

Podpora pro Ham CAP

Geoff Anderson G3NPA

1.0 Všeobecně

Logger32 může podporovat Ham Cap - software pro predikci podmínek šíření. Kopii této volně šiřitelné aplikace můžete získat z webové stránky [Ham CAP website](#).

2.0 Instalace

Stáhněte soubory HamCap.zip a itshfbc.exe a instalujte je podle poskytnutých instrukcí. V tomto okamžiku bude Ham CAP pracovat v samostatném módu.

Pro použití s Logger32 je zde několik preferovaných default voleb, které mohou být nastaveny z menu [Setup menu Ham CAP](#) v Logger32



SFH_1

Nastavte vaše preference a stiskněte tlačítko <Apply>.

3.0 Použití HAM CAP

Ham CAP můžete spustit výběrem ikony [HamCap icon](#) na nástrojové liště Logger32.



SFH_2

Pokud používáte interfejs [CAT](#) a máte vloženou značku do vstupního okna deníku, tak Ham CAP bude akceptovat čas, pásmo, značku a informaci o vaší lokalitě a zobrazí výsledek vzhledem k vašemu nastavení.



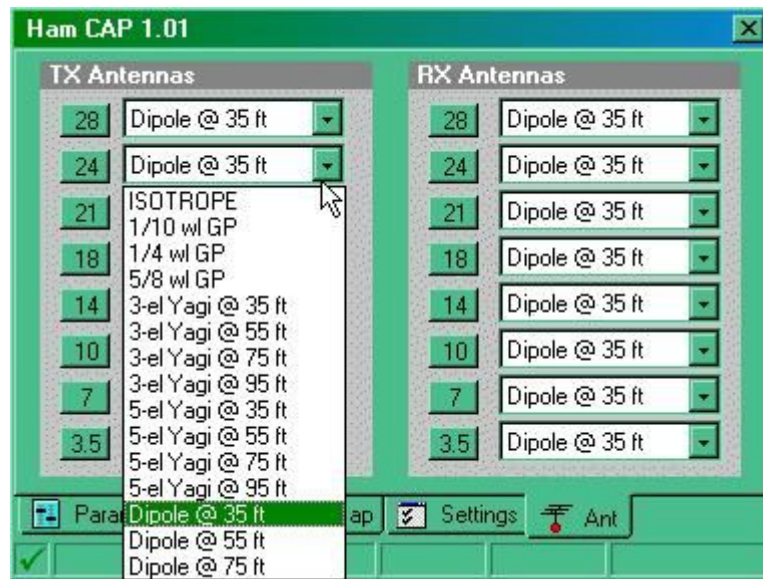
SHF_3

Poznámka: Existuje několik dalších parametrů které HamCap potřebuje, které nemohou být předány z Logger32, VF výkon, dlouhá nebo krátká cesta a uspořádání používaných antén. Jejich nastavení do Ham Cap bude poskytovat přesnější výsledky.

Nastavte požadovanou trasu a vysílaný výkon na stránce "Params"

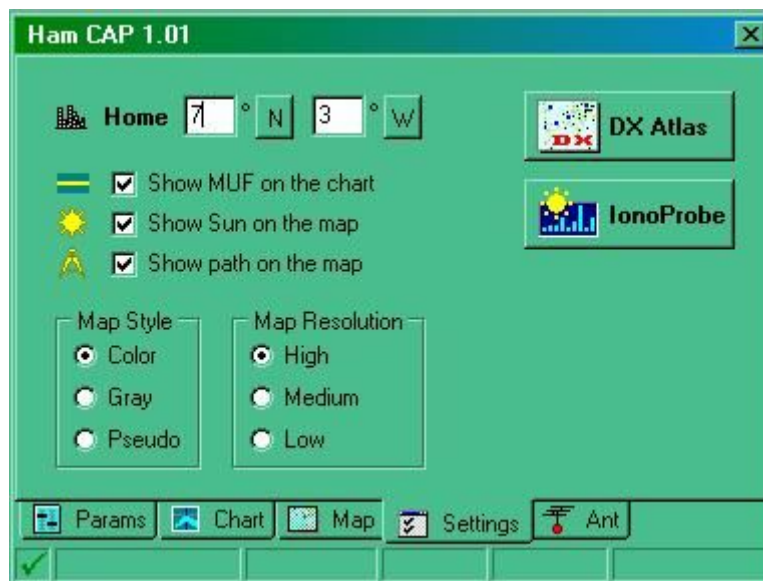
SHF_4

a informace o anténách na záložce "Ant".



SFH_5

A dále, pokud máte nainstalovaný také DX Atlas a IonoProbe software, tyto mohou být aktivovány na stránce [Settings](#).



SFH_6

Ham CAP 1,9

Program pro předpověď šíření HF pro vysílací techniku

Copyright (c) 2004 Alex Shovkoplyas, VE3NEA

FREWARE

<http://www.dxatlas.com/hamcap>

hamcap@dxatlas.com

1. POŽADAVKY NA SYSTÉM

1.1. Minimální konfigurace hardwaru:

- 600 MHz Pentium II CPU;
- 64 MB RAM;
- 16-bitová nebo 32-bitová barevná grafická karta.

1.2. Software:

- MS Windows 95/98 / ME / NT4 / 2000 / XP / W7;
- VOACAP 9,1208 nebo vyšší.

