

T125 / T125ID UŽIVATELSKÝ NÁVOD

T125 (ID) je miniaturní teplotní senzor, který podporuje několik telemetrických protokolů. Lze jej použít k měření teploty elektromotoru, baterií a dalších prvků vašeho modelu.

T125ID dokáže komunikovat s regulátory IBEX, přičemž do regulátoru přímo posílá změřenou teplotu. Senzor také obsahuje paměť vyhrazenou pro předdefinované parametry motoru. V případě, že nepotřebujete ladit přímo nastavení regulátoru IBEX, použijte k uložení parametrů motoru senzor T125ID. Ve výsledku regulátor načte nastavení motoru a upraví své vlastní chování a předvolby.

VLASTNOSTI

- Malé rozměry.
- Senzor je připojen přímo k telemetrickému portu přijímače nebo regulátoru IBEX (T125ID).
- Zaznamenávají se minimální/maximální hodnoty teploty.
- Automatická detekce telemetrie: Duplex EX, Hott, MSB, S.Bus2, P²Bus.
- Nastavitelné alarmy při vysoké teplotě.
- Konfigurace pomocí vysílače nebo PC softwaru MAV Manager.
- Aktualizace firmwaru.
- T125ID: Komunikace s regulátory IBEX.

	T125 / T125ID
Rozměry	21,5x10x4mm
Hmotnost	1g
Rozsah teploty	-10÷125°C
Rozlišení teploty	1°C
Provozní proud	4mA
Napájecí napětí	3.5 - 12V
Telemetrie	Duplex EX, Multiplex MSB, Graupner Hott, Futaba S.Bus2, PowerBox P ² Bus
Stavová LED	NE

Instalace

Připojte T125 přímo k telemetrickému portu přijímače, jak je znázorněno na obrázku.

Zapojení JETIBOXu

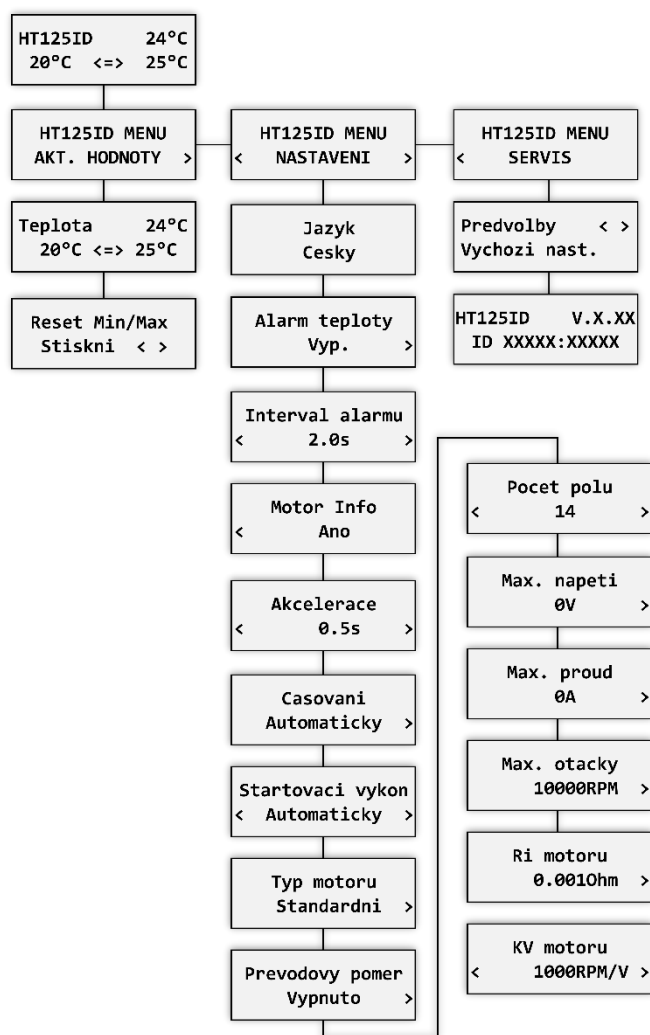
Zapojte T125 do slotu pro senzor na JETIBOXu. Připojte baterii (4,5 - 8,4 V). Nyní můžete senzor nakonfigurovat pomocí šipek na JETIBOXu.

Zapojení regulátoru IBEX

Propojte senzor T125ID s regulátorem pomocí dodané kabelové redukce JR/Micro JST. Použijte port „IN A“ na regulátoru.

