Návod na instalaci závodního deníku N1MM

Závodní deník N1MM je volně stažitelný program pro evidenci QSO uskutečněných v závodech. Závody jsou v deníku již předinstalovány, většinou stačí vybrat závod, vyplnit počáteční údaje, např. zda se jedná o osamělého závodníka či o kategorii s více operátory nebo údaje o použitém výkonu. Pak již stačí zapisovat QSO a většinu údajů, jako čas nebo pořadové číslo spojení, si deník zavede sám. Závod je možno pak jednoduše exportovat do formátu cabrillo, který požaduje většina týmů, které se zabývají vyhodnocením závodů. Po odeslání souboru se závodním deníkem prostřednictvím emailu většinou přijde odpověď s potvrzením o přijetí Vašeho deníku nebo žádost o doplnění údajů atp. Toto je nejjednodušší činnost, ke které je možno závodní deník N1MM využít. Pokud si opatříte interface pro komunikaci mezi TRX a PC, který je popsán v jiné kapitole včetně schématu a desky plošných spojů, můžete za pomoci deníku N1MM pohodlně vysílat automatickou výzvu a to jak CW tak i FONE. Po odezvě na Vaše CQ volání zapíšete pouze přijatou značku protistanice, přijatý kód a jedním kliknutím myši (nebo stlačením určité klávesy F1 až F12) odešlete odpověď. Pomocí deníku N1MM můžete také volně přepínat jednotlivá pásma a tato pásma prolaďovat. Do deníku je pak zaznamenána přesná frekvence uskutečněného spojení.

Chcete-li deník použít, je nutné si nejprve opatřit od kolegů HAMů instalační soubory deníku N1MM nebo si tyto soubory stáhnout z internetu. Jedná se o dva soubory, postup stažení, instalace, propojení s TRX, atp. je popsán v následujících řádcích.

První část instalace programu N1MM

Pro stažení programu je třeba do internetového vyhledávače zadat **www.n1mm.com** a udeřit do klávesy enter. Poté se objeví obrazovka viz obr.1.



obr. 1 Úvodní obrazovka

Na liště programu N1MM klikněte na záložku *Files*. Z rozbalené nabídky vyberte první možnost *Base Install* viz obr. 1

📕 http://www.n1mm.com/ 🗙 📻				0	- 6
← → → 🥥 🌴 🗏 http://www.nimm.com/		*] [Hedat pomo	d Google	
N1MM Logger	Free Contest Logging S	oftware for Phone, CW, a	and Digital	Modes site 💌 Go	ح
Home Overview Files Doc	uments Support	Website			
Gallery: N1MM Base Install *					
List Galleries Browse Images					
Find	Number of	displayed rows 50 Go			
Filename 🗠	Size	Last Modified	Files	Hits	19
N1MM-Fullinstaller.exe	10.91 MB	17 Mar 2010		5603	0
un					
© (Copyright 2004-2010 - N1MM Logger	All rights reserved			

obr. 2 Stažení souborů

Na svém disku si nejprve vytvořte novou složku pro stažení souboru v obláčku, např. C:\N1MM. Pak klikněte na soubor **N1MM-FullInstaller.exe** viz obr. 2. Po uložení souboru do Vámi vyznačené složky spusťe instalaci programu N1MM dvojitým kliknutí na stažený soubor.Nyní jste vyzváni k instalaci viz obr. 3.



obr. 3 Instalace M-Fullinstaller

Potvrďte Next...

Press Page Down to see the res	t of the information		
NIMM Free Contest I	ogger		-
The NIMM Logger is a	freeware progra	n designed to do com	cest 🚽
logging and some gene	ral logging. It	is not a general lo	gging
program with sward tr	acking stc. but	is mainly a contest	
logging program.			
Idea 4 overall design	: Tom Wagner	NIMM	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Overall programming:	Tom Wagner	NLMM	

obr. 4 Potvrzení údajů

Dále program požaduje potvrzení o přečtení textu v zobrazeném okně viz. obr 4. Zadejte opět *Next*.

