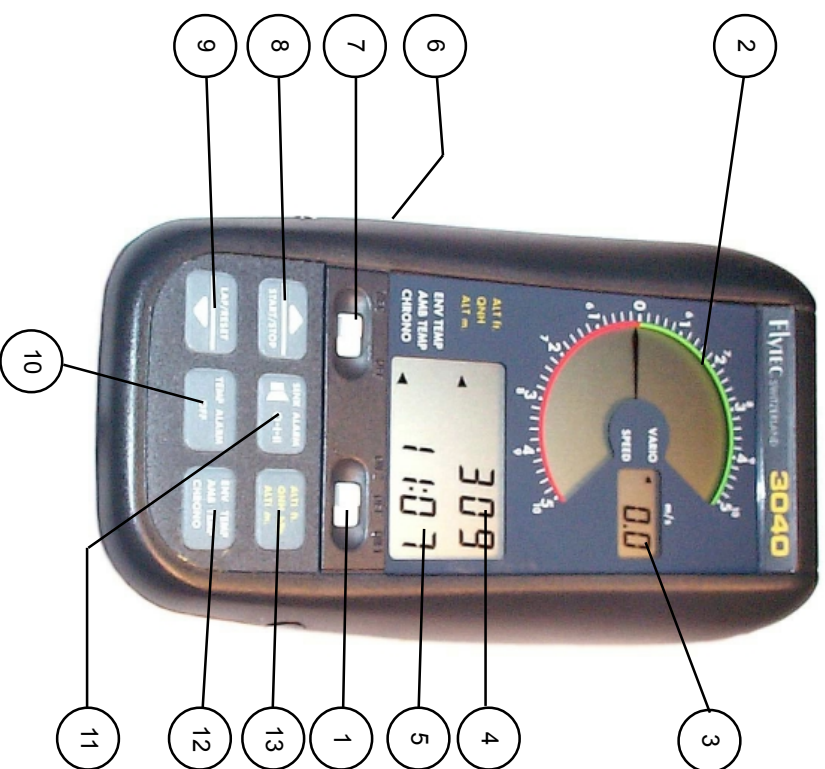


**NÁVOD K OBSLUZE**



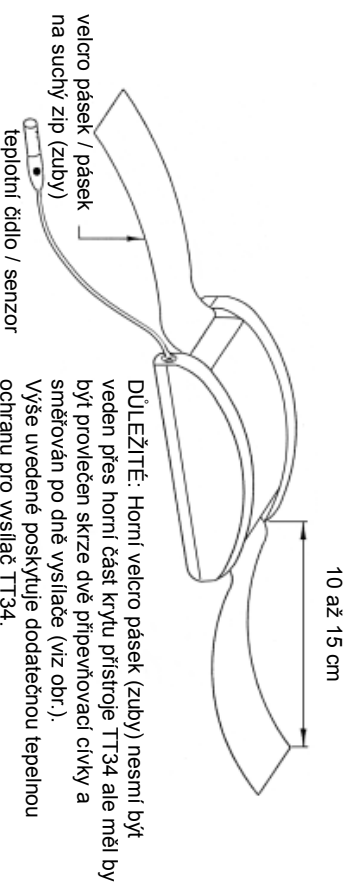
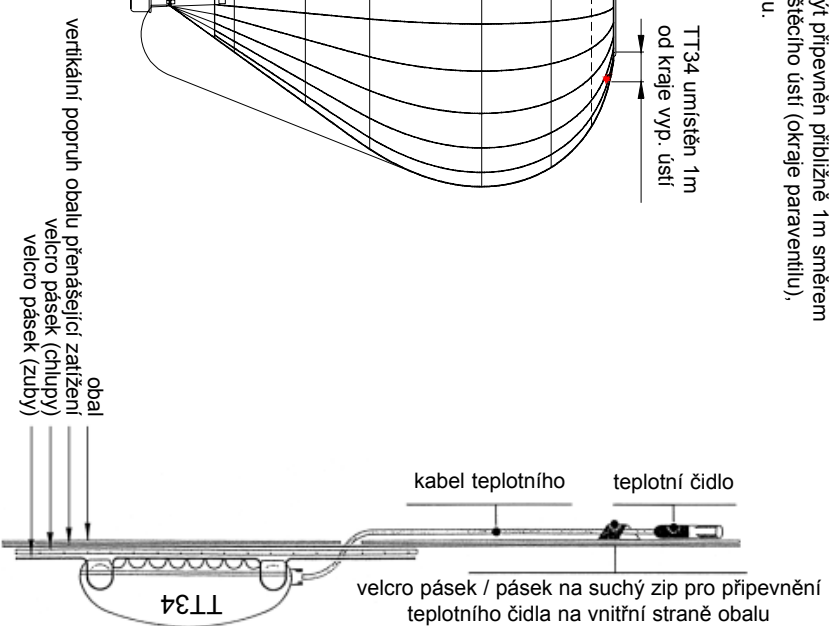
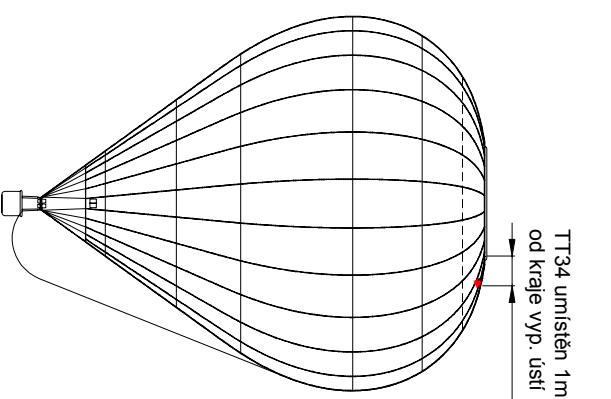
**FLYTEC 3040 Balloon Pilot**

