

UA9OSV CwGet 1.21

Questo programma e' ideato per ricevere il codice Morse code tramite la scheda audio.

Lavora in **Windows 95/98/NT/2000**.

Richiede come minimo un processore AMD 5x86-133 or Pentium-75 .

[Connessione della scheda audio al ricevitore](#)

[Caratteristiche del programma](#)

[Licenza d'uso](#)

Connessione della scheda audio al ricevitore

L'uscita di bassa frequenza del ricevitore deve essere connessa all'ingresso di linea (line) oppure a quello microfonico (mike) della scheda audio.

MOLTO importante e' evitare il sovraccarico dell'ingresso della scheda. Usate un attenuatore per ridurre il livello dell'uscita del ricevitore. Se sovra-pilotate il preamplificatore della sound blaster non riuscirete ad eliminare il sovraccarico semplicemente con i controlli di volume della scheda !.

La scheda audio deve supportare il modo "mono - 16 bits - 11025 Hz" . Per scegliere l'ingresso (linea o microfono) ed il livello di registrazione procedete con i seguenti passi:

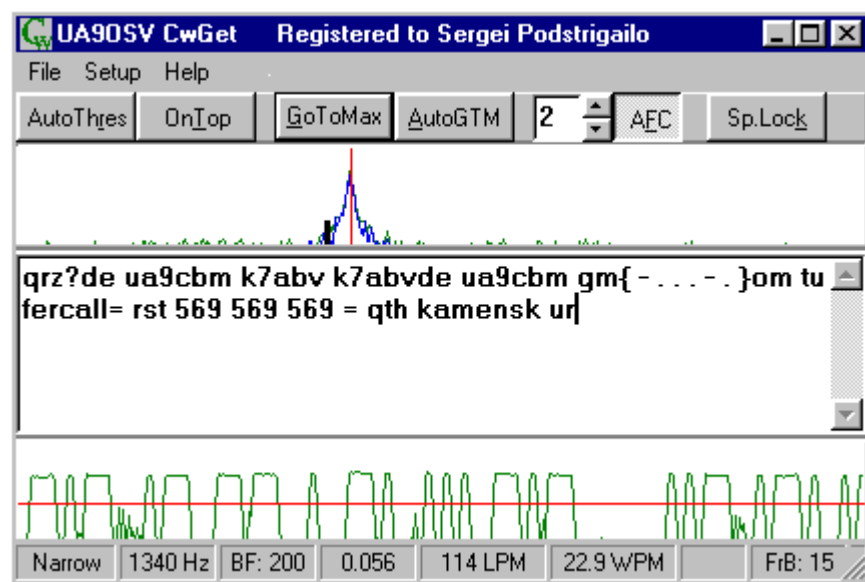
Doppio click sull'icona "**Volume**" nella barra delle applicazioni,
poi andate in Opzioni->Proprieta'-> Registrazione; Mostra le seguenti...; OK)-> ...

Assicuratevi di cambiare le opzioni di **Registrazione**, non quelle di **Playback** .

Quando avrete selezionato il tipo di ingresso, controllate di nuovo in modo da non sovraccaricare la scheda audio.

Caratteristiche del programma

L'area di lavoro del programma e' divisa in tre finestre, le dimensioni delle quali possono essere cambiate trascinandone i bordi con il mouse.



Nella finestra superiore vengono mostrati lo spettro del segnale corrente (linea blu) e quello della rivelazione del picco delle componenti spettrali con linea verde. La linea verticale rossa in questa finestra rappresenta la frequenza di lavoro del filtro. Per cambiare tale frequenza di lavoro, "cliccate" sulla frequenza desiderata (probabilmente un picco). La linea nera corta e spessa e' il marker della frequenza di trasmissione. E' usata per facilitare la sintonia con battimento zero. Per cambiare la posizione del marker di trasmissione, fate click sulla frequenza desiderata con il bottone **destro** del mouse (oppure sempre con il sinistro ma tenendo contemporaneamente premuto il tasto "control" della tastiera).

Potete cambiare la frequenza centrale dello spettrogramma: Tenendo premuto il tasto "Alt" della tastiera, cliccate, con il bottone sinistro del mouse, sulla frequenza desiderata in modo da portare questo valore al centro della finestra .

Il pulsante "**AFC**" (auto frequency control) porta automaticamente la linea rossa (frequenza di lavoro) alla frequenza del picco piu' vicino. Il numero a sinistra del bottone AFC determina la velocita' della regolazione automatica. (Una unita' di tale valore corrisponde a circa 5.4 Hz per 186 millisecondi).

Il pulsante "**GotoMax**" fa saltare alla frequenza centrale di picco del filtro passabanda, Il pulsante "**AutoGTM**" attiva in automaticamente la modalita' "GotoMax". Fa' saltare alla frequenza di picco del segnale piu' forte dopo aver riscontrato una pausa di piu' di otto "punti" del segnale che attualmente si stava ricevendo.

Il pulsante "**OnTop**" porta la finestra di CwGet in primo piano..

La finestra in basso contiene l'oscillogramma del segnale. Una linea rossa orizzontale rappresenta il valore di soglia della rivelazione di presenza di segnale. Tale soglia e' cambiata con il mouse. Il valore di soglia deve essere un po' superiore a quello del rumore di fondo. In presenza di un segnale forte il valore della soglia puo' essere aumentato.

