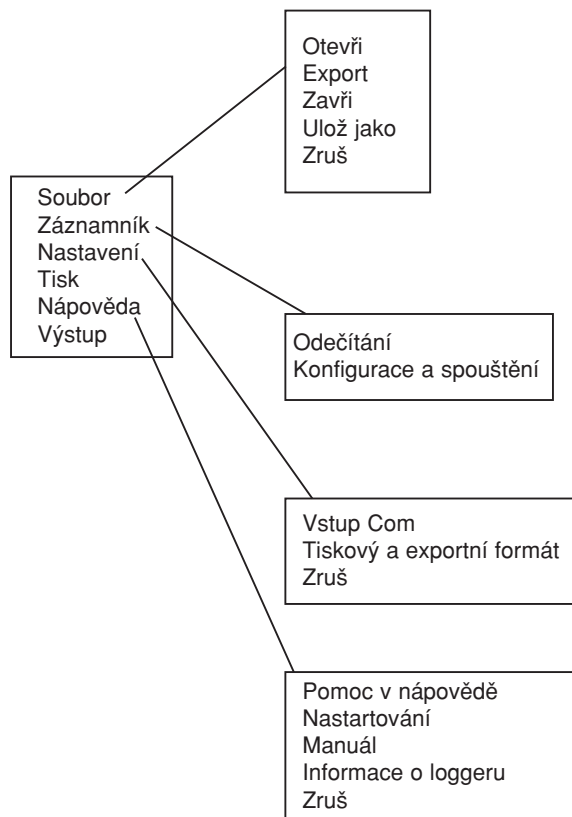


Spouštění a zavádění záznamníku dat (dataloggeru) NOMAD™ v DOS



Uživatel se může pohybovat mezi jednotlivými položkami menu pomocí myši nebo akceleračních kláves.

Akcelerační klávesy mají rozsvícené písmeno.

Ve Windows je značka ?, která umožňuje přístup na odpovídající informace.

NOMAD - záznamník dat (datalogger)

Vlastnosti

- 16, 192 záznamů
- délka záznamu od 4 hodin 29 minut po záznam delší než 2 roky
- energeticky nezávislá paměť EEPROM pro uchovávání záznamů
- více než dvouletý provoz s jednou vyměnitelnou baterií
- 4 různé startovací módy
- průměrný, minimální a maximální záznam
- programovatelné alarmy
- záznam jednoduchý nebo cyklicky přetočený
- PC nebo kompatibilní Macintosh
- externí snímač RTD pro záznamy teplot
- OMEGA - uživatelsky příjemný software ve Windows/DOS
 - pro prohlížení grafiky, tisky i pro exportování dat do jiných programů
- váha pouze asi 6 dkg i s baterií

NOMAD™ - rychlý start

instalace softwaru OMEGA "NOMAD":

Verze DOS: do disketové jednotky vložte disketu. Do zprávy systému (prompt) napište
INSTALL A: C: a stiskněte "enter". Pokud je disketová jednotka pod B napište:
INSTALL B: C: a stiskněte "enter".

Verze WINDOWS: do disketové jednotky vložte disketu, z manažeru zvolte File, Run.
Napište: A:\SETUP a stiskněte "enter". Pokud má disketová jednotka název B, napište:
B:\SETUP.

Zkontrolujte, jsou-li počítačové hodiny nastavené na správný čas, protože NOMAD
vytiskne čas z vašeho počítače.

Při startu NOMADu z Windows klikněte na ikonu NOMAD.

Při startu NOMADu z DOS, napište CD:\NOMADOS a stiskněte "return", pak napište
NOMAD a stiskněte "return".

Poznámka: kompletní popis vlastností je v uživatelské příručce on-line, která je ve formě
textového souboru uloženého na instalačním disku. Název souboru je: manual.txt.

Spouštění záznamníku dat NOMAD™

Připojte NOMAD k dostupnému seriovému vstupu vašeho počítače pomocí kabelu RS-
232, který jste zakoupili s přístrojem (viz objednávka).

Pokud chcete použít externí snímač jen se záznamníkem dat (dataloggerem) Temp,
zapojte jej do zástrčky "Temp Probe" v NOMADu.

Na programovém manažeru zvolte ikonu pro NOMAD.
Pomocí klávesnice nebo kliknutím myši na "OK" zrušte obrazovku "informace o
záznamníku dat (dataloggeru)".