- 1 Vypínač ON/OFF (ON2-OFF-ON1)
- 2 Analogový displej variometru
- 3 Digitální displej variometru/měření rychlosti větru
- 4 Displej 1: volitelný  
Altitude in feet – Absolutní výška (ASL) ve stopách (ft). Možnost orientační relativní výšky (AGL) ve stopách.  
QNH hPa: QNH v hPa  
Altitude in metres – Absolutní výška (ASL) v metrech (m). Možnost orientační relativní výšky (AGL) v metrech.
- 5 Displej 2: volitelný  
ENV TEMP: Zobrazení teploty v obalu  
AMB TEMP: Zobrazení okolní teploty  
CHRONO: Zobrazení skutečného času či alternativní stopky
- 6 Zásuvka pro připojení přídatného zařízení pro odečítání rychlosti větru/zásuvka pro dobíjení akumulátoru (nabíjecí baterie)
- 7 Posuvný přepínač pro příjem signálu z čidla (REC-OFF => příjem-vypnutí)
- 8 Tlačítko nastavení hodnoty směrem nahoru (UP)
- 9 Tlačítko stoppek - START/STOP
- 10 Tlačítko nastavení hodnoty směrem dolů (DOWN)
- 11 Tlačítko stoppek (LAP/RESET => usek/nulování)
- 12 Vypínač tlačítka alarmu překročení dané teploty v obalu (TEMP ALARM OFF)
- 13 Tlačítko alarmu při klesání
- 12 Tlačítko volby režimu pro displej 1
- 13 Tlačítko volby režimu pro displej 2



### Návod pro montáž teplotního vysíláče TT34

Teplotní vysíláč musí být připevněn přibližně 1m směrem dolů od vrchního vypouštěcího ústí (okraje paraventilu), a to z vnější strany obalu.



**Výměna baterií:** Rozšroubujte jednotku přístroje a odklopte zadní část. Použijte 9V baterie.

**Provoz dobíjecích baterií (akumulátorů):** U Vašeho místního prodejce je možné si objednat sadu FLYTEC AKKU (2 akumulátory a 1 nabíječku).

**Pozn.:** Vždy používejte pouze nabíjecí baterie/akumulátory! Nabíječka nesmí být nikdy připojena, pokud jsou vložené obyčejné (nenabíjecí) baterie.

**Poškození vodou:** V tomto případě je nutné okamžitě otevření jednotky přístroje (vyměnění baterií). Pokud je přístroj poškozen slanou vodou, propíchněte jej důkladně (zejména desku s těšitými spoji) vložnou sladkou vodou. Nechejte přístroj vyschnout co nejvíce je to možné, nejlépe na slunci. Pokud to není možné, přístroj musí být vložen do trouby na kusu dřeva. Ponechte jednotku vysoušet po dobu jedné nebo dvou hodin dle potřeby, při teplotě okolo 50°C. Poté nechejte dvířka trouby mírně otevřená, čímž umožníte únik vlhkosti!

