

Uživatelská příručka Treasure Storage

Vítejte v oficiální uživatelské příručce pro aplikaci **Treasure Storage**.

Tento dokument slouží jako kompletní průvodce funkcemi aplikace, od instalace až po pokročilé možnosti exportu a nastavení.

Obsah

1. Úvod
2. Instalace a spuštění
3. Práce s nálezy
4. GPS a poloha
5. Mapy a trasy
6. Průzkumy
7. Fotografie
8. Export dat
9. Nastavení aplikace
10. Řešení problémů
11. Často kladené otázky (FAQ)

1. Úvod

Treasure Storage je profesionální mobilní aplikace pro detektoráře a hledače pokladů, navržena pro **offline použití** v terénu. Umožňuje snadno a rychle zaznamenávat nálezy, ukládat jejich GPS polohu, pořizovat fotodokumentaci a spravovat celou sbírku přímo v telefonu.

Hlavní funkce

- 📱 **Plně offline:** Funguje bez internetu (mapy, GPS, databáze).
- 📍 **Přesná GPS:** Využívá GPS v telefonu s možností průměrování polohy pro vyšší přesnost.
- 🏔️ **Nadmořská výška:** GPS výška s volitelnou geoid korekcí pro přesné hodnoty nad mořem (WGS84 → MSL).
- 📷 **Fotodokumentace:** Ukládání fotografií přímo k nálezům (až 10 na nález).
- 🗺️ **Offline mapy:** Možnost stažení mapových podkladů pro použití bez signálu.
- 📤 **Export:** Široké možnosti exportu (CSV, JSON, GPX, ZIP s fotkami) pro další zpracování.
- ☁️ **Cloud Sync:** Možnost synchronizace s desktopovou aplikací Treasure Storage.

Omezení (Aktuální verze)

Aplikace se neustále vyvíjí. V současné době (verze 2.x):

- **Import dat:** Aplikace zatím nepodporuje přímý import dat z jiných mobilních aplikací přes uživatelské rozhraní.
- **Externí GPS:** Připojení externích GPS modulů přes Bluetooth zatím není v aplikaci podporováno.

2. Instalace a spuštění

Systémové požadavky

- **Android:** Verze 8.0 (Oreo) a novější.
- **GPS:** Zařízení musí mít vestavěný GPS modul.
- **Fotoaparát:** Pro pořizování fotodokumentace.

Stažení aplikace

Aplikace je dostupná na oficiálních obchodech:

-  **Google Play (Android):** [Treasure Storage na Google Play](#)

Poznámka: Aplikace je placená (jednorázová platba). Neobsahuje žádné reklamy ani další skryté poplatky.

První spuštění

Po instalaci a prvním spuštění vás aplikace požádá o **povolení přístupu k poloze (GPS)** a **úložišti/galerii**.

- **Poloha:** Povolte "Při používání aplikace" nebo "Vždy" pro správnou funkci GPS a záznam tras.
- **Úložiště:** Nutné pro ukládání fotografií a export dat.

3. Práce s nálezy

Hlavním účelem aplikace je evidence nálezů.

Vytvoření nového nálezu

1. Na hlavní obrazovce klikněte na velké tlačítko "+" (**Nový nález**).

2. Otevře se formulář nálezu.

3. **Vyplňte údaje:**

- **Název:** Krátký popis předmětu.
- **Materiál, Stav, Hloubka:** Volitelné doplňující parametry.
- **Kategorie:** Ze seznamu (Mince, Militarie, Šperky, atd.).

4. **GPS Poloha:**

- Poloha se zaměří automaticky, pokud máte signál.
- Můžete také kliknout na mapu a vybrat polohu ručně ("Vybrat z mapy").

5. **Fotografie:**

- Klikněte na ikonu fotoaparátu nebo galerie.
- Přidejte až 10 fotek.

6. Klikněte na **Uložit** (ikona diskety vpravo nahoře).

Seznam nálezů

Všechny uložené nálezy najdete v sekci "**Nálezy**" (ikona seznamu v dolním menu nebo na dashboardu).





- Nálezy jsou řazeny chronologicky (nejnovější nahoře).
- Kliknutím na nález otevřete jeho **Detail**.
- V detailu můžete nález **Upravit** (ikona tužky) nebo **Smazat** (ikona koše).

4. GPS a poloha

Přesnost zaměření je pro dokumentaci klíčová.

GPS Info Widget

Na hlavní obrazovce vidíte panel s informacemi o GPS:

- **Přesnost:** V metrech. Barevný indikátor kvality:
 -  **< 3 m** (Výborná)
 -  **3-5 m** (Dobrá)
 -  **5-8 m** (Průměrná)
 -  **> 8 m** (Špatná)
- **Stav:** "Fixnuto" / "Čekám na signál".

