

# NÁVOD K POUŽITÍ

## RAPT PILL 2v1



Video návod v AJ je k dispozici na kanále YouTube [https://youtu.be/zV\\_hRTh9HpE](https://youtu.be/zV_hRTh9HpE),  
<https://youtu.be/tCc1Sf5EYK0>

### VAROVÁNÍ

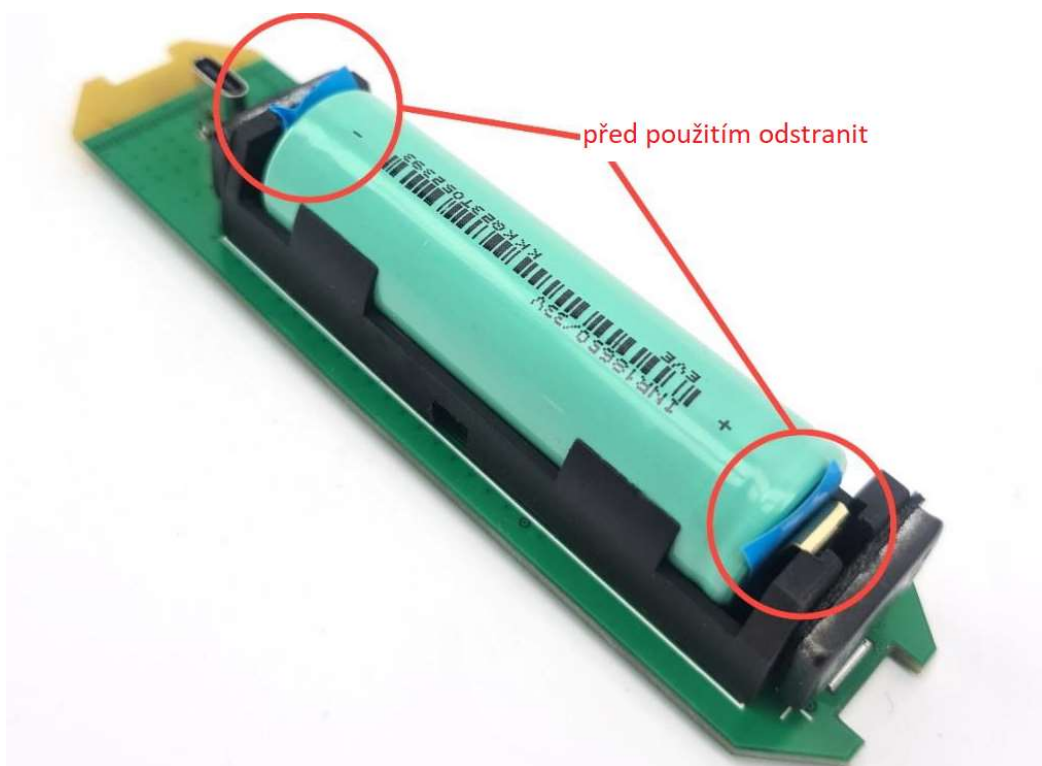
- Před prvním použitím Li-ion baterii plně nabijte zasunutím kabelu USB-C do nabíjecího portu USB-C, dokud ČERVENÁ LED kontrolka nabíjení nezhasne. To umožňuje zařízení kalibrovat a správně určit zbývající kapacitu baterie.
- Nesprávná orientace baterie může poškodit obvodovou desku.
- Vždy otestujte těsnost vaší pilulky RAPT tak, že ji před dezinfekcí a vhozením do fermentoru ponoříte do vody.

## INSTALACE BATERIE

Baterie se dodává na instalovaná v RAPT Pillu s nevodivým proužkem na každém vývodu, aby se zabránilo aktivaci zařízení během přepravy. Před připojením zařízení k napájení budete muset vyjmout baterii a odstranit dva nevodivé proužky ze svorek. Poté znovu nainstalujte baterii a ujistěte se, že dodržujete (+) a (-) nápisy na baterii a krytu baterie, abyste zajistili správnou orientaci baterie.

Před nabíjením:

1. vyjměte baterii
2. odstraňte modré nevodivé proužky
3. znovu vložte baterii ve správné orientaci



Používejte pouze dobíjecí lithium-iontové baterie 18650 schválené společností KegLand (**KL26734**).





Po instalaci se ujistěte, že má baterie dobrý kontakt se svorkami. Po instalaci baterie ji lehce otočte v držáku baterie, abyste zajistili dobrý kontakt.

Důležité: Jakmile nainstalujete Li-ion baterii ve správné orientaci, před prvním použitím PLNĚ nabijte baterii zapojením kabelu USB-C do nabíjecího portu USB-C. (USB-C kabel NENÍ součástí dodávky). ČERVENÁ LED kontrolka nabíjení zhasne, když je RAPT PILL plně nabitý a zapojený do USB-C.