TELEMETRIE A NASTAVENÍ

Struktura menu JETIBOXu

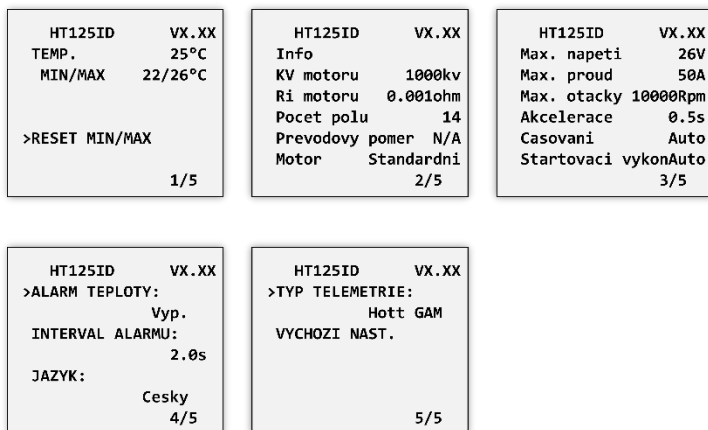


Senzor lze nastavovat pomocí JETIBOXu. Menu je rozděleno do tří sekcí:

- **Aktuální hodnoty** - zobrazuje aktuální telemetrické hodnoty spolu s minimy a maximy
 - **Reset Min/Max** - stiskněte současně tlačítka VLEVO + VPRAVO pro resetování minim a maxim.
- **Nastavení** - základní nastavení senzoru.
 - **Jazyk** - zvolte si jazyk zobrazení JETIBOXu.
 - **Alarm teploty** - můžete zvolit alarm vysoké teploty. *)
 - **Interval ularmu** - doba mezi oznámeními alarmu.
- **Motor Info** - nastavení týkající se identifikace motoru (pouze T125ID). Pokud povolíte tuto možnost, nakonfigurované parametry motoru budou dostupné pro regulátory IBEX.
 - **Akcelerace** - nejkratší možné zrychlení, které je stále bezpečné pro motor.
 - **Časování** - buď automatická detekce regulátorem, anebo manuální nastavení (0°-30°).
 - **Startovací výkon** - výkon použitý při rozběhu motoru.
 - **Typ motoru** - standardní / vysoký moment / vysoké otáčky.
- **Servis** - V tomto menu můžete zobrazit verzi zařízení a resetovat jej do výchozí tovární konfigurace.

*) Nastavení alarmu je kompatibilní se systémy Duplex a Hott.

Struktura menu Graupner Hott



T125 je standardně rozpoznán jako General Air Module. Toto lze v nastavení změnit na režim „EAM“ nebo „Air-ESC“.

Zapojení Futaba a Multiplex

Systémy Futaba a Multiplex nenabízejí bezdrátovou konfiguraci senzoru. Telemetrický přenos je možný pomocí následujících pevných slotů pro senzory:

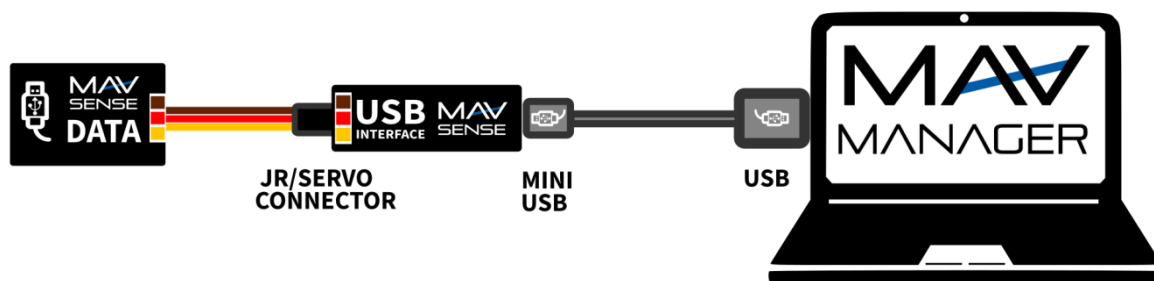
	Futaba S.Bus2	Multiplex MSB
Teplota	1	5
Poznámka	Manuální detekce v menu Linkage – Sensor. Vyberte T125 na slotu 1.	Automaticky detekované vysílačem.

AKTUALIZACE FIRMWARE

Aktualizace firmwaru pro T125(ID) se lze nahrát z PC pomocí USB interface. Požadované programy a soubory jsou k dispozici na stránkách www.mavsense.com.