Nastavení přesnosti

V **Nastavení > GPS Nastavení** můžete ovlivnit chování GPS:

- **Přesnost:** Vysoká / Střední / Nízká. Doporučujeme "Vysoká" (High).
- **Čas čekání:** Jak dlouho má aplikace průměrovat polohu při ukládání (výchozí 5s). Delší čas = vyšší přesnost.

Tipy pro lepší signál





- Mějte telefon na volném prostranství (ne v kapse, ne pod stromy).
- Zapněte GPS chvíli před hledáním, aby se telefon "zahřál" a chytil satelity.

5. Mapy a trasy

Aplikace nabízí mapové náhledy pro orientaci a zobrazení nálezů.

Ovládání mapy

V pravém dolním rohu mapy najdete ovládací tlačítka:

-  **Kompas:** Přepíná orientaci mapy mezi "Sever nahoře" (výchozí) a "Dle kompasu" (mapa se otáčí podle toho, kam se díváte).
-  **Sledování polohy:** Tlačítko "Má poloha" zapne režim sledování. Mapa se automaticky posouvá s vámi. Pokud mapu posunete ručně, sledování se vypne.
-  **Reset pohledu:** Vycentruje mapu tak, aby byly vidět všechny vaše nálezy (nebo střed ČR, pokud je seznam prázdný).
-  **Záznam trasy:** Rychlé zapnutí/vypnutí nahrávání stopy.

Režimy mapy

1. **Online mapa:** Vyžaduje internet. Výchozí OpenStreetMap.
2. **Offline mapa:** Funguje bez internetu. Nutné předem stáhnout.

Stažení offline map

1. Jděte do **Nastavení > Offline mapy**.
2. Klikněte na **"Stáhnout novou oblast"**.
3. Vyberte oblast na mapě a přiblížení.
4. Potvrďte stažení. Mapy se uloží do paměti telefonu.

Záznam trasy (Track Recording)

Aplikace umí zaznamenávat vaši trasu (kudy jste chodili).

1. Na obrazovce mapy klepněte na tlačítko **„Nahrát trasu“** ve stavovém řádku.

2. Aktivní trasa se kreslí červeně na mapě.
3. Po zastavení se trasa automaticky archivuje — ve **Správě tras** (menu mapy) ji lze přejmenovat, změnit barvu nebo skrýt.
4. Export trasy je možný ve formátu **GPX** (viz Export).

Správa tras

U každé trasy si můžete změnit její barvu (Barva trasy), skrýt ji z mapy (Zobrazit trasu) nebo ji úplně smazat (Smazat).

6. Průzkumy

Průzkumy (Prospekce) vám umožňují definovat specifické oblasti zájmu (polygony) na mapě a organizovat nálezy v rámci těchto oblastí.

Vytvoření průzkumu

1. Otevřete hlavní menu a vyberte "**Průzkumy**".
2. Klikněte na "**+**" (**Nový průzkum**).
3. Zadejte **Název** a vyberte **Barvu** oblasti.
4. **Nakreslit oblast:** Klepnutím do mapy přidejte body a definujte hranici polygonu. Nutné alespoň 3 body. Ideálně ohraničte pole nebo oblast, kterou plánujete prohledat.
5. Uložte průzkum.

Aktivní průzkum

Jeden průzkum můžete označit jako **Aktivní**.

- Aktivní průzkum je na mapě zvýrazněn svou barvou.
- **Nové nálezy**, které vytvoříte, se automaticky přiřadí k tomuto aktivnímu průzkumu, pokud spadají do (nebo poblíž) oblasti.
- Pro aktivaci otevřete detail průzkumu a přepněte přepínač "**Aktivní**".

Správa průzkumů

- V seznamu průzkumů vidíte všechny definované oblasti.
- Kliknutím na průzkum zobrazíte detail, vypočítanou celkovou plochu (m²) a počet přiřazených nálezů.
- V detailu můžete upravit tvar/název nebo průzkum smazat.

7. Fotografie

Kvalitní fotodokumentace je základ archeologických nálezů.

- **Pravidla:**
 - Focení za denního světla.
 - Použijte měřítko (mince, pravítko) pro představu o velikosti.
 - Focení nálezové situace (předmět v zemi) i detailu po vyjmutí.
- **Ukládání:** Fotky jsou uloženy v privátní složce aplikace. Při odinstalaci aplikace se smažou, proto je **pravidelně zálohujte** (Export ZIP)!

8. Export dat

Pro zálohu a práci na PC využijte funkci Export.

