

1. Proscan 3.02

Tento program je další z DOSovských shareware programů pro provoz SSTV a příjem faksimile od Maynarda Philbrooka KA1LPA. Podporuje modemy typu Hamcomm, pro vysílání lze použít PC Speaker nebo sériový port. Nároky na počítač nejsou velké, postačuje 386DX 33 Mhz a alespoň 320 kB volné konvenční paměti, program podporuje většinu grafických karet kompatibilních s VESA, od 256 až po 64 tisíc barev. Minimální rozlišení v jakém je schopen běžet je 640x480 a 256 barev (obyčejná SVGA).

Dostupné módy:

- Scottie S1, S2, DX;
- Martin M1, M2;
- AVT 24, 90, 94;
- Robot 72, 36 BW, 24 BW;
- Scottie DX2, Proscan J-120;

Pokud program sám nenadetekuje správný ovladač zkuste, spustit z příkazové řádky s parametrem: `FSCAN.EXE *.BIN` – doplňujícím parametrem je název souboru se jménem ovladače grafické karty (např. `FSCAN.EXE VESA256.BIN`). Číslo v názvu ovladače určuje použitý počet barev 256, 32 (tisíc) a 64 tisíc. Kromě VESA kompatibilních videokaret program obsahuje ovladače pro:

Soubor *.bin	Videokarta
CHP452	Chips & Technologies
CIRxxx	Cirrus Logic
OAKxxx	OAK Technologies
PAR256	Paradise/Western Digital
TRIXxx	Trident VGA
TSGxxx	Tseng ET 400
VD7V3256	Video 7 verze 3
VD7V4256	Video 7 verze 4
VESAxxx	VESA kompatibilní

Použitý ovladač se uloží do konfiguračního souboru `FAX480.CFG`, takže pro další spuštění už není nutné zadávat doplňující parametr.

Po spuštění programu se zobrazí následující menu:

- <S> *Slow Scan (SSTV)* – provoz SSTV.
- <F> *Fax Receive only* – říjem faksimile.
- <U> *Unregistered Call Sign Set* – nastavení vlastní volačky v sharewarové verzi.
- <C> *Configure system* – konfigurace programu.

- <V> *Video Driver Message* – hlášení o použitém ovladači grafické karty.
- <T> *Test tones* – testovací kmitočty ze spektra SSTV.
- <T> *Exit* – konec programu.

Po úspěšném spuštění se další konfigurace programu provádí v menu *Configure system*. Pokud je nutné vkládat nějaký text, nejprve vymažte přednastavený pomocí klávesy <Backspace> a teprve pak je možné vložit nebo upravit novou hodnotu.

Jako první je nutné v položce *SET FAX 800×600×16 Vmode* nutné nastavit grafický ovladač pro toto rozlišení, ve kterém se pracuje při příjmu faksimile. Když nastavíte *NONE SELECTED* nebude příjem faksimile možný, pokud v menu není uveden název vaší videokarty, zvolte *ENTER UNKNOWN*, kde je možné nasatvit hexadecimální hodnotu označující grafický mód, která se vkládá do registru, aby mohl být tento mód nastaven. Požadovanou hodnotu lze zjistit z dokumentace od grafické karty.

Příjem faksimile je nutný pro další konfiguraci programu kvůli přesnému nastavení systémového časovače *Calibrate Crystal Clock*. Oproti ostatním programům je nutné tuto hodnotu zadat manuálně.

Nejjednodušší je opsat její hodnotu z už zkonfigurovaného JVFAXu a pak už jen mírně doladit. Pokud JVFAX nemáte je nutné měnit tuto hodnotu tak dlouhou dokud obraz nebude mít rovný okraj. Pokud se obraz sešikmuje doleva (no spodní pravé straně je posunutý) je nastavený kmitočet nutné snížit pokud uhýbá doleva je nutné jej zvýšit. Tato poměrně zdlouhavá operace se dá obejít tím, že přenosu hodnotu nasatvíte při provozu SSTV pomocí <ctrl+←/→> hodnotu *SLANT FACTOR*, takovou že je okraj obrazu rovný. Toto zjednodušené nastavení ovšem platí pouze pro mód ve kterém bylo provedeno, takže je musíte každý mód nastavit vzlášt. U konfigurace přes *Calibrate Crystal Clock*, se program řídí podle této hodnoty u všech módů.

Další nastavení se týká modulátoru a demodulátoru a některých doplňků pro provoz.

Audio TX Source – výběr tupy modulátoru. Je možné nastavit *PC Speaker*, *Serial port*, případně oba dohromady – *Combination Serial & Speaker*, jako modulároj je možno použít i zvukovou kartu *Blaster*. Na pomalejších počítačích (386) nemusí zvuková karta pracovat zrovna nejlépe.

Port Address – nastavení portu na kterém je připojený Hamcomm (je možné zdat COM1 až COM4).

SSTV CW CALL FOR EOP – nastavení CW identifikace kterou je možné odvysílat po skončení přenosu obrazu.