Zobrazí se obrazovka záznamníku dat (dataloggeru) NOMAD:

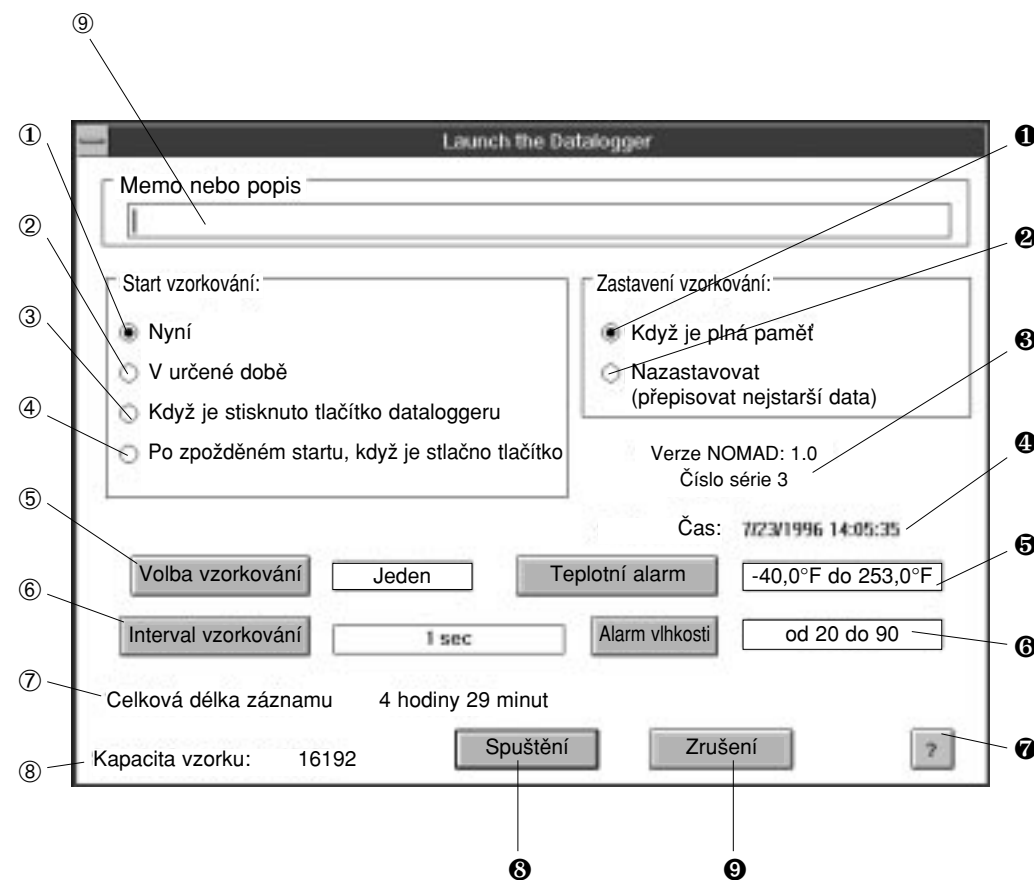
Zvolte submenu "configure and launch datalogger" (konfiguruj a spusť záznam dat).

Poznámka: Není-li zapojen NOMAD, objeví se chybová zpráva "vstup je k dispozici, ale
NOMAD nebyl zjištěn" ("port is available, but no NOMAD was detected"). Zkontrolujte
připojení a zvolte "COMPORT" v menu "Setup", které otestuje alternativní vstupy.

Pokud se operace podaří, přivítá vás obrazovka "spusť záznam dat" ("Launch
datalogger").

Při volbě odpovídající položky v menu, postupujte podle požadavků vaší aplikace. Pokud
budete potřebovat pomoc, použijte připojenou nápovědu.

Spouštění záznamu dat



Spouštění záznamníku dat (dataloggeru) (MAC, DOS & Windows 3.1 a vyšší)

- ① Záznam začne ihned po instrukci spuštění (Launch)
 - ② Záznam začne v době nastavené ve vstupním rámečku
 - ③ Záznam začne poté, co je stisknuto tlačítko "Run"
 - ④ Záznam začne podle časového zpoždění specifikovaného uživatelem ve vstupním rámečku, po stlačení tlačítka "Run"
 - ⑤ Vzorkování, vybere jednoduchý záznam nebo vzorek s nejvyšší, nejnižší nebo průměrnou hodnotou ze čtyř vzorků.
 - ⑥ Interval vzorkování je možno specifikovat v sekundách, minutách nebo hodinách
 - ⑦ Automaticky vypočítaná ze vstupního intervalu a kapacity přístroje
 - ⑧ Kapacita záznamu NOMADu.
 - ⑨ Uživatelský vstup pro popis aplikace NOMADu pro v tiskové pole
- ❶ Zastavení vzorkování, když je zaplněná paměť
 - ❷ Průběžný záznam - k dispozici jsou poslední data
 - ❸ Tovární sériové číslo NOMADu
 - ❹ Aktuální čas podle nastavení hodin interního počítače
 - ❺ Teplotní alarm podle nastavených mezí ve stupních C nebo F.
Odchyly mimo nastavené meze se zobrazí na ploteru. Stisknutím tlačítka "Run" během záznamu, se indikuje odchylka alarmu na led diodě NOMAD.
 - ❻ Alarm relativní vlhkosti. Povolena vlhkost od 20 do 90 %.
 - ❼ On-line nápověda
 - ❽ Začátek vzorkování
 - ❾ Zrušení spuštění