## LED INDIKÁTORY

RAPT Pill obsahuje dvě integrované LED diody

### LED nabíjení (ČERVENÁ)

- Svítí červeně při zapojení do USB-C – Nabíjení
- Po zapojení do USB-C nesvítí – plně nabit
- Velmi rychle bliká: Baterie není nainstalována

### LED ESP (ZELENÁ) Když není připojeno k USB-C

- Svítí zeleně: při odesílání telemetrie/detekce pohybu bude krátce zeleně pulsovat

### LED ESP (ZELENÁ) Při připojení k USB-C

- Pomalé zelené blikání (přibližně jednou za sekundu): Vyhledávání sítě WiFi
- Rychlejší zelené blikání (přibližně 2 za sekundu): Připojeno k WiFi
- Rychlé zelené blikání: Detekován pohyb

## REGISTRACE VAŠEHO ZAŘÍZENÍ

### 1. Zaregistrujte si účet RAPT

Abyste mohli využívat Wi-Fi připojení RAPT Pill, musíte si zaregistrovat účet na portálu RAPT. To vám umožní sledovat vaši specifickou hmotnost a teplotu fermentace v reálném čase.

1. Zaregistrujte si účet na portálu RAPT. <https://app.rapt.io/>
2. Po přihlášení se přihlaste ke svému účtu na portálu RAPT.

### 2. Připojte svůj chytrý telefon nebo tablet k Wi-Fi síti RAPT Pills

1. Zapojte Rapt Pill do nabíječky nebo počítače pomocí kabelu USB-C.
2. Na svém chytrém telefonu nebo tabletu otevřete nastavení Wi-Fi a připojte se k Wi-Fi síti „RAPT Pill XXXX“ pomocí hesla „kegland1“.

### **3. Otevřete portál RAPT Pill Captive Portal**

1. Jakmile připojíte svůj chytrý telefon nebo tablet k Wi-Fi síti RAPT Pills, budete muset otevřít portál RAPT Pill Captive Portal.

2. Váš chytrý telefon nebo tablet by měl poskytnout výzvu k přihlášení do sítě vašeho RAPT Pillu, když se připojíte k jeho Wi-Fi síti. Kliknutím na tuto výzvu se otevře portál RAPT Pill Captive Portal.

Pokud vás chytrý telefon nebo tablet nevyzve k přihlášení do sítě vašeho RAPT pillu, otevřete nastavení Wi-Fi a znovu vyberte síť Wi-Fi „RAPT Pill XXXX“, čímž otevřete portál Pill Captive Portal.

TIP: Jakmile otevřete portál RAPT Pill Captive Portal, přejděte na Diagnostics a zapište si IP (AP). Toto je IP adresa vašeho RAPT Pillu a lze ji zadat do webového prohlížeče pro rychlé připojení portálu RAPT Pill Captive Portal, když je zapojen do napájení. Jakmile se připojíte k Wi-Fi síti vašeho RAPT Pillu a otevřete portál Pill Captive Portal, budete ještě muset připojit RAPT k vaší domácí síti Wi-Fi a zaregistrovat zařízení ke svému účtu RAPT, než RAPT Pill odešle telemetrii.

### **4. Připojte RAPT Pill k vaší domácí Wi-Fi síti**

1. Vyberte svou domácí Wi-Fi síť na captive portálu RAPT Pill, zadejte heslo Wi-Fi a vyberte Připojit se. Tím se Rapt Pill připojí k vaší síti Wi-Fi.

POZNÁMKA: RAPT Pill se nemůže připojit k 5GHz sítím, takže pokud máte dvoupásmový router, ujistěte se, že se připojujete k 2,4GHz síti.

2. Jakmile se připojíte, klikněte na odkaz Registrace a zobrazí se vaše MAC adresa a uživatelský kód. Obojí si zapište nebo zkopírujte do svého zařízení. Budete muset zadat MAC adresu a uživatelský kód pro registraci vašeho Rapt Pill na vašem účtu RAPT.

### **5. Zaregistrujte svůj RAPT Pill do svého účtu na cloudu RAPT**

1. Ujistěte se, že je váš RAPT Pill připojen k vaší Wi-Fi (výše). Poznámka – pokud kliknete na svou síť Wi-Fi, můžete si poznamenat IP adresu Rapt Pillu. To lze použít pro přístup k Pill AP v prohlížeči.

2. Ujistěte se, že jste přihlášení k portálu RAPT (<https://app.rapt.io>) na druhém zařízení, které je připojeno ke stejné domácí Wi-Fi síti jako pRapt Pill, který registrujete.

3. Na portálu RAPT vyberte Přidat nové zařízení. Z rozevírací nabídky vyberte možnost Pill (Digital Hydrometer). Vyberte Další a po zobrazení výzvy v požadovaných polích zadejte MAC adresu a Ověřovací kód a poté vyberte Další.

4. Gratulujeme! Váš RAPT Pill je připojen k Wi-Fi a registrován na vašem portálu RAPT.

Portál Rapt Pill Captive Portal je přístupný pouze tehdy, když je RAPT Pill připojen k USB-C. K Captive Portal se můžete dostat dvěma způsoby. Můžete se připojit přímo k Wi-Fi Rapt Pillu pomocí telefonu, tabletu nebo počítače. Jednoduše se připojte k Wi-Fi síti Rapt Pillu (název sítě bude ve tvaru RAPT Pill XXXX, kde poslední 4 číslice odpovídají posledním číslicím MAC adresy Pills). Alternativně, jakmile je Rapt Pill připojen k vaší Wi-Fi síti, můžete získat přístup k Captive Portal zadáním IP adresy Rapt Pillu do prohlížeče. Adresu IP lze nalézt na obrazovce Diagnostika Captive Portal.