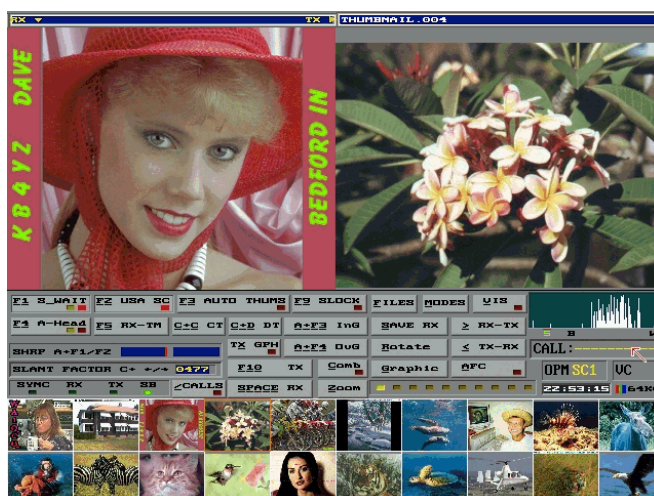
SSTV HEADER TEXT – text, který se zobrazí v hlavičce obrázku.

Scratch Pad Path – nastavení cesty por dočasné ukládání souborů. Pro rychlejší práci je možné použít RAMDISK.

Thumbnail Path – cesta na pevném disku, kde jsou uloženy náhledy pro obrázky.

Pictures Default Path – cesta, kde jsou uloženy soubory z obrázky. Sharewarová verze Proscanu má to omezení, že se jich v adresáři zobrazuje nejvýše patnáct prvních.

Provoz SSTV



Proscan se ovládá myší, ale většinu funkcí je možné volat také z klávesnice.

- <F1> **S_WAIT** – Když svítí červená kontrolka, systém reaguje na počáteční VIS kód automatickým spuštěním příjmu. Žlutá kontrolka značí automatický restart příjmu. Pokud kdekoli během příjmu zazní VIS kód program začne zobrazovat znovu od první řádky.
- <V> **VIS** – Pokud je kontrolka na S_WAIT červená, program sleduje VIS kód a při jeho správném přijetí změní SSTV mód na aktuální.
- <F2> **USA SC** – Přepnutí na USA verzi synchronizace módu Scottie. Když svítí červená, je nastavena USA verze.
- <F3> **AUTO THUMBS** – Když svítí červená, tak přijímané obrázky se automaticky uloží do lišty s albem dole na panelu na konci příjmu snímku.
- <F4> **AUTO HEADER** – Svítí-li červená kontrolka, tak bude na vrchol obrazu přidána hlavička při startu vysílání. Žlutá kontrolka určuje, že hlavička bude průsvitná. Nesvítí-li kontrolka, vůbec žádný text ani gradační stupnice nebudou do vysílaného obrazu přidány.
- <F5> **RX-TM** – Vloží přijatý obrázek do alba.
- <F9> **SLOCK** – Přepínač mezi řádkovou synchronizací a volně běžícím rozkladem. Synchronizace je zapnuta, když svítí červená kontrolka, normálně bývá vypnutá.
- <f10> **TX** – Vysílání obrazu z okna TX SCREEN.
- <F> **FILES** – Objeví se okno, ve kterém vyberete soubor s obrázkem. Sharewarová verze je omezená, při načítání se v adresáři objevuje pouze prvních 15 souborů.
- <M> **MODES** – Výběr SSTV módu. Módy je možné vybrat i pomocí kláves.
- <CTRL+C> **C+C CT** – Kaskádově seřazené lišty s obrázky, zruší prázdná okénka. Pouze pro registrovanou verzi.

- <CTRL+D> **C+D DT** – Vymaž vybraný obrázek na liště.
- <ALT+> **A+F3 InG** – Umístí šedou stupnici na začátek obrazu a podle potřeby zmenší obraz tak, aby nebyl překryt.
- <ALT+F4> **A+F4 OvG** – Umístí gradační (šedou) stupnici přes obraz.
- <S> **SAVE RX** – Uloží obrázek na disk. Napište název a stiskněte enter pro uložení. Na inkokách můžete vybrat formát.
- <R> **ROTATE** – Prohodí RX a TX okna.
- <G> **Graphics** – Vkládání textu a grafiky. V neregistrované verzi značně omezené, text může mít pouze černou barvu!
- <>> **RX-TX (>)** – Zkopíruje přijatý obraz z přijímacího okna RX SCREEN do vysílacího TX SCREEN.
- <<< **TX-RX (<)** – Zkopíruje vysílaný obraz z TX SCREEN do RX SCREEN.
- </> **CALL** – Zobrazí posledních deset dekodovaných voláček (pouze u registrované verze). Pokud protistanice používá také Proscan, je před samotným vysláním obrázku vyslán digitální kód obsahující volací znak, který je Proscan schopen identifikovat.
- <SPACE> **RX** – po stisknutí mezerníku program zapne příjem. Pokud příjem běží mezerníkem se vypne. Pokud chcete vymazat RX SCREEN, stiskněte esc nebo pravé tlačítko myši.
- <C COMB> – Filtr.
- <Z ZOOM> – Zvětší přijatý obraz na celou obrazovku. V registrované verzi i vysílaný.
- <ALT+F1/F2> **SHRP A+F1/F2** – Přizpůsobí ostrost přijímaného obrazu. Zkuste držet indikátor v pravém okénku co nejvíce vpravo.
- <CTRL+←/→> **SLANT FACTOR C+ i- /-i** – pro konečnou úpravu příjmu obrazu, jestliže je přijímán sešikmeně.
- <Shift+F1/F2> **SQCL S+F1/F2** – Nastavte SQUELCH k zrušení falešných automat. startů.
- XC:** Vaše volačka, ” ” tento znak udává Sharewarovou verzi.
- OPM:** mód, v kterém právě pracujete.
- VC:** detekovaný kód VIS (desítkové číslo).
- Barevné čárky** – údaj vedle ukazuje používaný počet barev.
- Display spektroskopu** – Ukazuje sílu signálu, množství barev při příjmu, v červeném místě synchronizační puls.