Na následujícím obrázku (obr. 5) můžete zvolit jaké komponenty programu nechcete nainstalovat. Doporučuji určitě naistalovat program N1MM v první položce :o) Zbytek je na Vaší volbě, pokud naistalujete vše, vůbec to neškodí. Po volbě zadejte **Next**.



obr. 5 Volba položek

Dále jste vyzvání k zadání cesty pro instalaci souboru viz obr. 6. Doporučuji ponechat původní nastavení, zde je instalována většina programů, a zadejte *Next*.

Choose Install Location		-
Choose the folder in which to install N	11MM logger 9.0.0 Full Installer.	
Setup will install N1MM logger 9.0.0 F folder, click Browse and select anothe	iull Installer in the following folder. To inst er folder. Click Install to start the installat	all in a different ion.
Destination Folder		
Destination Folder	Bri	owse
Destination Folder	Br	owse
Destination Folder Shareoram Files[VIIMVI boger] Space required: 17.8MB Space available: 4.2GB	Bri	owse

obr. 6 Volba cesty pro instalaci

Nyní vyčkejte než se program naistaluje... chvilku to trvá, závisí na konfiguraci Vašeho počítače viz obr.7.

N1MM logger 9.0.0 Full Installer Setup			
Installing Please wait while N1MM logger 9.0.0 Full Ins	taller is being insta	iled.	
Downloading N1MMLoggerHelp.chm			
562kB (19%) of 3004kB a	t 24.4kB/s (1 minut	te remaining)	
	< Back	Next >	Cancel

obr. 7 Instalace programu

... než dopijete černý kafe... uvařit si ho musíte sami, takovej je svět :o) ... je program naistalován viz obr. 8. Nyní klikněte **Ok**.

Please wait while N1MM logger 9.0.0 Full Ir	nstaller is being installe	ed.	
)elete file: C:\Program Files\N1MM logger\	vbrun60sp6.exe		
Output Folder: C:\Program Files\N1MM logger Output Folder: C:\Pr Output Folder: C:\Pr Create shortcut: C:\ Create shortcut: C: Create shortcut: C: Output folder: C:\Pr Create shortcut: C: Create shortcut: C: Done Create shortcut: C: Done Create shortcut: C: Done	gger 9.0.0 Full Installer OK Vybrun60sp6.exe [*] / q	er.Ink file.Ink er manu k t\Intern	Jal.lnk

obr. 8 Ukončení instalace programu N1MM

Program Vás nyní vyzve k instalaci ovladačů potřebných pro správnou činnost programu v součinnosti PC a TRX, viz obr. 9. Klikněte *Install*.



obr. 9 Instalace ovladačů (driver install)

... chvilku strpení než se ovladače naistalují... klikněte **EXIT** a jste vyzváni k resetu Vašeho PC. Nezbývá než kliknout na **Finish**, viz obr. 12., pro dokončení instalace a dojít k plotně uvařit další kafe než proběhne celý proces restartu PC.



obr. 10 Dokončení instalace programu N1MM a ovladačů

Po restartu Vašeho PC nemáme však vyhráno. Kdo by si myslel, že je nyní správný okamžik pro odzkoušení programu "co von to vlastně vokazuje" se mýlí. Je lepší dosrknout uvařený kafe a pozvolna se pustit do druhé fáze instalace programu N1MM.

Druhá část instalace programu N1MM

Pokusíte-li se radostně kliknout na ikonu programu N1MM vytvořenou během instalace na ploše budete zklamáni následující informací...



Obr. 11 Info o nutnosti instalace další části N1MM

Klidně klikněte na Show Download Page. Ve vašem prohlížeči se otevře následující stránka...