Nainstalujte do počítače software MAV Manager, ovladače pro USB interface a zkontrolujte systémové požadavky.

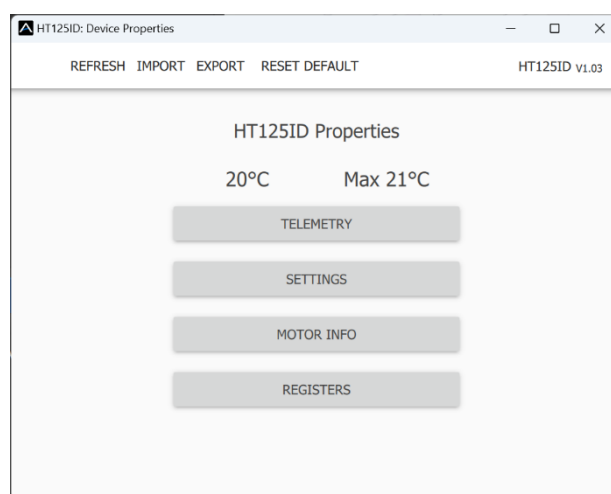
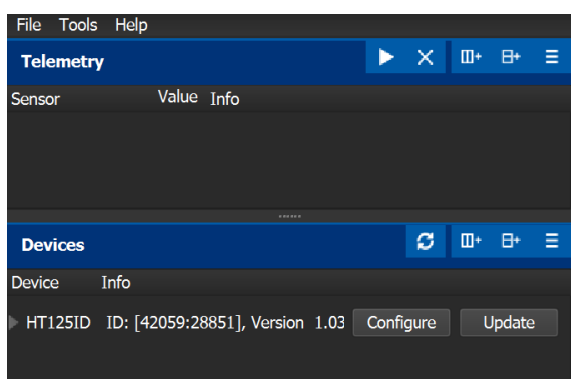
- 1) Připojte USB interface k počítači, spusťte MAV Manager - Updater a vyberte správný COM port.
- 2) Připojte T125(ID) podle obrázku níže.
- 3) Vyberte odpovídající soubor *.BIN a stiskněte tlačítko Aktualizovat.



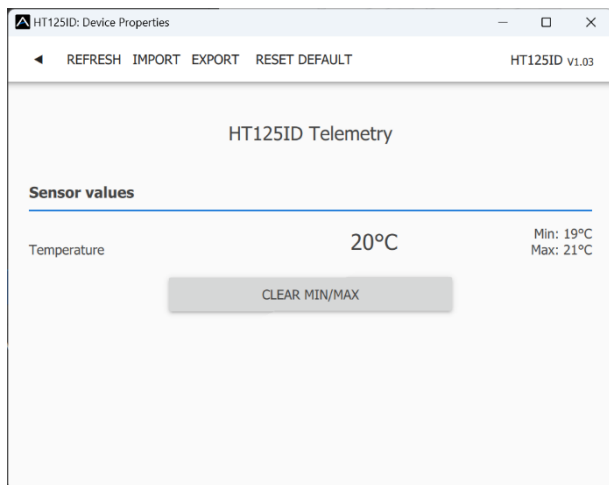
KONFIGURACE PŘES POČÍTAČ

Je možné využít software MAV Manager (verze 1.6.0 a novější) k pohodlné konfiguraci všech parametrů senzoru, zobrazení telemetrie v reálném čase či zálohování konfigurace. Nabídka programu obsahuje čtyři tlačítka v horní nástrojové liště:

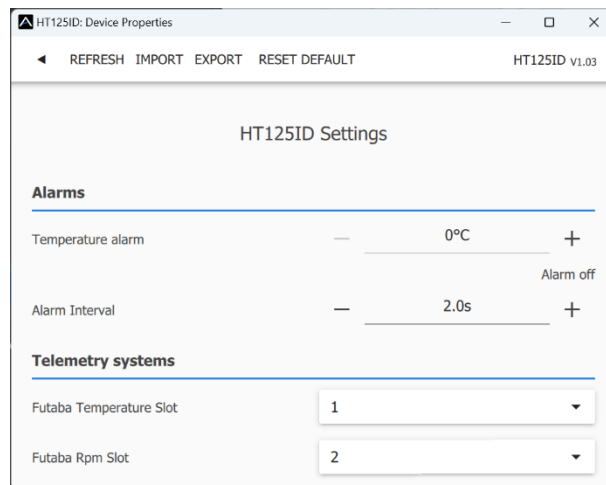
- **Znovu načíst** – vynutí opětovné načtení konfigurace ze zařízení.
- **Import** – importuje nastavení ze souboru. Pokud máte několik stejných senzorů a chcete, aby byly všechny shodně nastavené, jednoduše importujte stejný soubor s nastavením do každého zařízení.
- **Export** – exportuje nastavení do souboru. Můžete snadno vytvořit záložní konfiguraci, která bude uložena ve vašem PC. Po vytvoření zálohy můžete snadno experimentovat s nastavením a později se vrátit zpět k původní konfiguraci stisknutím tlačítka „Import“ a výběrem původního uloženého souboru.
- **Výchozí nastavení** – resetuje senzor do výchozího továrního nastavení a znovu načte celou konfiguraci.