2. Instalace a konfigurace

- Stáhněte HamCAP.zip na internetové adrese uvedené výše, rozbalte a spusťte soubor Setup.exe. Postupujte podle pokynů na obrazovce;
- Stáhněte VOACAP (ITS HF Propagation) instalační program, itshfbc.exe, z <http://www.greg-hand.com/versions/>;
- Instalujte VOACAP. Nikdy nebudete spouštět VOACAP přímo, HamCAP ho bude používat skrytě;
- Spusťte Ham CAP z nabídky Start systému Windows, klepněte na kartě Setup a zadejte vaši zeměpisnou šířku a délku;
- Klikněte na záložku **Ant**, vyberte vhodné antény, ověřit anténu vzory.

Nyní je vše připraveno k použití Ham CAP.

3. ODINSTALOVÁNÍ

- Klikněte na Přidat/Odebrat programy v Ovládacích panelech operačního systému Windows;
- Najděte Ham CAP v seznamu a klikněte na tlačítko Odstranit;
- Najděte ITS HF Propagation a klikněte na Odebrat.

3. PŘEDPOVĚĎ ŠÍŘENÍ

3.1. Předpověď Point-to-Point (z bodu do bodu)

- Zadejte zeměpisnou šířku a délku DX stanice na kartě **Params**;
- V případě, že nemáte koordináty po ruce, zadejte značku nebo prefix. Funkce vyhledávání

souřadnic v Ham CAP je založena na DX atlasu. Seznam prefixů vyřeší správně i ty neobvyklé prefixy;

- Klikněte na záložku **Chart**. Po krátké prodlevě, bude zobrazený SNR graf.
- Přesuňte myší kurzor na graf a na stavovém řádku čtete predikované parametry.

3.2. Predikované oblasti

- Klikněte na záložku **Map**, vyberte čas UTC a pásmo. Po krátkém čase se zobrazí mapa;
- Přesuňte myší kurzor nad mapou a čtete předpovězené hodnoty v libovolné geografické poloze;
- Změňte pásmo a UTC a sledujte, jak se změní podmínky šíření;
- Pro rychlejší prohlížení, klikněte pravým tlačítkem myši na mapu a v menu klikněte na **Pre-build maps**. Předpřipravené mapy budou platné, dokud nezměníte jakékoliv predikované parametry.

3.3. Poznámky k Prediction Parametry

Ham CAP má zabudovanou databázi historických a předpovězených hodnot SSN. Pole SSN je naplněno z této databáze dokud nezměníte pole rok a měsíc. Samozřejmě, že můžete přepsat tuto hodnotu svou vlastní. VOACAP vyžaduje vyhlazené číslo SSN který je k dispozici z mnoha zdrojů. Klikněte na tlačítko na levé straně pole SSN ke stažení SSN z webu.

VOACAP nepoužívá hodnotu Kp jako vstupní parametr. Ham CAP používá empirický algoritmus, který bere hodnotu Kp v úvahu. Tuto možnost lze přepínat pomocí zaškrtačacího políčka. **KP data** z internetu jsou také k dispozici pomocí tlačítka.

4. Integrace s ostatními programy

4.1. Pokud máte IonoProbe nainstalovaný na vašem systému, přejděte na kartu Setting v Ham CAP a stiskněte tlačítko IonoProbe. IonoProbe bude poskytovat HamCap v reálném čase ionosférické indexy a predikce bude při změně indexu automaticky aktualizována.

IonoProbe je můj monitor space počasí. Tento program je shareware, 30denní bezplatná zkušební verze je k dispozici na <http://www.dxatlas.com/ionoprobe>.

4.2. DX Atlas dodává HamCapu ještě větší výkon. Ujistěte se, že máte DX Atlas nainstalován a stiskněte tlačítko DX Atlas na kartě Setting. Oblast předpovězených dat bude překryta mapou DX Atlasu a vy budete schopný zvětšit a posouvat mapu a zobrazit ji v azimutální a 3D projekci.

DX Atlas je můj elektronický světový atlas pro radioamatéry. Je to shareware, 30-ti denní zkušební verze je na <http://www.dxatlas.com>.

4.3. Ham CAP poskytuje automatické rozhraní pro 3-rd programy mohou být použité ke spuštění Ham CAP, nastavení predikčních parametrů a spuštění předpovědi. Při typické aplikaci integrace s Ham CAP bude uživatel kliknutím pravým tlačítkem myši na volací značku otevře Ham CAP a zobrazí se graf šíření point-to-point.

5. MODELÝ ANTÉN

Ham CAP přichází s řadou anténních modelů pro Yagi, dipóly a vertikály. Karta **Ants** umožňuje určit anténu RX a TX pro každé pásmo. Pro zobrazení vzoru antény klikněte na tlačítko vlevo od comboboxu výběru antény.

Pokud vytvoříte nebo stáhnete modely pro jiné antény, dejte je do složky **HamCAP\AntBkupl**, takže Ham CAP je může vyzvednout. Použijte modelový typ 14 pro všesměrové a Rotary směrové antény a typ 13 pro pevné směrové antény. Žádné jiné typy modelů nebudou pracovat (s výjimkou typu 0, izotropní). Popis typů modelů antén naleznete v dokumentaci VOACAP.

6. PROHLÁŠENÍ O ZÁRUCE**6. DISCLAIMER OF WARRANTY**

THE SOFTWARE PRODUCT IS PROVIDED AS IS WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THE AUTHOR FURTHER DISCLAIMS ALL WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NONINFRINGEMENT. THE ENTIRE RISK ARISING OUT OF THE USE OR PERFORMANCE OF THE SOFTWARE PRODUCT AND DOCUMENTATION REMAINS WITH RECIPIENT. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, PUNITIVE, OR OTHER DAMAGES WHATSOEVER (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF INFORMATION, OR OTHER PECUNIARY LOSS) ARISING OUT OF THIS AGREEMENT OR THE USE OF OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE PRODUCT, EVEN IF THE AUTHOR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.