Obr. 12 Instalace N1MM

Klikněte pro stažení programu na *download* např. Version 10.4.0 (na obr. 12 download obláčku) Cestu pro stažení můžete opět nastavit na C:\N1MM. Po stažení instalačního programu 2x klikněte na soubor *N1MM-newexeV10.4.0* a sledujte opět pokyny instalačního průvodce.Program Vás přivítá, tak jak je vidět na obr. 13. Pro pokračování v instalaci klikněte na *Next*...



obr. 13 Uvítací obrazovka

Nyní jste požádáni o přečtení informací o programu N1MM obr. 14... kliknout Next...



obr. 14 Přečtení info o programu

Potvrďte zadanou cestu pro instalaci deníku N1MM kliknutím na Install obr. 15. ...



obr. 15 Cesta pro instalaci programu

... nestojí to za to, jít si vařit další kafe, instalace (update) je provedena bleskově. Nyní stačí potvrdit pouze *OK*, viz obr 16.

tegistering: C:\WINDOW!	5\System	32\MSin	et.ocx				
Extract: n1mm-12.ico Extract: n1mm-Rotor. Extract: oblast.sec Extract: wwpmc.sec Execute: "C:\Program Execute: "C:\Program Execute: "C:\Program		1 logger The u	r update pdate has	9.12.7 Se been insta	led	ver"	×
Registering: C:\Progra Registering: C:\Progra Registering: C:\WINDO\ Registering: C:\WINDO\	VS\Syste VS\Syste	m32\M5	OK COMCTL.c	L CX			-

obr. 16 Dokončení Update

Pokud jste se proklikali až k následujícímu obrázku obr. 17 máte vyhráno. Zatím však pouze co se instalace týče. Je to ještě kousek cesty k plnohodnotnému ovládání programu, ale stojí za to vydržet. Obsluha deníku N1MM není složitá a po osvojení základního ovládání Vám bude dobrým pomocníkem na pásmu. Pro dokončení instalace klikněte na *Finish*, viz obr 17.



obr. 17 Konec instalace

Po úspěšném dokončení instalace můžete poprvé spustit program N1MM. Po instalaci se na ploše, pokud jste nezadali ve volbách jinak, objeví ikony z obrázku obr. 18. Pro start programu použijte ikonu na ploše N1MM logger (první z leva).



obr. 18 lkony na ploše

Na spodní liště pro rychlé spuštění programů ve Windows naleznete také ikonu pro spuštění programu N1MM. Stačí pouze jednou kliknout a program je spuštěn. Program také můžete spustit známým složitějším postupem Start -> programy -> atd.. Já používám nejraději ikonku na spodní liště, poněvadž jsem přirozeně líný a dvojí kliknutí na ikonu umístěnou v šíleném chaosu na ploše je nad mé síly.

První spuštění programu N1MM

Jistě nikoho nepřekvapí, že první spuštění není "jen tak". Jako u každé činnosti, která je prováděna poprvé, nás čeká úskalí i při prvotním seznámení se s programem N1MM. Je nutné nastavit položky, které program potřebuje pro svoji činnost. Potěšující je, že tyto položky zadáte pouze jednou při prvním spuštění a pak už Vás s nimi nikdy program nebude otravovat. A dokonce tyto vylouděné info pak s úspěchem používá při exportu závodního deníku, aniž by je bylo nutno znovu zadávat. A to se již vyplatí. Co nás tedy čeká při prvním spuštění deníku N1MM? Čeká nás obrazovka z následujícího obr. 19.



Obr. 19 První spuštění N1MM

Zadejte Ok...

Otevře se následující tabulka z obrázku obr. 20.