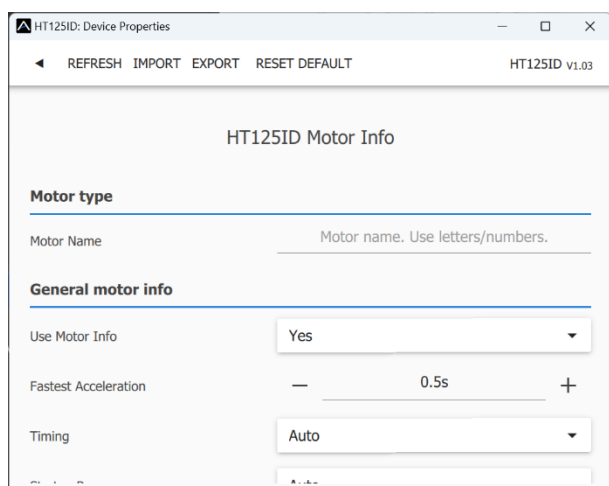
Připojte T125(ID) k počítači pomocí rozhraní USB. Zařízení bude automaticky detekováno programem MAV Manager. Vlastnosti zařízení jsou dostupné po stisknutí tlačítka „Konfigurovat“.



Telemetrie v reálném čase s hodnotami min/max. MAV Manager je také schopen vytvořit soubor záznamu z telemetrických dat v reálném čase, který lze prohlížet, analyzovat, importovat a exportovat.



Nastavení T125(ID). Při každé změně konfigurace se nová hodnota okamžitě přenese do senzoru a uloží do paměti. Dodatečné potvrzení není potřeba.



Obrazovka s informacemi o motoru. Parametry nakonfigurované v této nabídce budou načteny a použity v regulátorech IBEX.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

- Používejte T125 vždy v suchém prostředí a nepřekračujte limity pro dané zařízení, které jsou uvedeny v tomto návodu. Nikdy nevystavujte zařízení přílišnému horku ani chladu.
- Neodstraňujte smršťovací bužírku ze zařízení a nesnažte se jej fyzicky upravovat. Mohlo by tímto dojít k destrukci zařízení a jakékoli nároky na reklamaci budou zamítnuty.
- Vždy zkontrolujte polaritu připojených kabelů. Nikdy polaritu neobracejte – mohlo by tím dojít k destrukci zařízení.

ZÁRUKA

Na výrobek se poskytuje záruka 24 měsíců ode dne prodeje za předpokladu, že byl provozován v souladu s tímto návodem, na předepsané napětí a není mechanicky poškozen. Při reklamaci výrobku vždy přiložte doklad o zakoupení výrobku. Záruční i pozáruční servis poskytuje výrobce.



Distributor

CZ: KAVAN Europe s.r.o. , Doubravice 110, 533 53 Pardubice, Czech Republic.

E-mail: info@kavanrc.com | Web: www.kavanrc.com | Tel: +420 466 260 133

Výrobce

MAV Sense s.r.o., Czech Republic

E-mail: info@mavsense.com | Web: www.mavsense.com

Elektrická zařízení opatřená symbolem přeškrtnuté popelnice nesmějí být vyhazována do běžného domácího odpadu, namísto toho je nutno je odevzdat ve specializovaném zařízení pro sběr a recyklaci. V zemích EU (Evropské unie) nesmějí být elektrická zařízení vyhazována do běžného domácího odpadu (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment - Likvidace elektrických a elektronických zařízení, směrnice 2002/96/EG). Nežádoucí zařízení můžete dopravit do nejbližšího zařízení pro sběr nebo recyklačního střediska. Zařízení poté budou likvidována nebo recyklována bezpečným způsobem zdarma. Odevzdáním nežádoucího zařízení můžete učinit důležitý příspěvek k ochraně životního prostředí.

