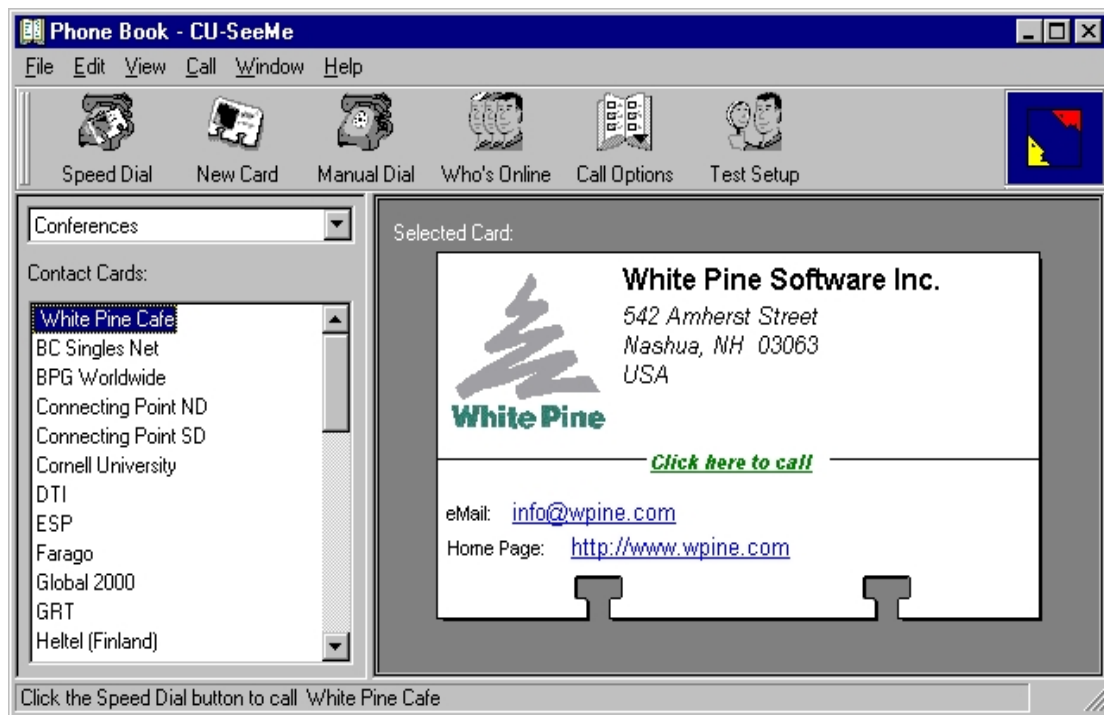


## CU-SEEME

A.S. DRIGAS  
Applied Technologies Department  
NCSR "DEMOKRITOS"  
Ag. Paraskevi  
GREECE  
[dr@imm.demokritos.gr](mailto:dr@imm.demokritos.gr)  
<http://imm.demokritos.gr>

Το **Cu-SeeMe** είναι ένα πρόγραμμα **Video Conference** που σας επιτρέπει να μοιράζεστε Video, Audio, Text και γραφικά με ανθρώπους σε ολόκληρο τον κόσμο. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε το Cu-SeeMe πάνω στο Internet ή σε οποιοδήποτε TCP/IP δίκτυο για Real Time επικοινωνία με έναν (**Point To Point**) ή με πολλούς χρήστες ταυτόχρονα (**Multicast Conference**) ή ακόμα και με ενός δρόμου (**Cybercast**). Το πρωτόκολλο που χρησιμοποιεί για την επικοινωνία είναι το **H.323**.



### 1 Απαιτήσεις προγράμματος

Για να τρέξετε αυτό το πρόγραμμα στον υπολογιστή σας θα πρέπει να έχετε τα εξής:

- Μία ενεργή TCP/IP σύνδεση ή 28.8 Kbps Modem.

- Έναν επεξεργαστή 486 στα 100 MHz ή Pentium για καλύτερη απόδοση.
- 16 MB RAM και 10 MB ελεύθερο χώρο στο σκληρό σας δίσκο.
- Λειτουργικό σύστημα Windows 95 ή Windows NT.
- Κάρτα ήχου (Half ή Full Duplex) συμβατή με τα Windows.
- Κάρτα Video συμβατή με τα Windows.
- Μικρόφωνο, ηχεία και κάμερα.