Call	zadejte Vaší volací značku místo N1MM zadeite Vaše celé iméno
Address	zadejte adresu bydliště, bez udání města
Adress	možnost zadat druhou adresu
City	zadejte Vaše město
State	vynechat (pouze v US)
Zip	PSČ
Country	Czech Republic
Grid Square	QRA
CQ Zone	15
ITU Zone	28
Licence	zadejte typ koncese
Latitude	zeměpisná délka je automaticky vyplněna dle zadaného QRA
Longtitude	zeměpisná šířka je automaticky vyplněna dle zadaného QRA
Station TX/RX	možnost zadat zařízení TRX
Power	možnost zadat výkon
Antenna	. možnost zadat antenu

Další položky jsem nevyplňoval, pro činnost deníku nejsou rozhodující. Doporučuji však do jednotlivých položek zasáhnout a vymazat již přednastavené údaje (vše od položky *Ant. height o. g.* až po poslední položku *SMTP Server addr* včetně).

Call	N1MM		Tip: You need to fill out this form or the program will not perform	
Name	Tom Wagner		computer date and time are set	
Address	301 Box Mour	ntain Drive	to the LOCAL date and time zone for your location.	
Address			Construction and the second	
City	Vernon	State CT Zi	06066	
Country	USA			
Grid Square	FN31ST	CQ Zone 5	ITU Zone 8	N1MM
License Class	Extra	Latitude 41,80318	Longitude 72,454193	Again
Station TX/RX			Power	2 Sect?
Antenna		Ant. height o.g.	a.s.l	
ARRL Section	СТ	Packet Node C	all KITTT	
Rover QTH				
Club	Yankee Clippe	er Contest Club		
email address				
SMTP Server addr	x.x			
	Ok	Help	Cancel	

obr. 20 Prvotní nastavení programu N1MM

Zadejte **Ok** pro potvrzení změn. Pokud budete chtít své údaje opravit, např. při přestěhování nebo při později zjištěné chybě při zadávání, není nutné se obávat. Po spuštění programu N1MM je možné tato nastavení měnit viz obr. 21. Pro změnu zadejte **Config -> Change Your Station Data** a otevře se tabulka z obr. 20. Nyní můžete opravit svá nastavení.

🔢 14025,00 CW Manua	hl - A	
File Edit View Tools	Config Window Help	
	Configure Ports, Telnet Address, Other	
	Change Your Station Data	
	Change Sub Bands	•
🗿 🛛 🖉 Wipe Log It E	Clear INI file settings	
Esc: Stop F1 S&F	Find all windows (move to within 800 x 600)	
Running F5 C	Enter sends messages (ESM mode)	Ctrl+M
24 F9 N	AutoSend Threshold	
	Spot all S&P QSO's	t t
	✓ QSYing wipes the call & spots QSO in bandmap (S&P)	
	Do not run on CQ frequency	
	✓ Show non-workable spots	/m
	Reset RX freq to TX when QSO is logged (RUN & Split)	
	Dual Rx always on	
	CQ Repeat Alt+R	
	Set CQ repeat time	Ctrl+R
	Call History Lookup	
Bearing information a	Record QSOs	
his database is for: OK1E	Change CW/SSB/Digital Message Buttons	•

Obr. 21 Změna nastavení údajů o stanici

Mnoho zdaru při používání deníku N1MM, Vojta ok1pv.

Návod na instalaci a konfiguraci HW do závodního deníku N1MM

Jak říkal Vrchní kálovský obveselovatel Kokoška u Kokořína v pohádce Šíleně smutná princezna: "Je nutno pochopiti, v čem vtip vězí a čemu jest se smáti". Pak už je to všechno sranda

Takže v čem vtip vězí:

Program N1MM umožňuje ovládat související radioamatérská zařízení – klíčovače, TRXy a anténní rotátory. Samozřejmě jak ovládané zařízení, tak i ovládající počítač musí mít nějaké vstupy a výstupy a protože zpravidla nejsou stejné, je třeba použít odpovídající převodník. Tato zařízení se musí nastavit tak, aby si rozuměla. A to se dělá jednak přímo v OS Windows, jednak v programu N1MM a někdy i v ovládaném zařízení.

V současné době jsou u PC nejrozšířenějším výstupem porty standardu USB. Pokud chceme převést tento port na standard RS-232 (COM), použijeme s výhodou prodávané převodníky (cena okolo 200 Kč). Po připojení tohoto převodníku k PC jej OS najde a zpravidla i sám nainstaluje.