Informace pro objednávky

MODEL	POPIS
OM-NOMAD-T-16	Datlogger pro teploty, paměť 16K (16 192 vzorků)
OM-NOMAD-RH-32	RH/datlogger pro teploty, paměť 32K (16 192 vzorků))
OM-NOMAD.RTD	Externí teplotní snímač s kabelem dlouhým 1,80 m. Pozn.: Nelze použít s modely OM-NOMAD-RH .
OM-NOMAD-CP9	Kabel RS-232 pro PC IBM, devítikolíková zásuvka D-sub.
OM-NOMAD-CP25	Kabel RS-232 pro PC IBM, 25ti-kolíková zásuvka D-sub.
OM-NOMAD-CM	Kabel RS-232 pro Macintosh.
OM-NOMAD-WIN	Software Windows/DOS, disketa 3,5"
OM-NOMAD-MAC	Software Software Macintosh
OM-NOMAD-BATT	Náhradní baterie

Objednávky z USA nebo Kanady je možno volat přes 1-800-TC-OMEGA

Specifikace záznamníku dat NOMAD™

Teplota:

Pracovní rozsah pro vnitřní snímač: od -10 do 70°C

Měřicí rozsah pro externí snímač: od -40 do 123°C

Přesnost: $\pm 1,8^\circ\text{C}$ při použití vnitřního snímače

Chybový elektrický teplotní koeficient při použití vnitřního snímače $\pm 0,025\%$ F.S./°C

Rozlišení lepší než $0,9^\circ\text{C}$

Snímač 1 K Ω , RTD $\alpha = 3750$

Vlhkost:

Měřicí rozsah: od 20 do 90% nekondenzující

Rozsah operačních teplot: 0 - 40°C

Přesnost měření: $\pm 5\%$ RH@ 25°C, 60% RH

Snímač: odolný sypanému polymeru

Odezva RH: 60% RH za méně než 5 min.

Měřicí interval:

Programovatelný: od 1 sec. do 3 hodin

Kapacita paměti EEPROM: 16K datových vzorků

Baterie: jeden 3,6 voltový AA lithiový článek pracující více než 2 roky.

Odečítání a grafický záznam: Windows a Macintosh

Z dataloggeru NOMAD zvol **Setup** a pak submenu **Readout**. Po načtení dat se objeví příslušné informace NOMADu.

Popis aplikací **NOMAD**. Zapisuje uživatel při spouštění.

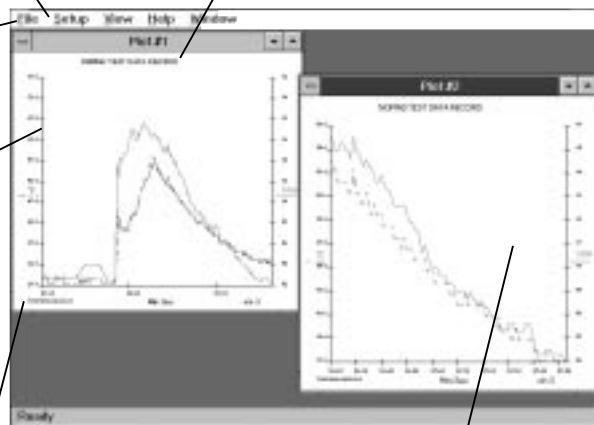
Z menu **File** zvolte **Open** a podívejte se na předchozí uložená data. Vždy jen jeden soubor.

Osa Y se automaticky zvolí v měřítku vhodném pro maximální a minimální datový záznam. Nalevo je zobrazena teplota v modrém segmentu a RH je napravo na souvislé červené lince.

Výchozí data a čas jsou vytištěny podél osy X spolu s číslem série a zvolenými jednotkami intervalu vzorkování.

Zaměřením na jakýkoliv vybraný graf. Kliknutím a posunutím myši nakreslete rámeček kolem vybraného místa. Zvětšení je možné násobit.

Grafy je možné kopírovat a importovat do aplikací pod Windows nebo MAC.



Nastavení pro export dat

Pro aplikace zvolí oblíbené předdefinované datové formuláře. K získání podrobných informací o formátu exportu, zvolte **"Export data summary"** z menu **"View"**.

volba informací pro export, číslcová hodnota teploty a vlhkosti se používá zejména jako nástroj sloužící pro diagnostiku.

Volba umožňuje uživateli specifikovat formát pro čas a separátory polí.

přijmi zvolené parametry

zruš zvolený postup

on - line nápověda