**Pozn.:** Nikdy nekládejte přístroj do mikrovlnné trouby!

**Upewnění:** Pomocí klipu/příchytky nebo speciálního úchytu pro rogalové (závěsné) létání připevněného k zadní části přístroje.

**Nastavení bezpečnostníjistici šňůry:** Otevřete jednotku přístroje, zkratíte šňůru na požadovanou délku a dobře zavazte na uzel. Utáhněte tuto šňůru zvenčí a znovu smontujte jednotku přístroje dohromady.

**Servisní opravy:** Předje přístroj nejbližšímu servisnímu zástupci firmy FLYTEC.

**Poznámka:** Toto vybavení bylo testováno a sledáno vzhovující omezením pro třídu B pro digitálních zařízení, na základě předpisů FCC, část 15. Mezní hodnoty jsou navrženy pro poskytování odpovídající ochrany proti škodlivým zásahům do místní instalace. Toto zařízení vytváří, používá a může vysílat rádiové vlny a v případě, že není nainstalované a používáné v souladu s uvedenými instrukcemi, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Nicméně, neexistuje žádná záruka, že se ve zvláštních případech interference nevykryje. Pokud toto zařízení způsobí škodlivé rušení rádiového či televizního signálu, které je možno zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, provozovatel má k dispozici jeden nebo více níže uvedených pokusných kroků pro nápravu této interference:

- Přeorientujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení k obvodové zásuvce, která je rozdílná od té, ke které je připojen přijímač.
- Obratě se pro radu na Vašeho prodejce nebo na zkušebního rádiové/TV technika.
- Uživatel musí používat odstíněný kabel pro udržování výrobku v rámci sňody FCC.

Změny nebo modifikace jsou jednoznačně nepovoleny. Strana zodpovědná za výše uvedenou sňodu by měla po překročení zákazu následně znůšit platnost pověření uživatele obsluhovat/ provozovat toto zařízení.

**Zapnutí:** Použijte *On1* nebo *On2* (1). Možnost volby napájení ze 2 nezávislých zdrojů (akumulátorů). Tento spínač by měl být přesunut do polohy *OFF* poté, co byl přístroj automaticky vypnut.

**Kontrola baterií:** Stav nabití baterií se zobrazuje na analogovém displeji variometru (2) přibližně 10 sekund a písmena „Po“ (power) na digitálním displeji variometru. Když se šechny tyto segmenty v horním zeleném sektoru rozsvítí, znamená to, že použitá dobíjecí baterie má 100% zásobu elektrické energie (max. hodnota nabití).

Nedostatečná úroveň nabití baterie se projevuje nepřetržitě po připojení a během provozu tím, že se rozzáří jeden nebo několik segmentů v dolním červeném sektoru a písmena „Po“ (Přibližně každých 5 sekund za letu.)

Bližší informace o nabití akumulátorů najdete v odstavci „Provoz dobíjecích baterií“.

**Automatické omezení spotřeby:** Přístroj je automaticky vypnut přibližně 30 minut poté, co byl naposlady použit. Před opětěm uvedením přístroje do provozu, musí být vypínač (1) přesunut do polohy *OFF*.

**Režim nastavování:** 1. Změna nastavení hodnot se provede stisknutím tlačítka (10, 11, 12 nebo 13) po dobu několika (asi 4) sekund. Odpovídající informace na displeji budou potom opakovaně blikat a mohou být dále nastavovány.

2. Dále použijte tlačítko nastavení hodnot směrem nahoru „Up“ či dolů „Down“ pro získání požadované hodnoty. Nastavení samotné může být urychleno nepřetržitým stiskem těchto tlačítek.

3. Uložte toto nastavení zmáčknutím odpovídajícího původního tlačítka.

**Výškoměr (ft) (ALT ft.):** Absolutní výška (výška letu nad mořem ASL) ve stopách (ft). Může být kalibrován v rámci toleranci závislých na počasí.

**Výškoměr (m) (ALT m.):** Absolutní výška (výška letu nad mořem ASL) v metrech (m). Může být kalibrován v rámci toleranci závislých na počasí.

**QNH (QNH hPa):** QNH hodnota v hPa. Barometrický tlak vzduchu přepočteny na hladinu moře. Pokud je QNH známo, pak může být zjištěna aktuální nadmořská výška. Když se změníly hodnoty QNH, výškoměr se automaticky zaktualizuje.

