



ML910™

Rugged notebook

MOCNIEJSZY NIŻ WSZYSTKIE INNE
DANE DOSTĘPNE ZAWSZE I WSZĘDZIE



Pracownicy coraz częściej są mobilni, co sprawia, że wzrasta zapotrzebowanie na bezpieczne przekazywanie informacji w czasie rzeczywistym. Osoby pracujące w instytucjach potrzebujących łączności kryzysowej, zajmujące się ratownictwem, ochroną własności czy reagowaniem na sytuacje kryzysowe, muszą mieć możliwość błyskawicznej wymiany informacji i szybki dostęp do wymaganych danych. Komunikacja i wymiana informacji może być jednak utrudniona — wpływają na nią różne elementy, takie jak bardzo wysokie lub niskie temperatury, ciągłe wstrząsy i wibracje, a także woda, pył, piasek i wilgoć. Wzmocniony notebook ML910 obsługujący sieci bezprzewodowe zapewnia wszystkie funkcje, które są niezbędne do komunikowania się w najtrudniejszych warunkach pracy.

ML910 **RUGGED NOTEBOOK**



Motorola stworzyła produkt zaspokajający wszystkie potrzeby użytkowników w zakresie mobilnej obsługi danych – podczas jego opracowywania wykorzystano bogate doświadczenie firmy, która od ponad 75 lat wprowadza innowacje technologiczne w swoich produktach, a od ponad 30 lat zajmuje się bezprzewodowym przesyłaniem danych. ML910 jest niezwykle elastycznym, wszechstronnym i niezawodnym produktem. Ten niespotykanie wytrzymały notebook spełnia i przekracza wymagania standardu MIL-STD 810F. Pełnowymiarowy notebook ML910, wyposażony we wszystkie potrzebne funkcje, jest najbardziej zaawansowanym produktem firmy Motorola z segmentu wzmocnionych komputerów przenośnych. Spełnia wszelkie wymagania stawiane urządzeniom wykorzystywanym w ekstremalnych sytuacjach. Wbudowane funkcje obsługi sieci zapewniają wiele opcji łączności bezprzewodowej, które umożliwiają wysyłanie i odbieranie istotnych danych. Użytkownik ma dostęp do przekazu wideo i ważnych informacji, dzięki którym może lepiej ocenić sytuację i efektywnie reagować w nadzwyczajnych okolicznościach.

Nieograniczona moc obliczeniowa

Supernowoczesny procesor Intel Core Duo oraz karta graficzna ATI Mobility Radeon oferują najlepszą wydajność grafiki w klasie notebooków.

Panoramiczny wyświetlacz o wysokiej wydajności

ML910 to pierwszy wzmocniony notebook z panoramicznym wyświetlaczem. Dzięki rozdzielczości ekranu większej niż w innych wzmocnionych notebookach (30% więcej pikseli niż w przypadku standardowego ekranu 4:3) można jednocześnie wyświetlać więcej aplikacji. Wysoka jasność wyświetlacza sprawia, że obraz jest doskonale widoczny nawet w bezpośrednim świetle słonecznym. Szerokie kąty widzenia umożliwiają wygodne korzystanie z ekranu zarówno pasażerom, jak i kierowcom.

Wejście wideo

Wydzielone wejście wideo umożliwia podłączanie kamer zewnętrznych bezpośrednio do notebooka, co umożliwia korzystanie z aplikacji do automatycznego rozpoznawania numerów rejestracyjnych samochodów (Automatic Number Plate Recognition, ANPR) lub monitoringu wideo.

Obsługa sieci bezprzewodowych

Anteny radiowe oferowane przez firmę Motorola mającą ponad 70-letnie doświadczenie w obsłudze sieci bezprzewodowych cechują się najwyższą wydajnością. Przeznaczony głównie do pracy w sieciach bezprzewodowych notebook ML910 zapewnia zasięg nawet na obszarach o słabym sygnale lub znajdujących się w dużej odległości od nadajników lub punktów dostępowych.

Inteligentne zarządzanie energią

Zaktualizowane oprogramowanie diagnostyczne monitoruje warunki wewnątrz urządzenia i zapobiega przestojom spowodowanym ekstremalnie wysokimi lub niskimi temperaturami. Inteligentne funkcje notebooka ML910 nie tylko wydłużają czas pracy akumulatora, ale także obsługują gniazdo dodatkowego akumulatora. Przydaje się ono w sytuacjach, w których przez kilka godzin komputer może być zasilany jedynie z akumulatora.

Zaawansowane funkcje zabezpieczeń

Nowe opcje zabezpieczeń umożliwiają ochronę danych działu lub instytucji przed nielegalnym dostępem. Obejmują one moduł TPM (Trusted Platform Module) w wersji 1.2 oraz skaner linii papilarnych o rozdzielczości ponad 500 dpi. Te zabezpieczenia tworzą maksymalnie wszechstronny i rozbudowany system ochrony danych.