## 2 Περιγραφή του Phone Book

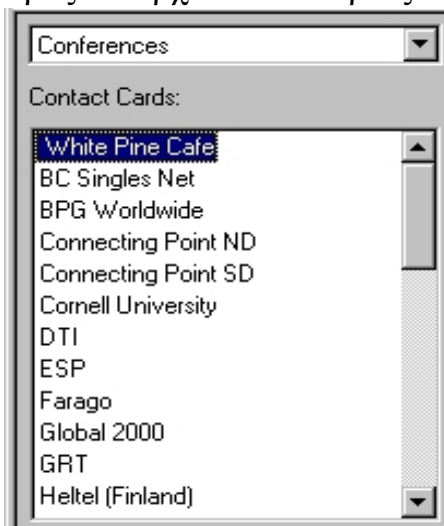
Το **Phone Book** του Cu-SeeMe χωρίζεται σε τρία βασικά μέρη:

Στο πρώτο μέρος υπάρχουν τα μενού του προγράμματος και η κεντρική μπάρα με τα πλήκτρα για άμεση πρόσβαση. Η κεντρική μπάρα έχει τις εξής επιλογές:



- **Speed Dial:** μπορείτε να καλέσετε κάποιον γρήγορα και εύκολα, από τη δική σας λίστα, με διπλό κλικ ή επιλέγοντάς τον και πατώντας το πλήκτρο **Join**.
- **New Card:** έχετε τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια καινούργια κάρτα επικοινωνίας (Contact Card).
- **Manual Dial:** αν δεν έχετε την κάρτα επικοινωνίας κάποιου χρήστη μπορείτε να τον καλέσετε γράφοντας την IP διεύθυνσή του και πατώντας το πλήκτρο **Dial**.
- **Who's OnLine:** αν δεν έχετε κάρτες επικοινωνίας και δε ξέρετε IP διευθύνσεις μπορείτε να δείτε τους OnLine χρήστες, να επιλέξετε κάποιον και με το πλήκτρο **Join** να συνδεθείτε μαζί του.
- **Call Options:** μπορείτε να διαμορφώσετε την Contact κάρτα σας.
- **Test Setup:** μπορείτε να ελέγξετε τη σωστή λειτουργία του προγράμματός σας (Audio, Video).

Στο δεύτερο μέρος υπάρχουν οι κάρτες επικοινωνίας (**Contact**



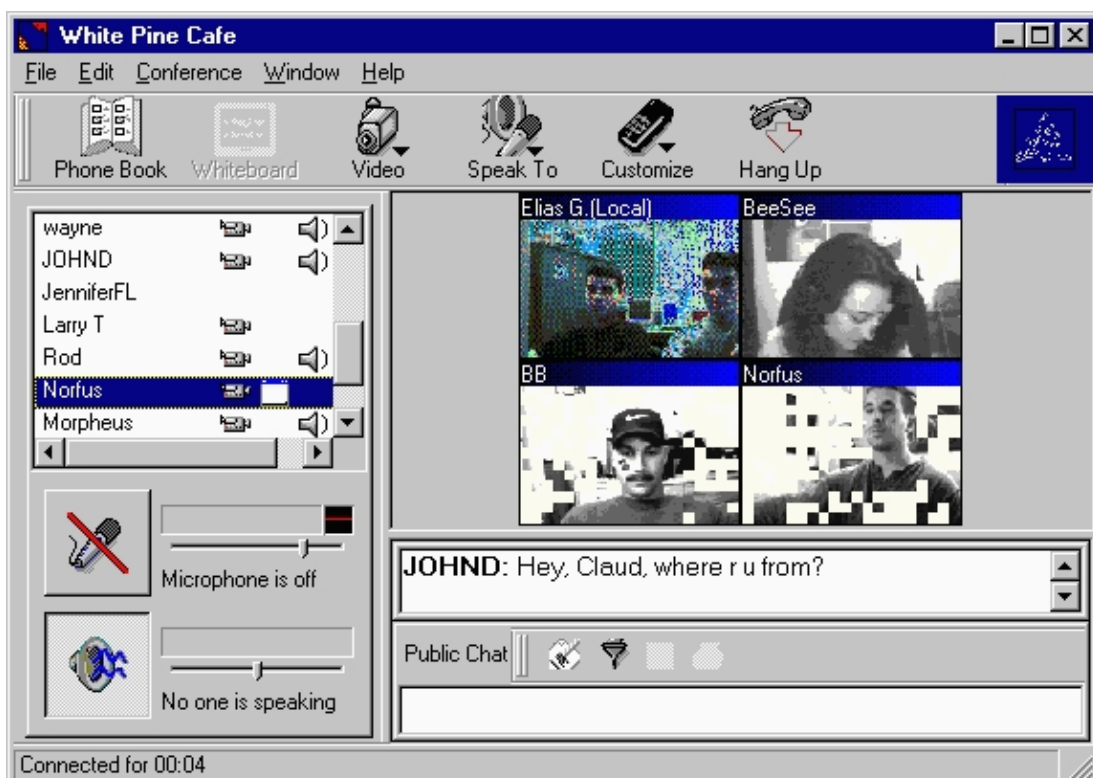
Cards) και οι κατηγορίες τους. Μπορείτε να συνδεθείτε με κάποια κάρτα επιλέγοντάς την με διπλό κλικ.

