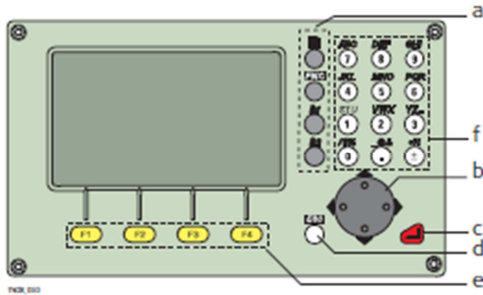
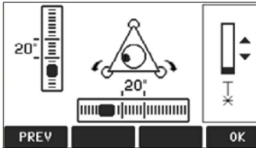


Nastavení TS Leica TS06 pro měření úhlů a délek



- a) Tlačítka s fixní funkcí
- b) Navigační tlačítka
- c) ENTER
- d) ESC
- e) Funkční klávesy F1 až F4
- f) Alfanumerická klávesnice

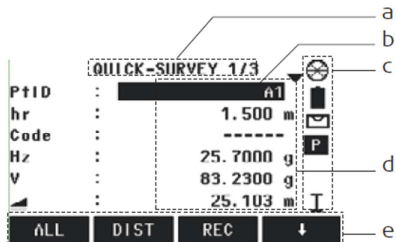
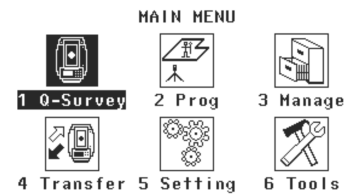
- Po zapnutí se automaticky spouští elektronická libela a laserová olovnice pro horizontaci a centraci.



- Libelu a olovnici lze spustit tlačítky **FNC** a **F1**

- Po urovnání a potvrzení „OK“ (F4) se zobrazí stránka MENU

- Na alfanumerické klávesnici volba „1“ a spuštění základního měření



- a) Název stránky obrazovky (3 varianty)
- b) Zvýraznění editované řádky
- c) Statusové ikony (typ hranolu, stav baterie, urovnání, mód dálkoměru, poloha)
- d) Měřené hodnoty
- e) Tlačítka funkcí (ovládána F1 – F4)

- Listování jednotlivými stránkami obrazovky

1/3 Měření vodorovných směrů „Hz“, zenitových úhlů „V“, vodorovných délek

2/3 Měření vodorovných směrů „Hz“, šikmých délek, převýšení

3/3 Měření prostorových souřadnic „X, Y, Z“

- Listování v nabídce funkcí **F1**, **F2**, **F3**

- **NastHz** Nastavení požadovaného čtení vodorovného kruhu na počátečním bodě

- **DALK** Nastavení dálkoměru

Mód dálkoměru: **HR-standard** / **Folie** / **RL – Standard** (Měření na hranol / měření na odr. folie/ bezhranolové měření)

Typ hranolu: **Mini** / **Folie** / **LS**

Leica konstanta: **17,5 mm** / **34,4 mm** / **34,4 mm**

- Na pravé straně obrazovky svítí mód dálkoměru (HR – hranolové / LS – bezhranolové měření)



ATMOS Nastavení parametrů atmosféry (**Teplota**, **Tlak**) nebo **Nadmořské výšky** při neznalosti tlaku


MERITKO Nastavení matematické redukce délek

Vše potvrzovat tlačítkem **OK**



- Po zacílení na hranol (folii, libovolný bod) spuštění měření délkou **VZD**. Úhly jsou měřeny automaticky kontinuálně.