Přístup: **Nastavení > Export nálezů.**

Podporované formáty

Formát	Popis	Vhodné pro
ZIP	Archiv obsahující nálezy (JSON) + VŠECHNY fotografie.	Kompletní záloha , přenos do PC.
CSV	Tabulkový textový soubor.	Excel, Google Sheets, statistiky.
JSON	Strukturovaná data.	Programátorské zpracování, jiné databáze.
GPX	GPS výměnný formát.	Zobrazení bodů a tras v mapových aplikacích (Mapy.cz).
HTML	Webová stránka.	Rychlé prohlížení nálezů v prohlížeči.
PDF	Dokument s fotkami a mapou pro každý nález.	Profesionální dokumentace, tisk.
Markdown	Složka s textovými soubory a fotkami.	Digitální deník, web.

Doporučení: Provádějte pravidelný **ZIP export** po každé větší akci, abyste o svá data nepřišli v případě ztráty/rozbití telefonu.

Umístění souborů v telefonu:

- Exporty: /Documents/TreasureStorage/exports/
- Zálohy: /Documents/TreasureStorage/backups/

Tyto složky jsou přístupné přes správce souborů v telefonu nebo přes USB připojení k PC.

9. Nastavení aplikace

V menu **Nastavení** (ikona ozubeného kola) můžete přizpůsobit chování aplikace.

- **Vzhled a Jazyk:**
 - **Téma:** Světlý / Tmavý / Systémový režim.
 - **Jazyk:** Čeština, Angličtina, Němčina, Francouzština, Polština, Ukrajinaština.
- **Data:** Správa exportů a statistik.
- **Mapy a GPS:** Viz sekce 4 a 5.
 - *Mazání mezipaměti map:* Uvolní místo na disku smazáním dočasných dlaždic.

10. Řešení problémů

GPS nefunguje / Žádný signál

- Jste venku? Uvnitř budov GPS nefunguje spolehlivě.
- Máte povolená oprávnění? Zkontrolujte Nastavení telefonu > Aplikace > Treasure Storage > Oprávnění.
- Zkuste restartovat telefon (kalibrace kompasu a GPS).

Aplikace padá při focení

- Máte dostatek místa v úložišti?
- Některé telefony s agresivní správou paměti mohou aplikaci ukončit, pokud fotoaparát zabere příliš RAM. Zkuste fotit přes systémovou aplikaci a pak vybrat "Z galerie".

Zmizely mi mapy

- Pokud jste offline, máte staženou "Offline mapu" pro danou oblast? Online mapy bez internetu nefungují.

11. FAQ (Často kladené otázky)

Q: Je aplikace zdarma?

A: Ne, je to placená aplikace s jednorázovým poplatkem. Zaručuje to nulové reklamy a ochranu soukromí.

Q: Jsou data zálohována na cloud (Google Drive, iCloud)?

A: Ano. Aplikace podporuje **zálohu na Google Drive** (Export → Zálohování dat → Připojit Google Drive). Lze také zálohovat lokálně jako ZIP soubor. Formát ZIP je kompatibilní s **Treasure Storage Desktop** (Windows/Linux) pro přímý import.

Q: Mohu importovat data z jiné aplikace?

A: Zatím ne. Funkce importu (z CSV/GPX) je v plánu do budoucna.

Q: Kde najdu data v telefonu?

A: Data jsou uložena v interní databázi aplikace. Pro přístup použijte funkci **Export**. Exportované soubory se ukládají do `/Documents/TreasureStorage/exports/`, zálohy do `/Documents/TreasureStorage/backups/` — oboje přístupné přes správce souborů nebo USB připojení k PC.

12. Cloudová záloha (Google Drive)

Aplikace podporuje zálohování dat na **Google Drive**:

1. Jděte do sekce **Export** → **Zálohování dat**.
2. Klepněte na „**Připojit Google Drive**“ a přihlaste se svým Google účtem.
3. Použijte „**Záloha exportů na Drive**“ pro nahrání všech exportů do vaší Drive složky.
4. Nebo použijte „**Synchronizovat ZIP na Drive**“ pro vytvoření a nahrání kompletní ZIP zálohy — doporučený formát pro přímý import do **Treasure Storage Desktop** (Windows/Linux).

13. Archeologická etika

Hledání s detektorem kovů nese odpovědnost vůči kulturnímu dědictví. Prosíme, dodržujte tato pravidla:

- **Respektujte soukromý majetek:** Vždy žádejte o povolení vstupu na pozemek.
- **Zahrabte jámy:** Po vyjmutí předmětu vždy uveďte povrch do původního stavu.
- **Hlášení nálezů:** Významné archeologické předměty hlase příslušnému muzeu nebo ústavu památkové péče (v ČR dle zákona č. 20/1987 Sb.).

- **Chráněná území:** Nikdy nehledejte na ohlášených archeologických nalezištích a v památkových zónách.
- **Ochrana přírody:** Chraňte rostliny a živočichy v okolí vašich lokalit.