Στο τρίτο μέρος απεικονίζεται η επιλεγόμενη κάρτα καθώς και τα στοιχεία που τη συνοδεύουν (Name, E-Mail, Home Page κ.α.). Μπορείτε να συνδεθείτε με την επιλεγόμενη αυτή κάρτα πατώντας "Click Here To Call".



### 3 Περιγραφή του Conference Room

Το **Conference Room** είναι το δωμάτιο επικοινωνίας μιας Contact Card. Σε αυτό μπορείτε να επικοινωνήσετε με έναν (Point To Point) ή με πολλούς χρήστες ταυτόχρονα (Multicast Conference). Υπάρχει επίσης η δυνατότητα και της μονόδρομης επικοινωνίας (Cybercast).



Το **Conference Room** των Contact Cards χωρίζεται σε πέντε μέρη:

Στο πρώτο μέρος υπάρχουν τα μενού του Conference Room και η κεντρική μπάρα με τα πλήκτρα για άμεση πρόσβαση. Η κεντρική μπάρα έχει τις εξής επιλογές:



- **Phone Book:** μπορείτε να επιστρέψετε στο κεντρικό παράθυρο του προγράμματος (Phone Book).
- **Whiteboard:** έχετε την δυνατότητα να γράψετε ένα κείμενο, να σχεδιάσετε και να εισάγετε έτοιμες εικόνες από άλλα σχεδιαστικά προγράμματα.
- **Video:** μπορείτε να επιτρέψετε ή να απαγορέψετε σε κάποιους χρήστες την εκπομπή του Video σας, να καθορίσετε το πλήθος και το μέγεθος των παραθύρων των Video και να διακόψετε τη λήψη κάποιων Video.
- **Speak To:** μπορείτε να επιλέξετε κάποιον συγκεκριμένο χρήστη για Audio επικοινωνία.
- **Customize:** μπορείτε να ρυθμίσετε την ποιότητα του Video, να καθορίσετε την εμφάνιση των μηνυμάτων στο Chat Window (Size, Category, Font και Color) και να δημιουργήσετε μακροεντολές.
- **Hang Up:** μπορείτε να διακόψετε την επικοινωνία σας.

Στο δεύτερο μέρος μπορείτε να δείτε τη λίστα με τους χρήστες που βρίσκονται στο Conference Room.



Εκεί με την μορφή εικονιδίων δίπλα στους χρήστες βλέπετε:

- Αν κάποιος χρήστης σας στέλνει Video.
- Αν κάποιος χρήστης μπορεί να σας στείλει ήχο.

- Αν κάποιος χρήστης μπορεί να σας ακούσει.
- Αν κάποιος χρήστης βλέπει το Video σας.
- Αν βλέπετε το Video κάποιου άλλου χρήστη.
- Αν έχετε διακόψει τον ήχο κάποιου χρήστη.
- Αν εσείς και κάποιος χρήστης βλέπετε ο ένας το Video του άλλου.