Nastavení TS Leica TS06 pro měření situace – registrace měřených dat

- Po zapnutí se automaticky spouští elektronická libela a laserová olovnice pro horizontaci a centraci.
- Libelu a olovnici lze spustit tlačítky „FNC“  a „F1“ .
- Po urovnání a potvrzení „F4“ OK se zobrazí stránka MENU.
- Na alfanumerické klávesnici volba „3“ a spuštění Správce dat.
- Pro registraci měřených dat je nutné založit vlastní soubor, do kterého se budou ukládat veškerá měřená data. Volba „F1“ ZAKÁZKY → „F3“ NOVÝ.
 - Zadat název, „F4“ se přepínají čísla a písmena → potvrdit název „ENTER“ → možno doplnit měřiče (není nutné) → „F4“ OK – vytvoření zakázky.
 - Šípkami vlevo/vpravo lze listovat v zakázkách a „F4“ OK je vybrat.
- Při podrobném měření je vhodné měřit ve zvoleném souřadnicovém systému – ve Správci dat se zvolí „F2“ SOUŘADNICE a zadají se souřadnice prvního stanoviště a první orientace (možno i všechny body bodového pole).
 - Jako Zakázka musí být zvolen vytvořený soubor a „F3“ NOVÝ se spustí dialog zadávání souřadnic → do řádků se zadává číslo bodu, souřadnice Y, X a výška H (není nutná), vše se potvrzuje „ENTER“. Po kompletní editaci bodu se „F4“ OK bod uloží. Poté automaticky naskakuje další bod.
 - Po zadání souřadnic se „F1“ PŘED vrací na předchozí stránku menu a poté 2x „ESC“ do základního menu.
- Před měřením je nutno zadat parametry atmosféry pro fyzikální korekce a měřítkové číslo pro matematické korekce. Dále je nutno zvolit typ cíle a mód měření.
- V základním Menu volba „5“ NASTAVENÍ → „2“ NASTAVENÍ DÁLKOMĚRU.
 - Šípkami se vybírá mód dálkoměru (HR-standard), odrazného hranolu (součtové konstanty).
 - „F1“ ATMOS – zadání teploty a tlaku (pomocí šipek a klávesnice) → potvrzení „F4“ OK.
 - „F4“ přepnout na další stránku menu → „F1“ MĚŘÍTKO – zadání měřítkového čísla (**kromě vytyčení se vždy volí 1**) → potvrzení „F4“ OK → potvrzení „F3“ OK → „ESC“ návrat do základního menu.
- Začátek měření s registrací.
- V základním menu volba „2“ PROGRAMY → „F2“ MĚŘENÍ → „F1“ Zadej zakázku – šípkami výběr zakázky → potvrzení „F4“ OK → „F2“ SETUP → „F4“ START.
- Zadat data stanoviště:
 - Metoda: **Orientace se souřadnicemi** (volba šípkami).
 - Stanoviště: „F2“ LIST – šípkami v seznamu vybrat číslo stanoviště – „F4“ OK potvrdit.
 - Výšku přístroje nastavit na 0,000 m.
 - Vše potvrdit „F4“ OK.
- Zadání cílového bodu:
 - „F2“ LIST – šípkami v seznamu vybrat číslo orientace – „F4“ OK potvrdit.
 - Výška hranolu volena 0,000 m.
 - Zacielení na bod.
 - „F1“ VŠE – změření a registrace všech dat.





- Výsledek – „F4“ Výpočet souřadnic stanoviska → Kontrola, zda se souřadnice nezměnily, chyby v délce → „F4“ NASTAV.
- „F4“ START:
 - Zadávat číslo bodu a výšku cíle (pokud je nutná).
 - „F1“ VŠE = změří vše a hned registruje.
 - „F2“ VZD = změří pouze délku, poté je možné pomocí ustanovek docílit na konkrétní bod (úhlové odsazení) a „F3“ REG dokončení uložení bodu.
 - Po uložení bodu se automaticky zvyšuje číslo bodu.
 - Postup měření se řídí obecnými pravidly – měření 2 orientací (znovu zaměřit 1. bod orientace), pomocných bodů, podrobných bodů, kontrola orientace.
- „F4“ Přepínání jednotlivých stránek Menu.
- Na čtvrté stránce menu je „F3“ DATA → „F4“ Zobrazit všechna data – možno editovat číslo a výšku bodu,  listování jednotlivými stránkami obrazovky, na kterých jsou i souřadnice bodů.
- Po ukončení měření není nutno provádět žádné speciální ukončovací procesy, pouze „ESC“ se vyskáče do základního menu.
- Pro přenos dat se nejprve umístí USB disk do schránky nad horizontální ustanovkou. ! **POUŽÍVAT POUZE PŘILOŽENÉ „LEICA USB“ !**
- V základním menu se zvolí „4“ PŘENOS DAT → „F1“ Export dat – Volí se:
 - Do: USB zařízení
 - Data typ: Měření
 - Zakázka: Jednotlivá zakázka
 - Vybrat zakázku: „Vybraná zakázka“ (šipkami) – potvrzení „F4“ OK
 - Výběr složky (\Removable Memory\Jobs), potvrzení „F1“ OK
 - Formát: **GSI**
 - GSI formát: **GSI 16**
 - GSI Maska: **Maska 3**
 - Potvrzení „F4“ OK
 - „F1“ nepřenášet další data
- Vypnutí přístroje, vyjmutí USB disku, předání vyučujícímu, uložení stažených dat.