Opakované stlačení tlačítka volby režimu (13) *ALT ft.* – *QNH* – *ALT m.* navolí požadovaný program měření výšky a označí ho šipkou.

Zmáčknutí tlačítka volby režimu (13) po dobu několika sekund (přibližně 4 s), umožní změnit hodnotu právě zobrazeného údaje (viz. Režim nastavování).

**Analogový displej variometru:** Piné automatický displej se segmenty po celém rozsahu. Jednotlivé segmenty zůstávají zobrazeny až do doby, kdy je dosaženo konce rozpětí počáteční stupnice. Pak jsou smazány a probíhají v návaznosti od nuly v rozpětí druhé stupnice opět až do dosažení konce rozpětí tohoto druhého sektoru.

**Digitální displej variometru:** Zobrazuje v celém rozsahu (3). Režim je indikován šipkou.

**Displej měření rychlosti větru:** Rychloměrný senzor (rychloměr) je připojen k zástrčce (6) na levé straně jednotky. Objeví se aktuální údaj o rychlosti (*SPEED*) namisto údaje digitálního variometru a výše uvedené je označeno šipkou. Tento displej se používá pro měření větru před startem.

**Teplota vzduchu v obalu (ENV TEMP):** Displej pro měření teploty v obalu je činný za předpokladu (ve spodní části volby přístroje (5) ENV TEMP), že posuvný přepínač pro příjem signálů z čidla (7) je v poloze zapnutou. Displej udává informace v případě, že vysílač (FLYTEC TT34) poskytuje platná data. Pokud neodolá korektní data, údaj je nahrazen podélnými čárkami --- v zobrazené oblasti (5). Po přibližně 2 minutách, zazní zvukový signál, aby upozornil na výpadek v příjmu či slabý signál. Zmáčknutím tlačítka volby režimu pro displej 1 (ENV TEMP – AMB TEMP – CHRONO) (12) je přístroj nastaven do režimu měření okolní teploty (AMB TEMP).

**Teplota okolního vzduchu (AMB TEMP):** Teplota okolí se zobrazuje na dolním displeji (5) vedle nápisu AMB TEMP. Po dalším stlačení tlačítka volby režimu pro displej 1 (12) (ENV TEMP – AMB TEMP – CHRONO) se zobrazí nastavení režimu skutečný čas/stopky.

**Přijímač / vysílač:** V případě, že posuvný přepínač přijímače (7) je v poloze příjem, jsou akceptována pouze platná data z vysílače (FLYTEC TT34) za předpokladu získání správného identifikačního kódu. Tato identifikace je tvořena prostřednictvím číselného kódu předem nastaveného u výrobce (pozn.: může se shodovat s výrobním číslem S/N čidla), který je možno v případě nutnosti změnit (např. několik obalů s různými vysílači).

**Identifikační kód (ID number):** Měření teploty v obalu zvolíme stáčením tlačítka volby režimu (12) ENV TEMP. Dejší nepřerušované zmáčknutí tohoto tlačítka volby režimu pro displej 1 ENV TEMP umožní nastavení identifikačního kódu (viz. Režim nastavování). Pak může být nastaven identifikační kód, případně je vyžádán, pokud ještě nebyl zadán. V tomto případě současně stlačení tlačítka pro nastavení hodnot směrem nahoru (UP) (8) a dolů (DOWN) (9) nastaví identifikační kód na nulu. Nastavení uložíte zmáčknutím tlačítka volby režimu (12) a jednotka přístroje bude automaticky vyhledávat vysílač se zadaným ID. Nepřetržitě identifikační kód se zobrazí v oblasti spodního displeje (5) ENV TEMP s „ID“ a může být zadán znovu změnou režimu nastavování.

**Vysílač (Flytec TT34):** Vysílač je napájen pomocí 9V baterie. Zaplněná a vyplněná se automaticky, jakmile zaznamená rozdíl v teplotách mezi vnitřní a vnější sondou předvolený výrobcem. Aktivován: přibližný teplotní rozdíl > 10°C (18°F). Deaktivován: přibližný teplotní rozdíl < 10°C (18°F). Provozní životnost alkalické baterie je asi 3 roky s celkově asi 200 hodinami za max. provozu. Slabá baterie se projevuje za provozu rozsvícením písmen „Po“ (Power) na displeji u ENV TEMP (5) (každých 20 sekund po dobu 4 sekund). Vysílač by měl být odborně připevněn k obalu výrobcem nebo jeho oprávněnou opravou.