Pro další konfiguraci v N1MM potřebujeme znát číslo portu x (COMx), kam se nám převodník připojil. To zjistíme kliknutím myší na ikonu Tento počítač, pak Ovládací panely, potom Systém, pak na záložku Hardware a položku Správce zařízení. Pak už se nám konečně otevře okno se seznamem všech zařízení v našem PC a tam je položka Porty (COM a LPT). Je u ní ikonka, co vypadá jako staré splachovadlo od záchodu. Ale nedejte se mýlit, je to kabel. Kliknutím na tuto položku se nám otevře seznam portů a v něm nalezneme číslo našeho portu. Pokud si nejsme jisti, vyškubneme převodník z PC a dotyčný port ze seznamu zmizí. Po opětovném připojení převodníku se port znovu objeví.

Obdobně probíhá instalace prodávaných klíčovačů a převodníků ovládání, které mají v sobě již převodník na USB zabudován. K nim zpravidla výrobce dodává instalační CD.

Kolik portů potřebujeme? Následují kupecké počty – abychom věděli, kolik si máme těch převodníků koupit. Pro klíčování jeden, pro ovládání jednoho TRX také jeden. To většině z nás asi vystačí. Program N1MM umožňuje použít 2 TRXy, takže maximálně 4. Takže už víme čísla portů a rozmysleli jsme se, který bude na klíčování (řekněme COM4) a který na ovládání TRX (řekněme COM5). Teď to musíme sdělit programu N1MM, aby věděl, za které dráty má tahat. Spustíme tedy program N1MM a v hlavním (vstupním) okně (Entry Window) klikneme na záložku Configure (obr. 22).



Obr. 22 Konfigurace

Po otevření okna na položku Configure port, Telmet Adress, Other. Otevře se další okno, kde klikneme na záložku Hardware. A tam už vidíme zobrazené jednotlivé porty, co řádek, to jeden port.

W	inkey I	Mode Control		Anten	nas	Audio	
Hard	ware	Files	Fur	nction K	eys	Digital Modes	Other
Port	Radio	Digital	Packet	CW/O	ther Detai	ils @ SOTV @ S	02V C S02R
Com1	None	• 「	Г	~	Set	DTR=Always O	n,RTS=Always
Com2	None	• 「	Г	Г	Set		
Com3	None Alinco DX-77	<u> </u>	Г	Г	Set		
Com4	Kenwood	Г	Г	Г	Set		
Com5	TS-940	Г	Г	Г	Set		
Com6	TS-2000 Elecraft K2	Г	Г	Г	Set		
Com7	Elecraft K3	Ť F	Г	Г	Set		
Com8	None	• 「	Г	Г	Set		
LPT1				Г	Set		
LPT2				Г	Set		
LPT3				Г	Set		
Telnet I	Cluster	1					
AB5K		• E	dit				

Obr. 23 Nastavení portů

Začneme klíčováním. Tak tedy v řádku zvoleného portu COM4 (nesmí tam být vybraný TRX, po americku Radio) klikneme na políčko ve sloupci CW/PTT, tím se nam políčko "zaškrtne" a port je přiřazen.

Teď ještě řekneme, co který drát v tom portu bude dělat. Nebojte se průvanu a otevřete další okno kliknutím na pole SET.