Nastavení TS Leica TS06 pro vytyčení

- Po zapnutí se automaticky spouští elektronická libela a laserová olovnice pro horizontaci a centraci.
- Libelu a olovnici lze spustit tlačítky „FNC“  a „F1“ .
- Po urovnání a potvrzení „OK“ (F4) se zobrazí stránka MENU.
- Na alfanumerické klávesnici volba „3“ a spuštění Správce dat.
- Pro registraci měřených dat a souřadnic je nutné založit vlastní soubor, do kterého se budou ukládat veškerá data. Volba „F1“ ZAKÁZKY → „F3“ NOVÝ.
 - Zadat název, „F4“ se přepínají čísla a písmena → potvrdit název „ENTER“ → možno doplnit měřiče (není nutné) → „F4“ OK – vytvoření zakázky.
 - Šípkami vlevo/vpravo lze listovat v zakázkách a „F4“ OK je vybrat = potvrzení zvolené zakázky.
- Pro vytyčení se musí nahrát souřadnice bodového pole a podrobné vytyčované body ve zvoleném souřadnicovém systému – ve Správci dat se zvolí „F2“ SOUŘADNICE a zadají se souřadnice všech používaných bodů.
 - Jako Zakázka musí být zvolen vytvořený soubor a při kurzoru na čísle bodu se pomocí „F3“ NOVÝ spustí dialog zadávání souřadnic → do řádků se zadává číslo bodu a souřadnice Y, X (výška se nezadá), vše se potvrzuje „ENTER“ a po kompletní editaci bodu se „F4“ OK bod uloží. Poté automaticky naskakuje další bod.
 - Po zadání souřadnic se „F1“ PŘED vrací na předchozí stránku menu a poté 2x „ESC“ do základního menu.
- Před měřením je nutno zadat parametry atmosféry pro fyzikální korekce a měřítkové číslo pro matematické korekce. Dále je nutno zvolit typ cíle a mód měření.
- V základním Menu volba „5“ NASTAVENÍ → „2“ NASTAVENÍ DÁLKOMĚRU.
 - Šípkami se vybírá mód dálkoměru (zvolit HR-standard) a odrazný hranol (zvolit mini s konstantou 17,5 mm).
 - „F1“ ATMOS – zadání teploty a tlaku (pomocí šipek a klávesnice) → potvrzení „F4“ OK.
 - „F4“ přepnout na další stránku menu → „F1“ MĚŘÍTKO – zadání měřítkového čísla → potvrzení „F4“ OK → potvrzení „F3“ OK → „ESC“ Návrat do základního menu.
- V základním Menu volba „2“ PROGRAMY → „F3“ VYTYČOVÁNÍ → „F1“ ZADEJ ZAKÁZKU – šípkami se vybere zakázka se souřadnicemi (měla by být navolena právě vytvořená zakázka) → „F4“ OK.
- „F2“ SETUP → „F4“ START – Zadat data stanoviška.
 - Metoda: Orientace se souřadnicemi (volba šípkami).
 - Stanoviško: „F2“ LIST – šípkami v seznamu vybrat číslo stanoviška → „F4“ OK potvrdit.
 - Výšku přístroje nastavit na 0,000 m.
 - Vše potvrdit „F4“ OK.
- Zadání cílového bodu:
 - „F2“ LIST – šípkami v seznamu vybrat číslo orientace → „F4“ OK potvrdit.
 - Výška hranolu volena 0,000 m.
 - Zacílení na bod.
 - „F1“ VŠE – změření a registrace všech dat.

- Výsledek – „F4“ Výpočet souřadnic stanoviska → kontrola, zda se souřadnice nezměnily, chyby v délce → „F4“ NASTAV.
- „F4“ START – šipkami vybrat číslo bodu, který se má vytyčovat, otáčením totální stanice (nejprve rukou, poté jemnými ustanovkami) získat u ΔHz 0,0000 gon. Poté zařadit figuranta do směru (nehýbat už s přístrojem !) a „F2“ VZD provést měření délky. Podle údajů v rozdílu vodorovné délky navést figuranta na správnou pozici a měření neustále opakovat, dokud není délka pod stanovenou mezní hodnotou. Poté se výsledky uloží „F1“ VSE a šipkami se přepne na další bod. (Kromě podrobných bodů se kontrolně vytyčí další bod měřické sítě).
- Po vytyčení všech bodů se přístroj vypne a přesune na volné stanovisko tak, aby mohla být provedena kontrola vytyčení.
- Na volném stanovisku se přístroj zhorizontuje. Stanovisko musí být zvoleno tak, aby bylo vidět na minimálně 3 body vytyčovací sítě (které jsou v seznamu souřadnic) a všechny vytyčené podrobné body.
- V základním menu volba „2“ PROGRAMY → „F2“ MĚŘENÍ → „F1“ Zadej zakázku – šipkami výběr zakázky → potvrzení „F4“ OK → „F2“ SETUP → „F4“ START.
- Zadat data stanoviska:
 - Metoda: Volné stanovisko (volba šipkami).
 - Stanovisko: napsat libovolné číslo (5001) → „F4“ OK potvrdit.
 - Výšku přístroje nastavit na 0,000 m.
 - Vše potvrdit „F4“ OK.
- Zadání cílového bodu:
 - „F2“ LIST – šipkami v seznamu vybrat číslo orientace → „F4“ OK potvrdit.
 - Výška hranolu volena 0,000 m.
 - Zacilení na bod.
 - „F1“ VŠE – změřením a registrací všech dat.
 - „F1“ Měřit další body a opakovat postup s výběrem dalšího bodu a měření.
- Výsledek – po zaměření 3 bodů vytyčovací sítě se provede kontrola přesnosti pozice a horizontálního úhlu, pokud jsou hodnoty menší než mezní → „F4“ Výpočet souřadnic stanoviska → „F4“ NASTAV.
- „F4“ START (kontrolní zaměření všech vytyčených bodů).
 - Zadávat číslo podrobného bodu se zvolenou příponou (aby byly body odlišeny od bodů v seznamu).
 - „F1“ VŠE = změřím vše a hned registruje.
 - Po uložení bodu se automaticky zvyšuje číslo bodu.
- „F4“ Přepínání jednotlivých stránek Menu.
- Na čtvrté stránce menu „F3“ DATA → „F4“ Zobrazit všechna data.
-   Listování jednotlivými stránkami obrazovky, na kterých jsou i souřadnice bodů (šipkami vlevo/vpravo se přepínají body).
- Opsání těchto souřadnic a porovnání se zadanými.