Poznámka: Pill Captive Portal se po 10 minutách automaticky zavře. Účelem je maximalizace životnosti baterie.

V Captive Portal je k dispozici pět možností.

### WiFi

Na této obrazovce vybíráme a připojujeme se k požadované uživatelské Wi-Fi síti při prvním nastavení RAPT Pillu. Po připojení se na této obrazovce zobrazí síť, ke které je Pill připojen, a také seznam dostupných sítí Wi-Fi.

Poznámka: RAPT Pill

### Registrace

Když je Rapt Pill poprvé nastaven, přejděte sem, abyste viděli MAC adresu a ověřovací kód pro registraci. Po registraci můžete na této obrazovce zvolit možnost Vymazat registraci. Při běžném používání by to nemělo být nutné. Může uložit pouze jednu síť najednou. Pokud jej potřebujete připojit k jiné síti, musíte to provést ručně prostřednictvím této obrazovky.

### Nastavení

Záložka Nastavení umožňuje vybrat metodu telemetrie. Můžete přepínat mezi Wi-Fi a Bluetooth. Wi-Fi telemetrie je výchozí možností. Bluetooth by měl být zvolen pouze v případě, že máte vhodné zařízení RAPT s podporou Bluetooth, jako je fermentační lednice RAPT nebo regulátor teploty RAPT. Bluetooth bude fungovat pouze v rámci ekosystému RAPT.

Poznámka: Bluetooth vyžaduje kompatibilní zařízení RAPT, jako je fermentační lednice nebo regulátor teploty. Bluetooth nebude vysílat, pokud není RAPT Pill nejprve zaregistrován na portálu RAPT pomocí Wi-Fi.

Na této obrazovce lze nastavit interval telemetrie. Výchozí interval telemetrie pro Wi-Fi je 60 minut (doporučeno) nebo 1 minuta (doporučeno) pro Bluetooth. Nastavení kratších intervalů telemetrie negativně ovlivní životnost baterie.

*Minimální* interval telemetrie pro Wi-Fi je 15 minut.

*Maximální* doporučený interval telemetrie pro Bluetooth je 1 minuta. Poznámka: Výchozí časový limit senzoru pro fermentační lednice RAPT a regulátory teploty je 130 sekund, proto je pro provoz Bluetooth důležité, aby byl interval telemetrie kratší.

Možnost Set Temperature Offset umožňuje kalibrovat RAPT Pill podle známého, kalibrovaného teploměru. Poznámka: Během kalibrace bude zobrazená teplota obecně

vyšší než skutečná, protože baterie bude v provozu a tím bude ovlivněna teplota desky. Pro kalibraci teploty doporučujeme srovnání s kalibrovaným teploměrem při běžném používání. Použití teplotního offsetu nebude ve většině případů potřeba.

## Diagnostika

Obrazovka diagnostiky zobrazuje telemetrii v reálném čase z RAPT Pillu, včetně teploty, hodnot akcelerometru, úhlu atd. Na této obrazovce lze zkontrolovat aktuální firmware. Informace odeslané telemetrie mohou být užitečné při odstraňování problémů. Odeslaná telemetrie je prezentována ve tvaru X/Y, kde X je telemetrie přijatá (zařízením RAPT přes Bluetooth nebo portálem RAPT přes WiFi) a Y je odeslaná telemetrie. V normálním provozu by tedy tyto hodnoty měly být stejné. Pokud není přijata žádná telemetrie (tedy hodnota jako 0/18), je to dobrý indikátor toho, že potenciálně došlo k problému se sítí nebo registrací.

Na obrazovce Diagnostika můžete ručně:

**Odeslat telemetrii nyní:** toto ručně odešle telemetrický paket do cloudu RAPT nebo do zařízení RAPT s podporou Bluetooth

**Zkontrolovat nový firmware:** Tato možnost ručně zkontroluje aktualizovaný firmware a umožní vám vynutit aktualizaci, pokud je k dispozici aktualizace firmwaru.

**Odeslat protokol diagnostiky:** Tím se ručně odešle protokol diagnostiky. Toto není vyžadováno, pokud to nevyžaduje KegLand.

**Restartovat zařízení:** Tím se Pill restartuje. To může být užitečné v případě problémů se sítí

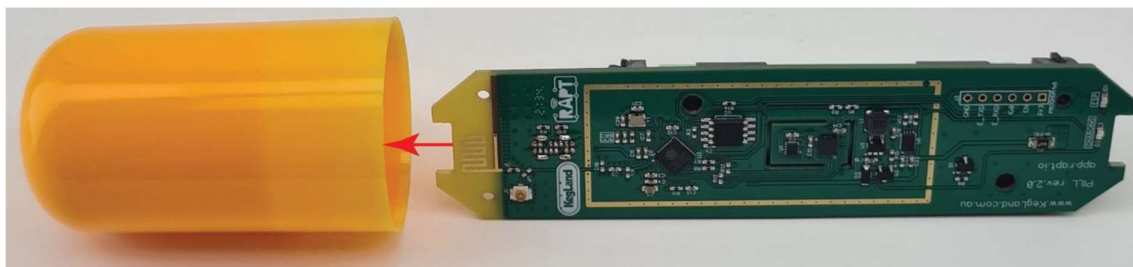
**Obnovení továrního nastavení:** Tím se obnoví tovární nastavení zařízení. Tím se odstraní veškerá kalibrace, nastavení WiFi a registrace.