Winkey	Mode Control Antennas Audio	
Hardware	Com1	Other
Port F Com1 None Com2 None Com3 None Com5 None Com6 None Com7 None Com8 None LPT1	DTR (pin 4) RTS (pin 7) Radio Nr Always Dn V Always Dn V 1 V PTT CW Always On Always Off Handshake upts WinKey Two Radio Protocol None V 3F8 Help	⊂ SO2R S=Always
LPT2 LPT3 Telnet Cluster AB5K	OK Cancel	

Obr. 24. Nastavení portu např. COM1

V políčkách DTR (pin4) a RTS (pin7) nastavíme CW a PTT, podle toho, jak je zapojen náš klíčovač (zpravidla DTR je CW a RTS je PTT). A naše přesvědčení potvrdíme tlačítkem OK. Teď můžeme připojit klíčovač (pro jistotu bez TRXu) a zkusit vysílání obsahu některé z pamětí – ve vstupním okně, například F1 PTT by mělo být zaklíčováno po dobu vysílání, CW je klíčováno podle textu v příslušné paměti.

Pokud to funguje, pochválíme se a jdeme se podívat na instalaci a připojení ovládání našeho rádia.

V řádku zvoleného portu COM5 klikneme na políčko ve sloupci Radio a vyskočí na nás seznam rádií, které můžeme připojit. Klikneme na to naše a je vybráno.

		Node commu			al Antennas Audio		
Hardy	varc	Files	Fur	nction K	eys [Digital Modes	Other
Port	Radio	Digital	Packet	CW/0	the: Details	€ \$01V C	so2V C so2R
Com1	None	• 「	Е	Г	Set		
Com2	None	• 「	Г	Г	Set		
Com3	None Alinco DX-77	<u>^</u>	Г	Г	Set		
Com4	Kenwood		Г	Г	Set		
Com5	TS-940		Г	Г	Set		
Com6	Elecraft K2		Г	Г	Set		
iom7	Electait K3	<u> </u>	Г		Set		
Com8	None	• 「	Г	Г	Set		
.PT1				Г	Set		
PT2				Г	Set		
.PT3				Г	Set		
ehet C	Cluster						
485K		• E	dit				

Obr. 25 Výběr TRX

Zase to ale musíme upřesnit kliknutím na políčko Set. Objeví se konfigurační okno a v něm jsou dole uvedeny doporučené konfigurace jednotlivých výrobců. Nastavíme je, podle našeho rádia. Pozornost je třeba věnovat i nastavení signálů DTR a RTS – pokud vyžadujeme, aby náš interfejs byl napájen z použitého portu (a to u jednoduchých interfejsů většinou ano) nastavíme Allways ON.

	inkey	rlode Control Anternas Audio
Hardware Fi		Fl Com2
Port	Radio	Speed Parity DataBits Stop Bits
Comil	None	
Com2	Alinco DX-77	
Com3	None	DTR (pn 4) RTS (pn 7) Icom Code (hex) Radio Nr
Corn4	None	
Con5	None	-
Com6	None	Allow are intermedia
Com7	None	FordS witch Iren 51
Com8	None	▼ None ▼ Help
LPT1		Conservational Alliance DW 77 Contribution
LET2		Sougestee Amon DAAAA Securits
and the second		9600, N. 8, 2, Handshake, Handshake
LPT3		
LPT3	Cluster	
LPT3 Telnet AB5K	Cluster	T Lancel

Obr. 26 Nastaveníkonfigurace TRX v N1MM

Doporučuji zároveň zkontrovat nastavení v TRXu. Najde se zpravidla v inicializačním menu – například u IC706 se do něj dostaneme takto: při vypnutém TRX podržíme tlačítko MODE a TRX zapneme. Překontrolujeme položky 34 až 37 týkající se nastavení CI-V. Z menu pak "vyskočíme" vypnutím TRXu.

Pokud jsou položky v N1MM a TRXu v souladu, můžeme opět potvrdit nastavení tlačítkem OK a vrátit se do vstupního okna připojit TRX pomocí příslušného převodníku a zapnout. Po chvilce, nutné k navázání komunikace a k přenosu dat, se nám ve vstupním okně objeví nastavený kmitočet. Komunikace funguje obousměrně – když točím laděním, objevuje se kmitočet v N1MM, napíšu-li kmitočet nebo druh provozu do vstupního okna, přepne se mi TRX.

A teď se už konečně můžeme smáti tedy pokud to funguje.