálního odpadu. Jejich nesprávnou likvidací by mohlo dojít k poškození životního prostředí!

Po době jejich použitelnosti elektrozařízení pocházející z domácností a upotřebené akumulátory vyjmuté ze zařízení odevzdejte na speciálních sběrných místech nebo předejte zpět prodejci nebo výrobcí, který zajistí jejich ekologické zpracování. Zpětný odběr je prováděn bezplatně a není vázán na nákup dalšího zboží. Odevzdávaná zařízení musejí být úplná.

SEZNÁMENÍ S PRODUKTEM

Na obrázku níže je zařízení pro měření výšky hladiny.



Kontrolka (1) indikuje stav zařízení následovně:

- Střídavě bliká zelenou a modrou barvou – zapínání a hledání Wi-Fi
- Střídavě bliká červenou a modrou barvou – Wi-Fi nenalezena, je potřeba vložit údaje o Wi-Fi
- Bliká pomalu modře – zařízení je připojeno k Wi-Fi, měří a funguje správně

Na konektor (2) se připojuje napájecí adaptér a do konektoru (3) se připojuje snímač, který může být buď ultrazvukový nebo tlakový.

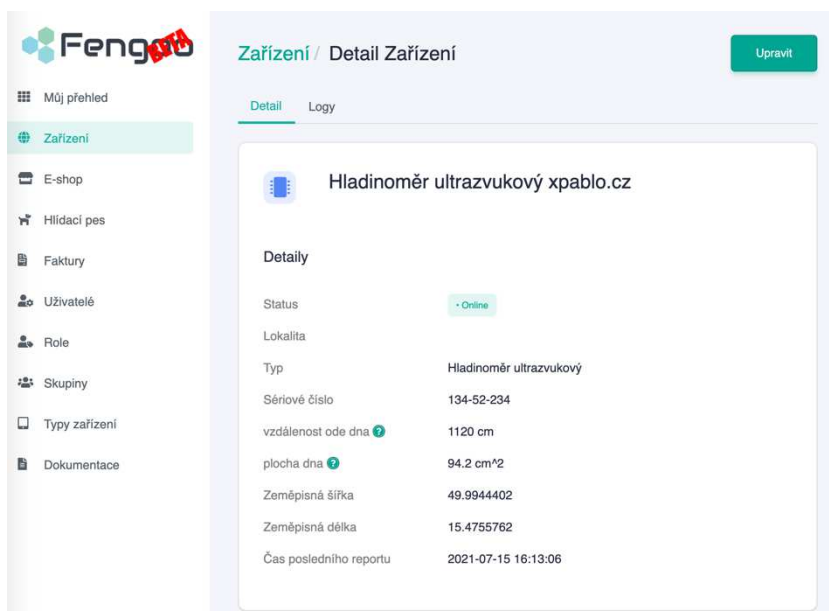
PRVNÍ SPUŠTĚNÍ PŘÍSTROJE

1. Ujistěte se, že jsou zapojeny všechny konektory, zařízení je správně nainstalováno a adaptér je připojen do zásuvky.
2. Indikátor by měl blikat střídavě červenou a modrou barvou, pokud jste ještě nenastavovali Wi-Fi. Zařízení vytvořilo AP hotspot, ke kterému se připojíte. Název hotspotu odpovídá modelu zařízení.
3. Po připojení k Wi-Fi by měla sama naběhnout stránka s výzvou pro konfiguraci Wi-Fi. Pokud se tak nestane, zadejte do prohlížeče IP adresu 172.217.28.1 a poté zvolte „Konfigurace Wi-Fi“.
4. Vyberte svoji Wi-Fi a vložte heslo. Pokročilí uživatelé zde naleznou i možnost nastavení AP režimu, popřípadě statickou IP konfiguraci.
5. Kliknutím na „Uložit a restartovat“ se provede reset zařízení a připojení se k nastavené Wi-Fi. Po chvíli by měla dioda začít blikat pomalu modře (pulzovat), což značí, že vše funguje správně. Wi-Fi AP by již nemělo být aktivní.
6. Nyní můžete přejít na [www](https://app.fengoo.cz) adresu <https://app.fengoo.cz> a sledovat své zařízení online.

SLEDOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ ONLINE

Přihlášením se na adresu <https://app.fengoo.cz/> získáte kompletní správu zařízení online odkudkoli na světě.

Po kliknutí na detail si snadno zobrazíte aktuální a předešlá data, která zařízení zaslalo. Kliknutím na Upravit si nastavíte pokročilé možnosti snímače.



The screenshot displays the 'Detail Zařízení' page in the Fengoo application. The left sidebar contains navigation options: 'Můj přehled', 'Zařízení' (highlighted), 'E-shop', 'Hlídací pes', 'Faktury', 'Uživatelé', 'Role', 'Skupiny', 'Typy zařízení', and 'Dokumentace'. The main content area shows the device name 'Hladinoměr ultrazvukový xpablo.cz' and a table of details.

Detaily	
Status	Online
Lokalita	
Typ	Hladinoměr ultrazvukový
Sériové číslo	134-52-234
vzdálenost ode dna	1120 cm
plocha dna	94.2 cm ²
Zeměpisná šířka	49.9944402
Zeměpisná délka	15.4755762
Čas posledního reportu	2021-07-15 16:13:06

FENGOO LEVEL METER – ULTRASONIC

Zařízení umožňuje měřit bezkontaktně vzdálenost pomocí ultrazvukového snímače, digitalizovat ji a přenášet do cloudu.

V této aplikaci je toto využito pro měření výšky hladiny pomocí odrazu od pevné překážky, kterou může být například voda, písek aj. Na základě toho je možné vypočítat kolik látky je ještě v nádrži.

Data jsou periodicky zasílána zabezpečeným přenosem do Fengoo, odkud vám může v případě potřeby přijít notifikace pomocí SMS nebo e-mailu. Na webu to najdete pod záložkou Hlídací pes.



INSTALACE

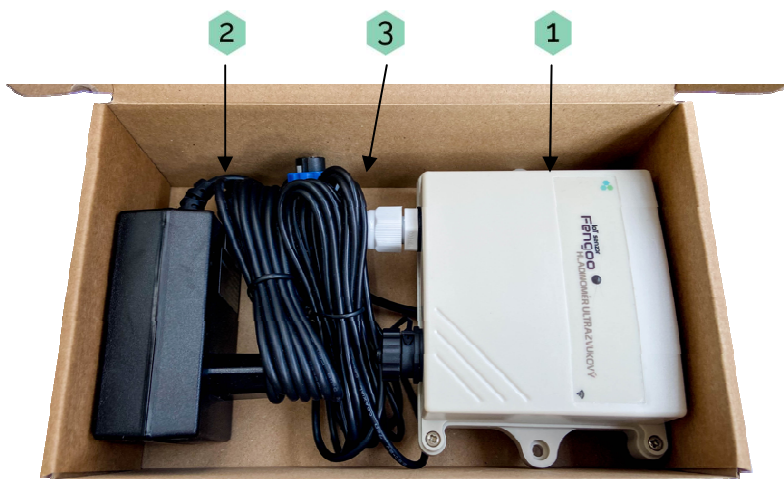
Ke každému přístroji Fengoo LEVEL METER – ULTRASONIC je dodávána ultrazvuková sonda, která se připojuje pomocí konektoru. Mezi měřenou látkou a snímačem musí být přímá viditelnost. Snímač není vhodné instalovat do příliš úzkých potrubí, protože by zde nemusel fungovat správně, z důvodu odrazu měřicího ultrazvukového impulsu od okrajů. Do úzkých potrubí, jako jsou například vrtané studny, se hodí Fengoo LEVEL METER – PRESSURE.

Jednotku je nutné instalovat, aby měla dosah Wi-Fi a byla alespoň částečně chráněna před vnějšími vlivy, především její adaptér, který se připojuje do zásuvky.



