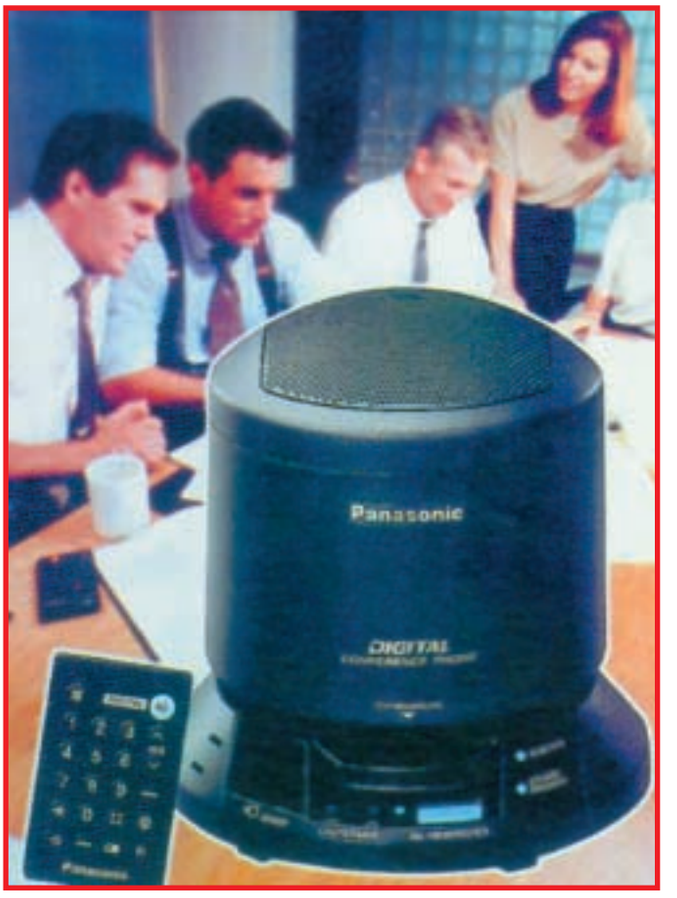
TELEKOMUNIKACJA KOMÓRKOWA

Telekomunikacja multimedialna
Rozwinęcie Natela

Telefonia komórkowa rozwinęła się błyskawicznie w ciągu trzech ostatnich lat. Jej pokrycie w większości krajów europejskich wynosi co najmniej 10%. Przyciąga ona ludzi biznesu nie tylko produktywnością, ale także stopniem miniaturyzacji. Star TAC Motoroli wskazał kierunek tego rozwoju swoimi parametrami (np. coraz dłuższy czas działania od naładowania baterii) nowymi możliwościami telefonów komórkowych (ekran Siemensa S10 z personifikacją kolorem wywołującego numeru, czy układem głosowym Spark i Genie Philipsa), abonamentem lub systemem przedpłaty (opłacane z góry karty z zachowaniem numeru przy jej "ładowaniu" czy przechodzeniu na abonament), nowymi usługami sieci, jak identyfikacja wywołującego, uogólnianie SMS, mikrokomórki, układ głosowy przy wyjściu z sieci (np.w Holandii, Grecji i Szwecji) i wprowadzeniem telefonii komórkowej do użytku domowego. Znaczny spadek cen, uproszczenie, kolory, "ukierunkowane" abonamenty umożliwiły to ostatnie zastosowanie.

Ale wkrótce pojawią się nowe rodzaje telefonów komórkowych.

Telefon przyszłości będzie działał za pośrednictwem satelity i stanie się cennym przenośnym środkiem multimedialnym.



System grupowej telefonii konferencyjnej KX-TS700 firmy Panasonic. Połączony z linią telefoniczną pozwala porozumiewać się przez telefon wielu osobom na raz.

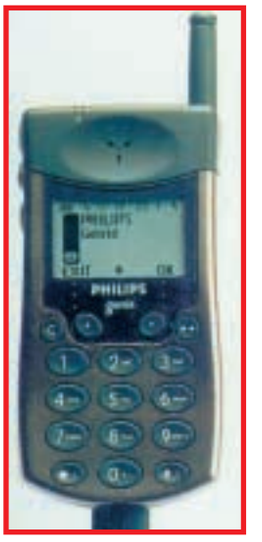
Są to telefony Dual Band (dwuzakresowe), pozwalające na przechodzenie z klasycznej sieci Natel 900MHz na inną, działającą na częstotliwości 1800MHz, jak Bouygues we Francji, czy E w Niemczech, lub z sieci 900MHz na sieci amerykańskie 1900MHz. Nie będzie wtedy konieczne dla zachowania łączności pożyczanie aparatów 1900MHz przed udaniem się do USA. Innym rodzajem są telefony Dual Mode, które pozwalają zarówno na telefonowanie na zewnątrz, jak obecnie w sieci Natel, jak i wewnątrz budynków, jak telefony bezprzewodowe. Po rozciągnięciu na te ostatnie normy DECT

Zupełnie nowy Natel Communicator Nokia 9000i, jest nie tylko telefonem przenośnym, jest także prawdziwym kieszonkowym biurem. Umożliwia na przykład dostęp do Internetu, połączenie z komputerem, faksowanie, wysyłanie poczty elektronicznej, dostęp do prywatnych i publicznych baz danych, prowadzenie własnego kalendarza elektronicznego, zarządzanie adresami i korespondencją, liczenie itp.

istnieje możliwość automatycznego przechodzenia z jednego zastosowania w drugie z dostosowaniem do nich taryfy. Pomimo prezentacji prototypów tych urządzeń na ostatnim CeBIT, wydaje się, że operatorzy nie przyjmą ich entuzjastycznie.

W najbliższej przyszłości pojawią się telefony satelitarne. Urzeczywistniają się takie projekty jak Iridium. Umożliwią telefonowanie z dowolnego punktu planety do także dowolnego miejsca, z użyciem jednego numeru dla wszystkich zastosowań (telefonu stacjonarnego, komórkowego i satelitarnego).

Ten Cellular Card Phone firmy Nokia jest kartą PC z wbudowanym telefonem GSM. Po wstawieniu go do komputera przenośnego można telefonować, faksować, wysyłać pocztę elektroniczną. Genialny!



Ten mały Natel (95g!) Philipsa, zwący się Genie, jest sterowany głosem.

WSPÓŁCZESNY KOMPUTER MULTIMEDIALNY

Zmultimediowana informatyka

Opisanie komputera multimedialnego jest obecnie zadaniem niewykonalnym. Jego charakterystyki zmieniają się z każdą chwilą, jeden element zostaje zastąpiony innym. Zmierzmy się jednak z tym niewykonalnym zdaniem.

Obecne i przyszłe zastosowania multimedialne są szczególnie pamięciożerne, nawet te szczególnie nas interesujące, domowe. Potrzeba więc do nich silnego procesora. Pod względem zdolności obliczeniowej Pentium MMX 133MHz wydaje się zatem rozsądnym minimum. Do zastosowań biurowych musi to być co najmniej 166MHz. Oczywiście, jeżeli kieszeń pozwala, nie należy się wahać i wybrać Pentium II. Nie trzeba podkreślać, że także procesory innych wytwórców są godne uwagi. Cyrix 6x86 MX 166MHz albo AMD K6 200MHz doskonale wypełnią swoje zadanie.

A czy PC czy Mac? Komputery z jabłuszkiem są ciągle w czołówce multimediów i z pełnym zaufaniem do Apple można wybrać na przykład Power Macintosh 5500/225. Wiele publikacji jest przygotowywanych za pomocą komputerów Mac.