Nastavení TS Leica TS06 pro měření plochy

- Po zapnutí se automaticky spouští elektronická libela a laserová olovnice pro horizontaci a centraci.
- Libelu a olovnici lze spustit tlačítky „FNC“  a „F1“ .
- Po urovnání a potvrzení „F4“ OK se zobrazí stránka MENU.
- Na alfanumerické klávesnici volba „3“ a spuštění Správce dat.
- Pro registraci měřených dat je nutné založit vlastní soubor, do kterého se budou ukládat veškerá měřená data. Volba „F1“ ZAKÁZKY → „F3“ NOVÝ.
 - Zadat název, „F4“ se přepínají čísla a písmena → Potvrdit název „ENTER“ → Možno doplnit měřiče (není nutné) → „F4“ OK – Vytvoření zakázky.
 - Šípkami vlevo/vpravo lze listovat v zakázkách a „F4“ OK je vybrat.
 - „ESC“ návrat do základního menu.
- Před měřením je nutno zadat parametry atmosféry pro fyzikální korekce a měřítkové číslo pro matematické korekce. Dále je nutno zvolit typ cíle a mód měření.
- V základním Menu volba „5“ NASTAVENÍ → „2“ NASTAVENÍ DÁLKOMĚRU.
 - Šípkami se vybírá mód dálkoměru (HR-standard), odrazného hranolu (součtové konstanty).
 - „F1“ ATMOS – zadání teploty a tlaku (pomocí šipek a klávesnice) → potvrzení „F4“ OK.
 - „F4“ přepnout na další stránku menu → „F1“ MĚŘÍTKO – zadání měřítkového čísla (kromě vytyčení se vždy volí 1) → potvrzení „F4“ OK → potvrzení „F3“ OK → „ESC“ návrat do základního menu.
- Začátek měření s registrací.
- V základním menu volba „2“ PROGRAMY → „F2“ MĚŘENÍ → „F1“ Zadej zakázku – šípkami výběr zakázky → potvrzení „F4“ OK → „F2“ SETUP → „F4“ START.
- Zadat data stanoviska.
 - Metoda: Orientace bez souřadnic (volba šípkami).
 - Stanovisko: Zadání čísla stanoviska → výzva k vložení souřadnic → „F3“ XYH zadání souřadnice Y a X → „F4“ OK potvrdit.
 - Výšku přístroje nastavit na 0,000 m.
 - Vše potvrdit „F4“ OK.
- Ruční nastavení úhlu
 - Zvolení čísla bodu a zacílení na libovolný bod.
 - „F3“ Hz=0 (nastavení nulového směru) → „F2“ NASTAV.
- „F4“ START
 - Zadávat číslo bodu.
 - „F1“ VŠE = změří vše a hned registruje.
 - Po uložení bodu se automaticky zvyšuje číslo bodu.
- „F4“ Přepínání jednotlivých stránek menu.
- Na čtvrté stránce menu „F3“ DATA → „F4“ Zobrazit všechna data (šípkami vlevo/vpravo se přepínají body).
-   listování jednotlivými stránkami obrazovky, na kterých jsou i souřadnice bodů.
- Opsání těchto souřadnic.