L'opzione del menu "**Setup->Logarithmic Spectrogram**" oppure il comando di tastiera **Alt-Z** commutano la finestra dello spettrogramma da scala lineare a logaritmica. In modo analogo, il comando di menu "**Setup->Logarithmic Oscillogram**" oppure la scorciatoia di tastiera **Ctrl-Z**, cambiano i valori di scala della finestra dell'oscillogramma. La scala logaritmica e' generalmente piu' comoda ma impegna maggiormente le risorse del computer.

Il bottone **"AutoThreshold"** attiva una modalita' automatica di regolazione della soglia di rivelazione del livello di segnale. Tale modalita' non e' ancora stata perfezionata del tutto ed e' stata sviluppata utilizzando un filtro un po' meno smorzante dell' attuale.

I caratteri ricevuti sono mostrati nella finestra centrale. Le sequenze punto-linea racchiuse tra parentesi rappresentano un simbolo "erroneo". Cio' capita, in genere, quando l'operatore, non rispettando l'intervallo prestabilito, unisce di fatto alcuni caratteri come se fossero uno solo. L' aumento della soglia di rivelazione puo' dare un piccolo miglioramento.

CwGet regola automaticamente la velocita' del CW. Il bottone **"Sp.Lock"** fissa la velocita' corrente del CW ricevuto (annulla il calcolo automatico della velocita'). La scorciatoia di tastiera e' **Alt-K**.

L'opzione di menu **"Setup->English Charset"**, **"Setup->Russian Charset"** e quella **"Setup->User-defined Charset"** selezionano l'alfabeto in uso. Nella seconda opzione il set dei caratteri viene definito da un semplice file di testo. Un esempio e' contenuto nel file **SAMPLE**.

Le caratteristiche dei caratteri e quello del colore di sfondo di tale finestra sono regolate attraverso i menu

"Setup->Rx Window Font Setup" e **"Setup->Rx Window Background setup"**.

I menu **"Setup->Spectrogram Background Setup"** e **"Setup->Oscillogram Background Setup"** cambiano il colore di sfondo rispettivamente della finestra dello spettrogramma e di quella dell' oscillogramma.

Bisogna tenere presente che la dimensione de buffer di ricezione e' di circa 20 Kbytes. Quando questo buffer e' saturo i simboli piu' vecchi vengono eliminati.

Il comando di menu **"File->Clear Buffer"** azzerla la finestra dei simboli ricevuti.

Il comando **"File->Save Buffer"** registra il contenuto di tale finestra in un file.

Il menu **"File->Open Capture File"** apre un file di registrazione continua dei dei simboli ricevuti. Ogni nuovo simbolo ricevuto viene scritto in quel file. Una volta creato, i simboli vengono aggiunti all' attuale contenuto dello stesso.

Il comando **"File->Close Capture File"** chiude la registrazione di tale file. Lo stato di tale file viene mostrato entro la linea di stato. La scorciatoia di tastiera per la commutazione della registrazione da attiva a non attiva e' **Alt-L**.

Il menu **"Setup->Main Filter"** selezione l'ampiezza di banda del filtro. L' aumento della velocita' del CW richiede un certo aumento anche dell'ampiezza di banda del filtro.

Il menu **"Setup->Burst Filter"** regola la velocita' massima del filtro di "burst". Tale filtro e' utile in presenza di brevi picchi di rumore. Quando il programma rivela un segnale ne compare la lunghezza con un valore di soglia prestabilito. Se il segnale rivelato e' inferiore alla lunghezza del valore di soglia viene ignorato. Un valore di soglia del filtro di burst di "100 LPM" da' un valore di lunghezza pari a circa mezzo "punto" [100 LPM (20 WPM)].

Le opzioni scelte sono salvate con il comando di menu **"Setup->Save Setup"**. I valori sono scritti nel file **CWGET.INI**. Il programma cerca tale file nella directory di lavoro. Cosi' e' possibile avere piu' versioni di tale file INI per differenti condizioni di lavoro (per esempio una per ordinari QSO, e un'altra per i contest). Create semplicemente diversi percorsi alternativi al programma **CWGET.EXE** ognuno con la propria directory di lavoro.

Il programma puo' esportare i dati ricevuti nel programma di Log **"AALog HAM logger"** di Alexander Anipkin, RZ4AG (vedi <http://www.dxsoft.com/miaalog.htm>) Per trasferire i dati dalla finestra di ricezione, fate doppio click sulla parola interessata o selezionatela con il mouse. Poi potrete sceglierne la destinazione del campo attraverso un menu' a tendina.

Il valore del campo **"FrB"** nella barra di stato e' il numero dei buffers liberi per registrare un segnale. Se si riduce a dieci o meno cio' e' indice di insufficiente velocita' elaborativa del proprio PC. (Provate

a ridurre il numero delle applicazioni aperte o “sostituite” il computer !! :-)

CwGet trasferisce alcuni comandi di scorciatoia di tastiera al programma **CwType** , se lo usate. Pertanto' non avrete bisogno troppo spesso di passare dalla finestra di un programma a quella dell' altro.

CwGet si interfaccia con il software di log e con CwType attraverso il file ini e tramite messaggi di Windows. CwGet puo' trasferire i simboli ricevuti ad altro software esterno per mezzo della libreria dinamica SOFTEX.DLL consultate anche.

Vedi <http://www.dxsoft.com/dxs-exch.zip> per i dettagli della cooperazione tra programmi.

Risposte e desiderata qualsiasi sono benvenute.