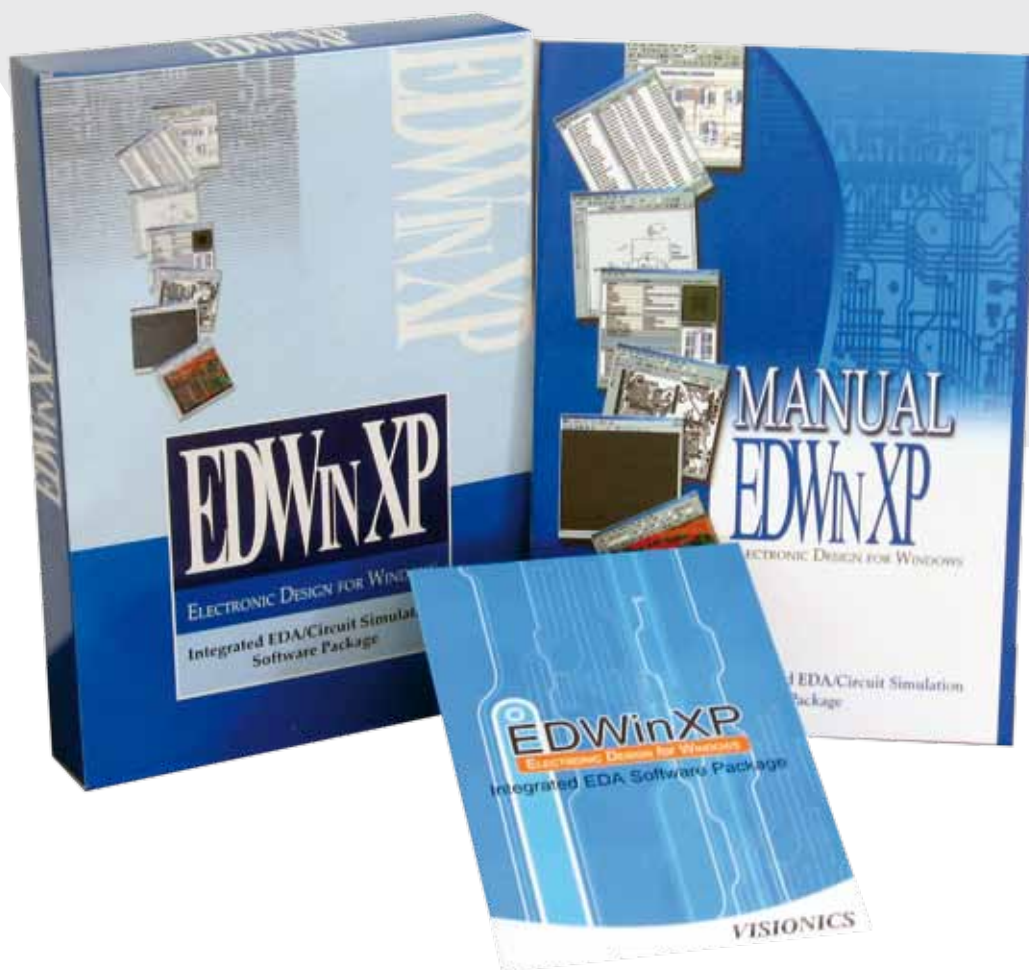


EDWinXP 1.70

Sistema CAD/CAE



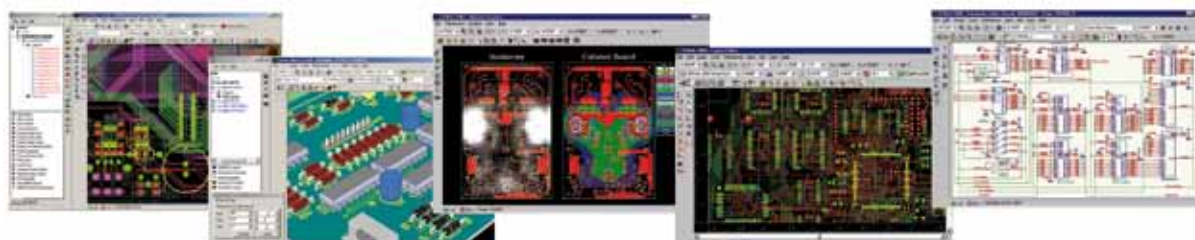
EDWinXP 1.70

Sistema CAD/CAE



EDWinXP

Nasce il nuovo pacchetto CAD/CAE per il progetto di schede elettroniche EDWin XP. Ultimo nato dalla famiglia Visionics che tanto successo ha riscontrato nel mercato italiano e nel mondo. Completamente sviluppato in ambiente Windows™, EDWinXP può a ragione essere considerato uno dei più completi pacchetti CAD/CAE esistenti sul mercato, con un ineguagliabile rapporto prezzo/prestazioni. Queste le principali funzioni: Il pacchetto EDWin XP comprende il modulo Schemi Elettrici, due Simulatori circuitali (MixMode e EDSpice basato su Spice), il PCB Layout Editor (per creare disegni di schede), il Fabrication Manager (per la generazione di file di produzione, foratura, stampa ecc.), l'Analisi Termica (per la individuazione dei punti della scheda soggetti a temperatura elevata), l'Analisi Elettromagnetica che comprende verifica dell'Integrità del Segnale e l'Analizzatore di Campo (per il controllo di effetti elettromagnetici sulla scheda), una libreria con oltre 25.000 componenti. Vengono inoltre inclusi il kit per il micro 8051, il convertitore tabella di verità in VHDL in diagramma grafico, il visualizzatore 3D. In particolare nell'ultima versione di EDWin vengono compresi il modulo Progetto Filtri e il modulo Import/Export file ODB++.



Schematic Editor: il "front end" per tutte le esigenze di progetto. La funzione di questo Editor è di creare schemi elettrici. Il circuito così creato è nella forma di un diagramma logico dove i componenti sono piazzati usando le funzioni "Library Browser" o il "Library Explorer". La verifica della bontà del progetto viene effettuata con i simulatori circuitali "Mixed Mode Simulatore" e "EDSpice".

Layout Editor: con EDWin XP si può eseguire un progetto sia partendo dallo schema che dal layout. Nel primo caso con la "front annotation" si entra in layout editor, nel secondo caso con la "back annotation" si può risalire allo schema elettrico. E' quindi possibile creare una scheda senza necessariamente avere disponibile lo schema. Esistono due simulatori a livello di scheda nell' EDWinXP: "Analisi Termica" ed "Analisi Elettromagnetica". La funzione "Analizzatore di Integrità del