## Kalibrace

Kalibrace vám umožňuje kalibrovat RAPT Pill pomocí standardní, pokročilé nebo vlastní metody kalibrace. Standardní je doporučeno pro většinu uživatelů. Pokročilé se doporučuje pro potenciálně lepší přesnost ve vysoce gravitačních mladínách. Vlastní kalibrace obecně není vyžadována, ale je volbou pro pokročilé uživatele. Pokud potřebujete vymazat existující kalibraci, lze to provést také zde. Na této obrazovce lze vidět úhel v reálném čase a aktuální vypočítanou gravitaci.

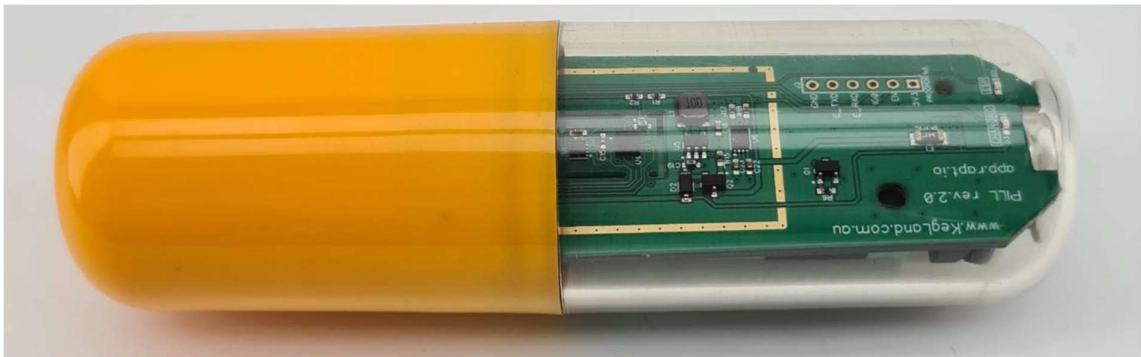
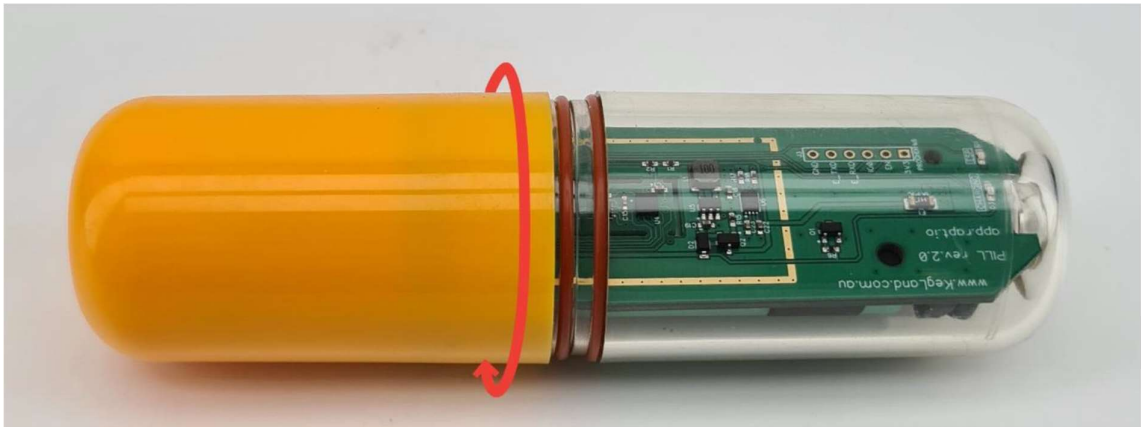
## NÁVOD K MONTÁŽI

Při instalaci desky do pouzdra je důležité vložit desku ve správné orientaci, aby bylo zajištěno správné rozložení hmotnosti pro přesné údaje. Žlutý konec obvodové desky by měl být vložen do žlutého krytu, jak je znázorněno níže.





Jakmile je deska vložena do žlutého pouzdra, sešroubujte obě pouzdra k sobě rukou, dokud nebudou oba O-kroužky skryty, aby se zajistilo vytvoření hermetického těsnění



## PROVOZNÍ POKYNY

Po nabití, sestavení a registraci zařízení by měl být RAPT Pill před použitím zkalibrován. Pokyny ke kalibraci zařízení naleznete v části **Kalibrace**.

1. Zkalibrujte a poté sestavte RAPT Pill. Po kalibraci se ujistěte, že váš RAPT Pill správně odesílá telemetrii na portál RAPT tím, že ji necháte hodinu ve džbánu s vodou nebo cukerným roztokem a zkontrolujete, zda byla telemetrie přijata portálem RAPT. Nejlepší je provést tento test v pozici, kde se Rapt Pill bude nacházet během fermentace, například když fermentujete ve fermentační lednici, umístěte RAPT Pill do nádoby ve fermentační lednici, abyste potvrdili, že je přijímána telemetrie a váš RAPT Pill je v pořádku.
2. Jakmile bude potvrzeno, že váš RAPT Pill vysílá telemetrii, dezinfikujte RAPT Pill schváleným dezinfekčním prostředkem, jako je StarSan nebo kyselina fosforečná, která byla správně naředěna podle pokynů na nádobě dezinfekčního prostředku.
3. Vhodte RAPT Pill do fermentoru, abyste mohli v reálném čase sledovat měrnou hmotnost a teplotu vašeho nápoje.