DODATKOWE ZALETY PRODUKTU





- Zintegrowany skaner linii papilarnych zapewnia wygodę i bezpieczeństwo.
- Wbudowany interfejs dostępu do sieci. Obsługa wielu różnych sposobów dostępu do sieci bezprzewodowych, w tym GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA, WLAN 802.11abg, GPS i Bluetooth.
- Doskonała obsługa na potrzeby monitoringu wideo za pośrednictwem dedykowanego sprzętu do przechwytywania i nagrywania wideo.
- Możliwość konfiguracji i dostosowywania do indywidualnych potrzeb użytkownika.
- Zaawansowane rozwiązanie dokowania, umożliwiające dokowanie przy włączonym zasilaniu oraz automatyczne przełączanie anten.
- Notebook ML910 przekracza branżowe standardy w zakresie odporności i niezawodności. Obudowa ze stopów magnezu jest szczelna i zgodna z rygorystycznymi specyfikacjami środowiskowymi określanymi przez standard MIL-STD-810F. Urządzenie zostało także poddane testom zgodności ze specyfikacjami standardu 12M firmy Motorola. Są one bardziej rygorystyczne od norm standardu MIL-STD-810F w zakresie odporności na upuszczanie, deszcz i wibracje, uderzenie w ekran, płomienie, odwrócone i zbyt wysokie napięcie.



Notebook ML910 został uznany za najlepszy komputer przenośny na wystawie FOSE 2007, która odbyła się w Waszyngtonie w Stanach Zjednoczonych. Jest to największa organizowana przez rząd USA impreza dla specjalistów z dziedziny informatyki.

Specyfikacja techniczna

ML910
Rugged notebook

FUNKCJE SYSTEMOWE (ML900)

Procesor (CPU)	Intel® Core™ Duo L2400, 2 MB pamięci podręcznej L2, 1,66 GHz
Pamięć standardowa (opcje):	512 MB (standardowo), 1 GB Single Slot lub 2 GB Dual Slot DDR2 DRAM
Karta graficzna	ATI Mobility Radeon™ X1400 (dedykowane 128 MB pamięci) Funkcja MotionComp, sprzętowa obsługa odtwarzania DVD Obsługa wyświetlania dwóch obrazów Możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu na monitorach LCD/CRT
Wyświetlacz	Transmisyjny wyświetlacz LCD WXGA (1280 x 800) o przekątnej 13,3 cala z ekranem dotykowym; jasność ponad 500 cd/m ²
Dysk twardy	Dysk 80 GB w ogrzewanej obudowie odpornej na wstrząsy (standardowo) Dysk twardy 120 GB (opcjonalnie) Dysk SSD (Solid State Drive) 16 GB (opcjonalnie)
Wnęka stacji dysków	Możliwość skonfigurowania stacji dysków. Do wyboru: <ul style="list-style-type: none"> • Wymienny drugi dysk SSD (Solid State Drive) 8 GB • Stacja dysków CD-RW/DVD-ROM (Combo Drive), CD-RW/DVD-RW (Dual Drive) • Dodatkowy akumulator
Klawiatura	Pełna klawiatura QWERTY, uszczelniona klawiatura z podświetleniem (standardowo) Klawiatura z podświetleniem pokryta gumą (opcjonalnie)
Urządzenie wskazujące	Tabliczka dotykowa z 4 programowalnymi przyciskami
Skaner linii papilarnych	500 dpi (wymaga oprogramowania dostarczanego przez klienta)
Gniazdo PCMCIA	1 x zewnętrzne typu II — obsługa kart Cardbus (dolączona karta konwertera PCMCIA — PCI Express 34)
Dźwięk	Obsługa standardu AC97, zgodność ze standardem MS-Sound Koder/dekoder High Definition Audio (zgodny ze standardem Azalia) Wbudowane głośniki (stereo) Wejścia mikrofonu Wyjścia słuchawek/głośnika, port wyjścia S/PDIF
Układy wejścia/wyjścia	1 x port szeregowy 3 x USB 2.0 1 x port RJ11 (modem v.90/92) 1 x 15-stykowe wyjście RGB do obsługi monitora zewnętrznego 1 x port wejściowy analogowego sygnału composite video 1 x wejście zasilania (DC) 1 x zabezpieczony port dokowania przy włączonym zasilaniu 1 x port RJ-45 10/100/1000 Base-TLAN 2 x port przekaźnikowy częstotliwości radiowych dla urządzeń zewnętrznych (1: GPS, 1: WWAN)
System zasilania	Podstawowa bateria litowo-jonowa 7200 mAh Pomocnicza bateria (opcjonalnie we wnęce nośników) 3500 mAh Uniwersalny zasilacz prądu zmiennego (AC) — wejście: 100–240 V, 50/60 Hz prądu zmiennego/port wyjściowy głośnika/port wyjściowy S/PDIF
System operacyjny	Microsoft® Windows® XP Professional, SP2

PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary	33,6 x 28,3 x 7,8 cm
	Waga 4,4 kg

STANDARDY ŚRODOWISKOWE (SYSTEM GŁÓWNY)

Temperatura	Zgodnie z normami IEC 68-2-1,2,14 / MIL-STD-810F, metoda 501.4, 502.4 Temperatura pracy: -20°C do 60°C (przetestowano)
Wilgotność	Zgodnie z normami IEC 68-2-30 / MIL-STD-810F, metoda 507.4 Od 5% do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji
Wysokość n.p.m.	Zgodnie z normami IEC 68-2-30 / MIL-STD-810F, metoda 500.4 Działanie: 4500 m Przechowywanie: 12 000 m; szybkość zmian wysokości: 600 m/min
Zamoczenie	Zgodnie z normą MIL-STD-810F, metoda 506.4. Spełnia wymagania IPx4 dla normy IEC/EN60529
Wstrząsy	Zgodnie z normami IEC 68-2-27 / MIL-STD-810F, metoda 516.5 Działanie: 20 G, 11 ms, fala półsinusoidalna Przechowywanie: 50 G, 11 ms, fala półsinusoidalna
Wibracje	Zgodnie z normami IEC 68-2-6 / MIL-STD-810F, metoda 514.5 Działanie: 10–55 Hz/0,075 mm, 55–500 Hz/1,0 G Przechowywanie: 10–55 Hz/0,15 mm, 55–500 Hz/2,0 G
Pył	Zgodnie z normą MIL-STD-810F, metoda 510.4. Spełnia wymagania IP5x dla normy IEC/EN60529 5 godzin w zapylnym środowisku
Upadki	Zgodnie z normami IEC 68-2-32 / MIL-STD-810F, metoda 516.5 (tylko jednostka podstawowa) Wytrzymuje upadek z wysokości 76,2–91,4 cm, w zależności od konfiguracji
Obudowa	Uszczelnienie IP54 zgodnie z normą IEC/EN60529, NEMA, MIL-STD-810F, metoda 506.4, 510.4

ZINTEGROWANE OPCJE KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ

PAN	Bluetooth w wersji 2.0 z funkcją EDR (Enhanced Data Rate) — standardowo
WLAN	Intel® PRO/Wireless 3945ABG; trzy tryby 802.11a/b/g; certyfikacja Wi-Fi
WWAN	GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA (opcjonalnie)
GPS	Moduł GPS Trimble Lassen iQ (opcjonalnie)
Przełącznik częstotliwości radiowych do anten zewnętrznych obsługujących sieci bezprzewodowe (WAN) i GPS (opcjonalnie), gdy notebook jest zadokowany w stacji dokującej wysokiego poziomu	
Uwaga: Prywatne nadajniki DataTAC i CDMA mogą być używane poza obszarem EMEA.	

INFORMACJE O ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI

Część 15 przepisów FCC, podczęść B, klasa B, UL, CE, IC, R&TTE, E-Mark

AKCESORIA I OPCJE

Akumulator podstawowy i pomocniczy	
Biurowy replikator portów/stacja dokująca	
Samochodowa stacja dokująca (High-Tier, Mid-Tier)	
Zewnętrznie montowane anteny GPS i WWAN	
Adapter do zapalniczki samochodowej (12 V prądu stałego)	
Stacja dysków USB (zewnętrzna)	
Konfigurowalna wnęka nośników; opcje:	Stacja dysków CD-RW/DVD-ROM (Combo Drive) CD-RW/DVD-RW (Dual Drive) Pomocniczy akumulator
Czytnik kart inteligentnych PCMCIA	
Funkcja MODS (Mobile Office Display Solution) umożliwia podłączenie zamkniętego notebooka z uruchomionym procesorem do zewnętrznego wyświetlacza w pojeździe	

GWARANCJA

Standardowo 3 lata pełnej gwarancji (1 rok na materiały eksploatacyjne)



MOTOROLA

MOTOROLA i stylizowane logo M są znakami zarejestrowanymi w urzędzie patentowym USA (U.S. Patent and Trademark Office). Intel (R) jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Microsoft i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation, a Windows XP jest znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation. Nazwy wszystkich innych produktów i usług należą do ich prawnych właścicieli.
© Motorola, Inc. 2007. Wszelkie prawa zastrzeżone.

ML910.BR-PL (05/08)

Firma Motorola prowadzi ciągłe prace mające na celu udoskonalanie jej produktów. Specyfikacje mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym przedstawicielem firmy Motorola.

www.motorola.pl

Motorola Polska Sp. z o.o. - ul. Domaniewska 39b
02-672 Warszawa - Polska - Tel. +48 22 60 60 450