segnale", inoltre, studia eventuali distorsioni di segnali ad alta frequenza nel transitare attraverso le tracce. L' "Analizzatore di Campo" è uno strumento grafico per studiare i campi elettromagnetici generati dalla accensione di una scheda o dal passaggio di un segnale sulle tracce. Il nuovo concetto 3D è stato incorporato nel layout Editor per visualizzare la scheda progettata.

Fabrication Manager: è il supporto per le varie fasi di produzione dei circuiti stampati. Tra le varie funzioni quella di creare piani di massa, aggiungere dimensioni e note, stampare i disegni del layout, estrarre i dati NC per la foratura e memorizzarli su disco o carta, modificare, dimensionare e stampare le sagome di foratura, modificare e stampare i PCB di scheda, generare file Gerber ed ASCII, generare file contenenti dati generici per macchine pick and place, generare files per elenco con liste materiali.

Library Manager: il Library Browser serve per scorrere la lista di componenti (Parti, Simboli, Package, Zoccolatura) nelle librerie disponibili. Le varie parti possono essere ricercate sia con componenti Drag e Drop sia con il click del tasto destro, ed inviati allo Schematic o al Layout. Il Library Explorer fornisce la lista delle librerie disponibili, il Library Editor consente la aggiunta di nuovi componenti o la modifica di quelli esistenti. Il concetto di 3-Dimension che è stato incorporato nel Library Editor consente di modificare packages e cabinets. Questi tools vengono forniti per aiutare l'utente a visualizzare la scheda e i packages da diversi punti di vista e da angolature diverse.

EDWinXP 1.70 è disponibile in due versioni:

- **EDWinXP 1.70 Standard:** Schematic Capture & Layout Design, Full Libraries, Full Database, Fabrication Manager, Library Editor, Autorouters & Autoplacer, Specctra & Maxroute Interfaces.
- **EDWinXP 1.70 Professional:** Schematic Capture & Layout Design, Full Libraries, Full Database, Fabrication Manager, Library Editor, Autorouters & Autoplacer, Specctra & Maxroute Interfaces, Mix-Mode & EDSpice Simulators, Thermal Analyzer, EMC, Signal Integrity & Field Analyzer, EDComX, VHDL/PLD Design, 8051 Kit, 16C5X Series Kit & AVR Kit, Project Version Control.



Viale Beniamino Gigli, 15
60044 Fabriano AN

Tel. +39 0732 250458
Fax +39 0732 249253