## REŽIM SPÁNKU

RAPT Pill přejde do režimu spánku, když je zařízení ve vodorovné poloze. Automaticky se probudí, když se změní jeho orientace, což je indikováno rozsvícením zeleného světla na desce plošných spojů.

Když se RAPT Pill nepoužívá, zajistěte, aby byl ve vodorovné poloze, aby zůstal v režimu spánku.

## KALIBRACE

- Pro dosažení nejlepších výsledků se důrazně doporučuje kalibrace před prvním použitím.
- Po připojení RAPT Pillu k USB-C se doporučuje znovu kalibrovat, protože drobné změny při otevírání/zavírání pouzdra mohou ovlivnit kalibraci

1. Zapojte Rapt Pill do nabíječky nebo počítače pomocí kabelu USB-C.

2. Na svém chytrém telefonu nebo tabletu otevřete nastavení Wi-Fi a připojte se k přístupovému bodu (AP) „RAPT Pill XXX“ pomocí hesla „kegland1“. Pokud jste dříve připojili své zařízení k Wi-Fi, možná nebudete muset zadávat heslo.

3. Po zobrazení výzvy k přihlášení do sítě váš RAPT Pill pomocí chytrého telefonu nebo tabletu otevřete portál pro zachycení Rapt Pillu.

Pokud vás chytrý telefon nebo tablet nevyzve k přihlášení do sítě váš RAPT Pill, otevřete nastavení Wi-Fi a znovu vyberte síť Wi-Fi „RAPT Pill XXXX“, čímž otevřete portál Pill Captive Portal.

4. Jakmile je na vašem telefonu nebo tabletu otevřen portál RAPT Pill Access Portal, přejděte na kartu **Kalibrace**.

5. Vyberte požadovanou metodu kalibrace (Standardní, Pokročilá nebo Vlastní) a postupujte podle příslušných kroků.

**DŮLEŽITÉ:** RAPT Pill je navržen tak, aby se po odpojení kabelu USB-C odpojil od portálu RAPT, aby se prodloužila životnost baterie. Otevřením obrazovky Kalibrace nebo Diagnostika zůstane portál Pill Portal aktivní, aby bylo možné provést kalibraci pilulky. Pokud proces kalibrace trvá déle než 10 minut, budete po 10 minutách vyzváni k „*Klikněte sem pro udržení připojení*“.

Jakmile vstoupíte do režimu kalibrace, sestavte Rapt Pill podle pokynů tak, aby ji bylo možné vyjmout z USB a zkalibrovat podle níže uvedených pokynů.

### 1. Standardní kalibrace

Většině uživatelů se doporučuje režim standardní kalibrace. Standardní kalibrace je nejrychlejší a nejjednodušší metoda kalibrace.

1. Naplňte nádobu o dostatečném objemu, aby udržela RAPT Pill v suspenzi, kapalinou o známé gravitaci. Nejjednodušší je použít vodu, která má gravitaci 1 000.

2. Jakmile se hodnota úhlu stabilizuje\*, zadejte gravitaci (1 000 pro vodu) a stiskněte **Kalibrovat**. Počkejte, dokud obrazovka neukáže, že je kalibrace dokončena.

Váš RAPT Pill je nyní připraven k použití!



\* Úhel nebude nikdy zcela stabilní, protože je extrémně citlivý. Jakmile se RAPT co nejvíce stabilizuje, stiskněte Kalibrovat.

## **2. Pokročilá kalibrace**

Pokročilý režim kalibrace může poskytnout větší přesnost v širším rozsahu.

Pokročilá kalibrace je také poměrně rychlá a snadná a může poskytnout přesnější výsledek než standardní kalibrace. Je to stejný postup jako standardní kalibrace, ale kromě vody na 1000 si nechte připravit roztok o známé gravitaci.

Doporučujeme použít gravitaci v rozsahu, ve kterém vaše kvašení začne – například u typických piv 1,040-1,060.

1. Naplňte nádobu o dostatečném objemu, aby ji udržela v suspenzi, kapalinou o známé hmotnosti. Nejjednodušší je použít vodu, která má gravitaci 1 000.
2. Připravte si další nádobu schopnou udržet pilulku v suspenzi s roztokem o známé gravitaci v rozsahu reprezentujícím horní hranici vašich počátečních gravitací.
3. Umístěte Pill do slabšího roztoku. Jakmile se hodnota úhlu stabilizuje, zadejte gravitaci (1 000 pro vodu) a stiskněte **Kalibrovat**. Počkejte, dokud obrazovka neukáže, že je kalibrace dokončena.
4. Umístěte RAPT Pill do silnějšího roztoku. Zadejte gravitaci stanovenou kalibrovaným hustoměrem. Jakmile se hodnota úhlu stabilizuje, stiskněte **Kalibrovat**. Počkejte, dokud obrazovka neukáže, že je kalibrace dokončena.