BALENÍ PŘÍSTROJE

1. Elektronická jednotka
2. Napájecí adaptér
3. Ultrazvukový snímač



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Zařízení

- Obchodní značka: Fengoo
- Název zařízení: LEVEL METER – ULTRASONIC
- Model: LevelMeterU

Konektivita

- Wi-Fi 802.11 b/g/n

Napájení

- Síťový adaptér 230 V, 50 Hz, typ: GST18E24-P1J
- Rozsah napájení z adaptéru: 12 až 24V, 250 mA DC

Provozní podmínky

- Teplota: 5 až 40 °C
- Vlhkost: 10 až 90 %rH nekondenzující

Průměrná spotřeba

- Běžný provoz, Wi-Fi připojeno: 0,2 W

Měření hladiny

- Metoda měření: ultrazvuk
- Typ snímače: JSN-SR04T
- Pracovní rozsah: 25-450cm, přesnost: až 5 mm
- Délka kabelu: 2,4 m

Ostatní

- Rozměry (bez připojených konektorů): 110×103×39 mm
- Krytí IP: 44

FENGOO LEVEL METER – PRESSURE

Zařízení umožňuje zpracovávat analogový údaj z proudové smyčky, digitalizovat jej a přenášet do cloudu.

V této aplikaci je toto využito pro připojení tlakového snímače, kterým je možné měřit výšku hladiny, respektive rozdíl tlaku, který vzniká nad vodou a pod vodou. Na základě tohoto rozdílu je možné zjistit výšku. Metoda je vhodná především pro vrtané studny, kde vstupní otvor je velmi úzký a dlouhý, a není tak možné použít ultrazvukovou metodu.

Data jsou periodicky zasílána zabezpečeným přenosem do Fengoo, odkud vám může v případě potřeby přijít notifikace pomocí SMS nebo e-mailu. Na webu to najdete pod záložkou hlídací pes.



INSTALACE

Snímač se obvykle spouští do vrtané studny, až do hloubky, kterou je potřeba minimálně měřit. Z toho plyne požadavek na různou délku kabelu a různý rozsah měřené výšky hladiny nad snímačem. Proto snímač není součástí balení a výrobce jej prodává jako příslušenství.

Jednotku je nutné instalovat, aby měla dosah Wi-Fi a byla alespoň částečně chráněna před vnějšími vlivy, především její adaptér, který se připojuje do zásuvky.



BALENÍ PŘÍSTROJE

1. Elektronická jednotka
2. Napájecí adaptér

Tlakový snímač se prodává zvlášť jako příslušenství



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Zařízení

- Obchodní značka: Fengoo
- Název zařízení: LEVEL METER – PRESSURE
- Model: LevelMeterP

Konektivita

- Wi-Fi 802.11 b/g/n

Napájení

- Síťový adaptér 230 V, 50 Hz, typ: GST18E24-P1J
- Napájení z adaptéru: 12 až 24 V, 250 mA DC – napětí zdroje musí odpovídat napětí snímače. Snímač je běžně na 24 V.

Provozní podmínky

- Teplota: 5 až 40 °C
- Vlhkost: 10 až 90 %rH nekondenzující

Průměrná spotřeba

- Běžný provoz, Wi-Fi připojeno: 0,2 W

Měření hladiny

- Snímač není součástí balení a prodává se zvlášť jako příslušenství, dle konkrétní aplikace. Jde o tlakový snímač s napájenou proudovou smyčkou 4-20 mA.

Ostatní

- Rozměry (bez připojených konektorů): 110×103×39 mm
- Krytí IP: 44

KONTAKT NA VÝROBCE A PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Web: www.fengoo.cz

E-mail: fengoo@fengoo.cz

Tel: +420 724 557 139

NetVoice s.r.o.

Pobřežní 249/46

186 00 Praha 8, Karlín

IČ: 27592570

DIČ: CZ27592570

NetVoice s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u
Městského soudu v Praze v oddílu C, vložce číslo 117545

ES prohlášení o shodě - bude doplněno po certifikaci