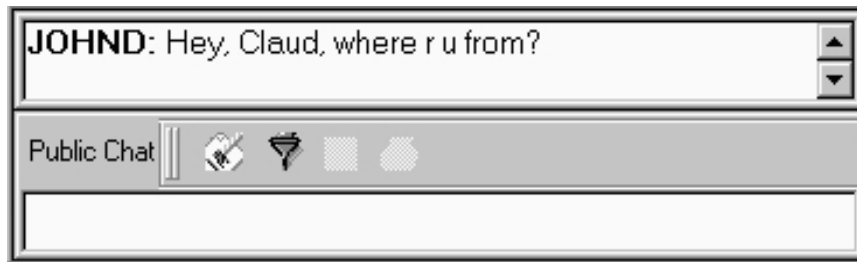
Στο τρίτο μέρος μπορείτε να δείτε τα παράθυρα με τα Video των χρηστών που έχετε επιλέξει καθώς επίσης αν θέλετε και το δικό σας. Αυτό γίνεται με διπλό κλικ πάνω στα ονόματα των χρηστών. Μπορείτε να διακόψετε τη λήψη κάποιου Video με διπλό κλικ πάνω σε αυτό.



Στο τέταρτο μέρος έχετε τη δυνατότητα να καθορίσετε την ένταση του μικροφώνου και των ηχείων καθώς επίσης να θέσετε σε κατάσταση **On/Off** το μικρόφωνο και τα ηχεία σας.



Στο πέμπτο μέρος υπάρχει το παράθυρο του **Text Chat** στο οποίο μπορείτε να γράψετε το μήνυμά σας και να το στείλετε σε έναν ή σε όλους τους χρήστες του Conference Room. Επίσης μπορείτε να εισάγετε μακροεντολές, να καθαρίσετε το Chat Window, να αποθηκεύσετε και να εκτυπώσετε τις συνομιλίες σας.



#### 4 Είδη επικοινωνίας του προγράμματος

Στο πρόγραμμα Cu-SeeMe υπάρχουν τρία είδη επικοινωνίας. Η επικοινωνία **Point To Point**, **Multicast Conference** και **Cybercast**.

**Point To Point** είναι η επικοινωνία μεταξύ δύο χρηστών. Αυτή γίνεται με το Speed Dial, με το Manual Dial και με το Who's OnLine.

**Multicast Conference** είναι μία νέα τεχνολογία η οποία επιτρέπει την επικοινωνία με πολλούς χρήστες ταυτόχρονα. Αυτό γίνεται επιλέγοντας κάποια κάρτα επικοινωνίας ή με την επιλογή **Groups** από το View μενού του Phone Book. Βασική προϋπόθεση για αυτήν την επικοινωνία είναι τα Modems των χρηστών να υποστηρίζουν αυτήν την νέα τεχνολογία. Για να δημιουργήσετε μία Multicast επικοινωνία θα πρέπει να έχετε Enable την Multicast σύνδεση στο Personal Profile. Στη συνέχεια από το Call μενού του Phone Book επιλέγετε το **Create Multicast Conference**. Στο παράθυρο **Multicast Conference Assistant** που θα σας εμφανιστεί θα πρέπει να καθορίσετε τη μορφή που θα έχει η Multicast επικοινωνία σας. Με το πλήκτρο **Finish** γίνεται ολοκλήρωση της διαδικασίας.

**Cybercast** είναι μιας οδού επικοινωνία όπου μόνο ο δημιουργός αυτής μπορεί να στείλει Audio και Video. Οι υπόλοιποι χρήστες μπορούν να ακούσουν και να δουν τα διαθέσιμα Clips, αλλά δεν μπορούν να στείλουν Audio και Video. Αυτό γίνεται επιλέγοντας την κατάλληλη κάρτα επικοινωνίας από το Phone Book (NASA TV-1).

#### 5 Home Page & E-Mail

<http://www.cu-seeme.com>  
[support@cu-seeme.com](mailto:support@cu-seeme.com)