## **3. Vlastní kalibrace**

Varování! Vlastní kalibrace je pouze pro pokročilé uživatele.

Tento režim může poskytovat nejpřesnější údaje v širším rozsahu než ostatní režimy kalibrace. Pokračujte pouze v případě, že vám vyhovují tabulky a složité křivky. Pokud pracujete s roztoky s gravitací vyšší než 1,080, pak se doporučuje vlastní kalibrace. Pro vlastní kalibraci budete muset provést měření v různých gravitačních bodech vzdálených od sebe zhruba 10 gravitačních bodů a poznamenat si úhel Rapt Pillu v každém bodě. Doporučujeme čtení od 1,080 do 1,000, s odstupem 10 bodů (takže 1,080, 1,070, 1,060 atd.). Nezáleží na tom, zda gravitační údaje nejsou od sebe přesně 10 bodů, pokud je gravitační odečet správný.

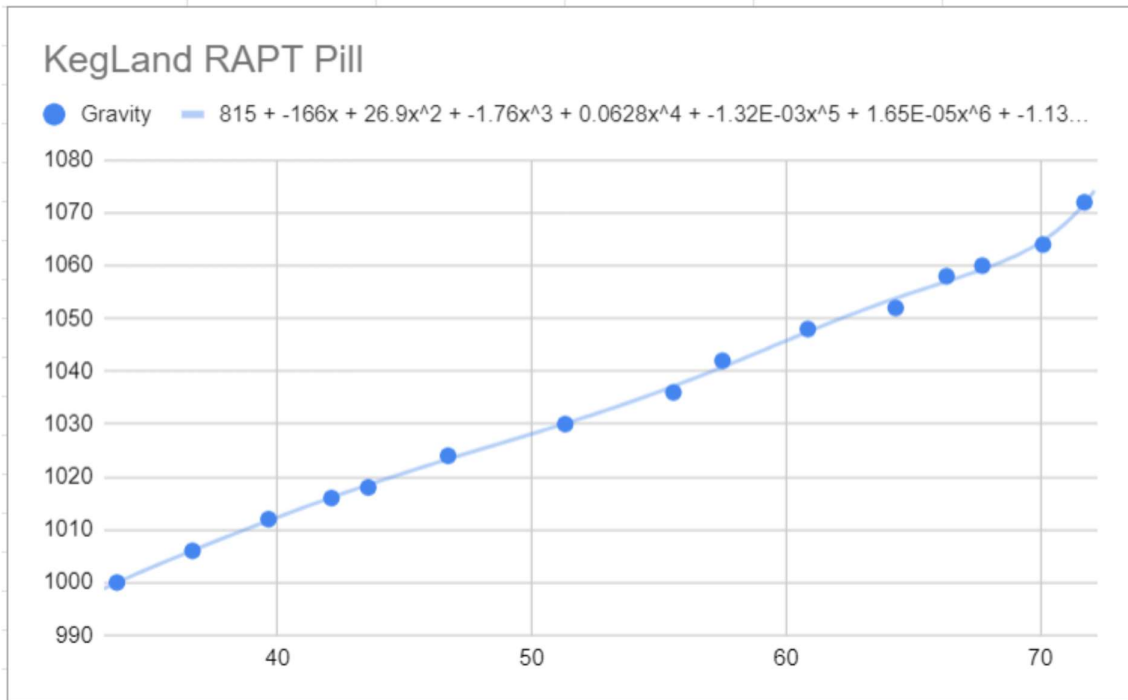
Chcete-li provést vlastní kalibraci, je nejjednodušší začít s nejsilnějším roztokem a ředit, aby se roztok postupně oslaboval. Je důležité používat kalibrovaný hustoměr pro zajištění přesných odečtů gravitace.

1. Umístěte Rapt Pill do prvního roztoku o známé gravitaci. Počkejte, až se úhel ustálí, a poté si poznamenejte úhel a gravitaci.
2. Opakujte tento krok pro řešení s různou gravitací a poznamenejte si úhel a gravitaci v každém kroku. Nejjednodušší je ředit výchozí roztok v krocích po přibližně 10 bodech. Dokončete odečtením v roztoku s gravitací 1 000 (IE voda).

Jakmile budete mít dostatečné hodnoty, musíte úhel a gravitaci zadat do tabulky aplikace Excel (nebo podobné, jako jsou Tabulky Google) jako graf s gravitací na ose „y“ a úhlem na ose „x“.

Čím více měření provedete, tím přesnější bude kalibrace. Doporučujeme minimálně 6 vzorků, přičemž 10 nebo více poskytuje vyšší stupeň přesnosti.

Po vytvoření grafu vytvořte na grafu polynomickou trendovou linii se stupněm polynomu alespoň o jeden menší, než je počet datových bodů. Pokud spojnice trendu vytváří nepravidelnou křivku (například neprochází správně datovým bodem na 1 000 nebo nesleduje tvar polynomu), snižte počet datových bodů (zajistěte, aby bylo stále více datových bodů, než je stupeň polynomu), dokud křivka odpovídá.



Zkopírujte rovnici trendové čáry, která se vygeneruje, jakmile to uděláte.

Vložte tuto rovnici do pole poskytnutého na obrazovce Vlastní kalibrace (V Tabulkách Google nastavte svůj štítek na Použit rovnici).