Flytec TT34



**Osobní alarm překročení teploty:** Osobně volitelný reakční bod teplotního alarmu může být nastaven mezi 40°C (104°F) a maximální teplotou vzduchu v obalu danou výrobcem. Tento osobní teplotní alarm vydává zvukové signály, pokud je dosažen či překročen přednastavený práh alarmu. Krátkým stáčením vypínačního tlačítka alarmu (TEMP ALARM OFF) (10) se může tento vypnout na 30 sekund. Alarm se bude znovu ozývat dokud teplota v obalu neklesne opět pod nastavený teplotní práh alarmu. Zmáčknutím tlačítka alarmu (TEMP ALARM OFF) (10) na několik sekund (přibližně 4 s), se bude měnit nastavení režimu teplotního alarmu (viz. Režim nastavování).

**Alarm překročení maximální teploty:** Maximální hodnota pro alarm teploty vzduchu v obalu je přednastavena od výrobce a nesmí být měněna. Když je dosaženo maximálního prahu alarmu, teplotní alarm se pokaždé rozezná nepřerušovaným tónem, dokud teplota v obalu opět neklesne pod daný práh alarmu. Tento alarm překročení maximální teploty vzduchu v obalu nemůže být ručně vypnut.

**Selhání teplotního senzoru:** Vadný teplotní senzor/čidlo na obalu je indikován znázorněním teploty 199,9°C (391,8°F) na displeji (5) ENV TEMP. Současně bude znít teplotní alarm.

**Tón/Alarm pro klesání:** Dlouhodobým stáčením tlačítka alarmu při klesání (11), si budete moci navolit dvě různé úrovně hlasitosti nebo odpojení akustického signálu. Pokud je tlačítko zmáčknuto, bude znít příslušná současná hlasitost.

Po zapnutí přístroje je tón pro klesání automaticky nastaven na úroveň hlasitosti 1. V případě, že je tlačítko alarmu pro klesání (11) stlačeno po dobu přibližně 4 sekund, jednotka přejde do režimu nastavení tónu/alarmu pro klesání (viz. Režim nastavování). Reakční bod může být zadán kdekoliv v limitu plného rozsahu stupnice měření.

**Skutečný (reálný) čas:** Skutečný čas se zobrazuje v oblasti spodního displeje (5) CHRONO, za předpokladu, že nejsou aktivovány stopky. Stisknutím tlačítka CHRONO pro změnu režimu (12) po delší dobu, zapřičiní přechod do nastavovacího režimu CHRONO, zapíše hodiny a minuty a vše uložíte stáčením tlačítka volby režimu CHRONO. Vložte den a měsíc, opět stlačte CHRONO. Zapište rok a znovu zmáčkněte CHRONO.

**Stopky (CHRONO):** Stopky mohou být aktivovány použitím tlačítka stopek (8) START/STOP. Hodnoty mezikásu mohou být změněny na stopkách krátkým stáčením tlačítka LAP. Hodnoty budou zobrazeny v oblasti spodního displeje (5) CHRONO. V případě zmáčknutí tlačítka STOP, hodnoty mezikásu se nebudou nadále na pozadí načítat. Konkrétní čas letu se může zaznamenávat i při využívání této funkce, jelikož neletové časy (např. během meziplánování) mohou být vyloučeny. Blikáním nebo trvale zobrazenou šipkou na displeji v oblasti CHRONO (5) se naznačuje, zda stopky jsou spuštěny.

Při zmáčknutí tlačítka stopek LAP/RESET dojde k zobrazení mezikásu. Současně načítání stopek probíhá pouze na pozadí a opětné stáčení tohoto tlačítka slouží k jejich (znovu)zobrazení. Stáčením tlačítka STOP a následně tlačítka LAP/RESET se stopky vymnují a ukáže se pak automaticky skutečný (reálný) čas.

**Kalibrace QNH:** Měření (nadmořské) výšky je prováděno pomocí tlakového piezo senzoru té nejvyšší kvality a přesnosti. Toto čidlo může časem zeslábnout, což má za následek mírné odchylky na displeji. Každý prodejce přístroje FLYTEC je schopný znovu nastavit správnou kalibraci Vašeho přístroje specifickým programem.