Bude to vypadat podobně jako toto:

$$y = 0.0000023109x^5 - 0.0005741632x^4 + 0.0568746764x^3 - 2.8119846525x^2 + 71.1087310405x + 265.6578215178$$

Toto je pouze příklad – **NEPOUŽÍVEJTE TUTO ROVNICI, PROTOŽE NEBUDE PŘESNÁ**

Dosaďte x v této rovnici za „úhel“ takto:

$$y = 0.0000023109 * \text{úhel}^5 - 0.0005741632 * \text{úhel}^4 + 0.0568746764 * \text{úhel}^3 - 2.8119846525 * \text{úhel}^2 + 71.1087310405 * \text{úhel} + 265.6578215178$$

Toto je pouze příklad – **NEPOUŽÍVEJTE TUTO ROVNICI, PROTOŽE NEBUDE PŘESNÁ**

Vložte tuto rovnici do pole ve vaší vlastní kalibraci a dokončete kalibraci.

Gratulujeme! Váš RAPT Pill je zkalibrován a připraven k použití.

## AKTUALIZACE FIRMWARU

Váš RAPT Pill automaticky zkontroluje a nainstaluje aktualizace firmwaru, když je připojen k napájení USB pomocí kabelu USB-C (není součástí dodávky).

Chcete-li zkontrolovat firmware vašeho RAPT Pillu, připojte kabel USB-C a poté otevřete portál přístupu k RAPT Pillu připojením k přístupovému bodu na vašem telefonu nebo tabletu nebo prostřednictvím IP adresy pilulky.

1. Připojte RAPT Pill k napájení USB pomocí kabelu USB-C.
2. Připojte se k portálu Pill Access Portal pomocí telefonu nebo tabletu nebo prostřednictvím IP adresy Pill.
3. Přejděte na stránku **Diagnostika**.
4. Zkontrolujte, zda váš RAPT Pill používá nejnovější firmware.
5. Pokud je k dispozici aktualizace firmwaru, aktualizuje se automaticky po připojení pilulky k USB pomocí kabelu USB-C (není součástí dodávky).
6. Chcete-li zkontrolovat a aktualizovat ručně v případě, že toto není aktuální, vyberte možnost Zkontrolovat nový firmware. Vaše zařízení si automaticky stáhne a aktualizuje nejaktuálnější dostupný firmware.

## PROVOZ BLUETOOTH

RAPT Pill může odesílat telemetrii přes WiFi nebo Bluetooth. Pro běžné použití je výchozí možností WiFi. Bluetooth bude fungovat pouze v případě, že je RAPT spárován se zařízením RAPT podporujícím technologii Bluetooth, jako je fermentační lednice RAPT, regulátor teploty RAPT nebo RAPT Gen 4 BrewZilla.

### Povolit Bluetooth/WiFi

Chcete-li aktivovat Bluetooth na RAPT Pillu, musíte se nejprve připojit k portálu Pill Captive Portal podle výše uvedených pokynů. Poté přejděte na stránku Nastavení Captive Portal.

K dispozici je rozbalovací nabídka pro metodu telemetrie. To vám umožní přepínat mezi WiFi nebo Bluetooth pro telemetrii a také nastavit požadovaný interval telemetrie.

Výchozí interval telemetrie pro WiFi je 60 minut.

Výchozí interval telemetrie pro Bluetooth je 60 sekund.

Doporučuje se ponechat tato nastavení tak, jak jsou. Kratší intervaly ovlivní životnost baterie. Jakmile je Bluetooth povoleno v portálu pro zachycení RAPT Pillu, musí být spojen se zařízením RAPT Bluetooth, jako je fermentační lednice RAPT, regulátor teploty RAPT nebo RAPT Gen 4 BrewZilla.

**Poznámka: Bluetooth vyžaduje kompatibilní zařízení RAPT, jako je fermentační lednice nebo regulátor teploty. Bluetooth nebude vysílat, pokud není RAPT Pill nejprve zaregistrován na portálu RAPT pomocí WiFi.**

### Uživatelský kód se na portálu Pill Captive Portal nezobrazuje

Pokud je místo pro uživatelský/validační kód na portálu Pill Captive Portal prázdné, ujistěte se, že je váš RAPT Pill připojen k vaší domácí síti Wi-Fi (viz Zjištění, zda je vaše pilulka RAPT připojena k Wi-Fi níže).

### Na portálu RAPT se nezobrazuje žádná telemetrie.

Výchozí nastavení pro telemetrii je 60 minut. V důsledku toho nevidíte telemetrii v portálu RAPT hned. Pokud se telemetrická data neobjeví po uplynutí 60, měli byste zkontrolovat následující:

### **Zjistěte, zda je vaše pilulka RAPT připojena k Wi-Fi**

Pokud váš RAPT Pill není připojen k vaší domácí síti Wi-Fi, nebude moci odesílat telemetrii na portál RAPT.


Chcete-li to zkontrolovat, připojte RAPT Pill k napájení a otevřete portál RAPT Pill Captive Portal a přejděte na Wi-Fi. Zkontrolujte, zda ukazuje, že RAPT Pill je připojena k vaší domácí síti Wi-Fi.

Můžete to také zkontrolovat tak, že přejdete do části **Diagnostika** a zkontrolujete, že vedle adresy **IP (STA)** je zobrazena adresa IP vaší sítě.

Chcete-li připojit RAPT pill k domácí síti Wi-Fi, viz Připojení RAPT Pillu k domácí síti Wi-Fi

### **Zkontrolujte sílu signálu**

Pokud je váš RAPT Pill připojen k vaší domácí síti Wi-Fi a není přijímána žádná telemetrie, zkontrolujte, zda má RAPT pill dobrou sílu signálu v oblasti/nádobě/lednici, ve které fermentujete.

Chcete-li zkontrolovat sílu signálu, přihlaste se na portál RAPT a klikněte na informační symbol  pod vašim RAPT Pillem na řídicím panelu.

Síla signálu je reprezentována na stupnici od 0 do -100 dBm

Síla signálu (dBm)	Co to znamená
0 to -30dBm	Maximální signál
-50dBm	Výborný signál
-60dBm	Dobry, spolehlivy signál
-70dBm	Dobře, není to silný signál
-80dBm	Slabý, nespolehlivý signál
-90dBm	Nepoužitelný

### **Znovu zaregistrujte svůj RAPT Pill**

Pokud váš RAPT Pill stále neodesílá telemetrii, přestože je připojen k Wi-Fi a má dobrou a spolehlivou sílu signálu, možná budete muset RAPT Pill znovu zaregistrovat do svého účtu.

Chcete-li znovu zaregistrovat RAPT Pill, nemažte zařízení z portálu RAPT, místo toho postupujte podle následujících kroků:

Připojte RAPT Pill pomocí kabelu USB-C. Otevřete Pill Captive Portal na svém chytrém telefonu nebo tabletu. (Viz Otevření portálu pro zajištění pilulky RAPT).

Přejděte na kartu **Registrace** na vašem portálu pro přístup k Pill.

Klikněte na tlačítko **Vymazat registraci** a počkejte několik sekund, než se vygeneruje nový uživatelský kód.

V samostatném zařízení otevřete a přihlaste se k portálu RAPT (<https://app.rapt.io>).

Klikněte na tlačítko **Upravit RAPT Pill**, který si přejete znovu zaregistrovat.

Přejděte na kartu **Odstraňování problémů**.

Klepněte na tlačítko **Resetovat ověření zařízení**.

Po zobrazení výzvy zadejte nový uživatelský/ověřovací kód, který byl vygenerován, a klikněte na **Uložit**. Váš RAPT Pill by měl být nyní úspěšně zaregistrován.

Pokud se nemůžete přihlásit k účtu nebo váš portál RAPT zobrazuje chybu, zašlete co nejvíce vizuálních podpůrných informací a podrobný popis chyby na [beer@kegland.com.au](mailto:beer@kegland.com.au)

## OBECNÉ ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

### **Červené světlo (baterie) po připojení k USB-C rychle bliká**

Nainstalujte baterii nebo zkontrolujte, zda má dobrý kontakt se svorkami.

### **Světla zhasnou okamžitě po odpojení od USB-C**

Zkontrolujte prosím úroveň nabití baterie – může být nedostatečné pro napájení RAPT Pillu. Baterie může být vadná nebo není správně připojena ke svorkám. Plně nabitá baterie má kolem 4,2V – to lze otestovat multimetrem. Pokud je baterie dostatečně nabitá, jemně ji ohněte svorky ven, aby byl zajištěn dobrý kontakt s baterií.

Světla se také okamžitě vypnou, pokud je Pill zapojen do USB-C, ale neotevřete Captive Portal

### **Úroveň baterie je 0 % nebo se na portálu RAPT nezobrazuje**

Baterie musí být plně nabitá při instalaci do tabletu a připojení přes USB-C. Pokud Pill nezjistil stav plného nabití, neukáže správné procento. To se normálně po použití RAPT Pillu samo upraví a poté se plně nabije.

### **Kontrolky na RAPT Pillu přestanou blikat krátce po jejím odpojení**

Toto je normální chování. Po odpojení RAPT Pillu následuje přibližně 10minutový časový limit.

### **Po odpojení RAPT Pillu nesvíí žádná kontrolka**

To je normální, pill bude "spát". Ve výchozím nastavení se krátce probudí v nastaveném intervalu za účelem odeslání telemetrie. Když k tomu dojde, zelené světlo krátce zabliká.

### **Nelze získat přístup k portálu pro zachycení RAPT Pillu**

K tomu lze přistupovat pouze tehdy, když je Pill zapojen do USB-C. Poté bude přístup na portál ukončen 10 minut a on přejde do režimu spánku. Odpojení a opětovné připojení k USB-C to umožní být znovu připojen.

### **Ověřovací kód portálu Pill Captive Portal se nezobrazuje**

Pokud je pole ověřovacího kódu na portálu Pill Captive Portal prázdné, ujistěte se, že je váš RAPT Pill připojen k vaší domácí síti Wi-Fi (viz Jak zkontrolovat, zda je váš RAPT Pill připojen k Wi-Fi ).

## **PODPORA**

Připojte se prosím ke skupině uživatelů RAPT na Facebooku, kde získáte podporu, jak používat Pill a teploměr RAPT nebo portál RAPT.

Pokud potřebujete hardwarovou podporu, obraťte se na nejbližšího distributora.