



XPEDITION STANDARD

La soluzione completa per progettare PCB in modo preciso e scalabile

Xpedition Standard è la piattaforma Siemens pensata per offrire agli uffici tecnici una soluzione EDA potente, integrata e facilmente implementabile. Combina schematico, layout PCB, DRC, routing interattivo e verifica elettrica in un unico ambiente.

Perfetto per team snelli o centralizzati, consente di accelerare la progettazione, aumentare la qualità e ridurre gli errori grazie a funzionalità avanzate ereditate da Xpedition Enterprise, ma con un'infrastruttura più leggera e gestibile.

Perché scegliere Xpedition Standard?

Esperienza utente intuitiva per massimizzare la produttività

Xpedition Standard offre un'interfaccia moderna e semplice da usare, che riduce i tempi di apprendimento e consente ai team di concentrarsi sulla progettazione, migliorando l'efficienza e riducendo gli errori.

Intelligenza artificiale integrata

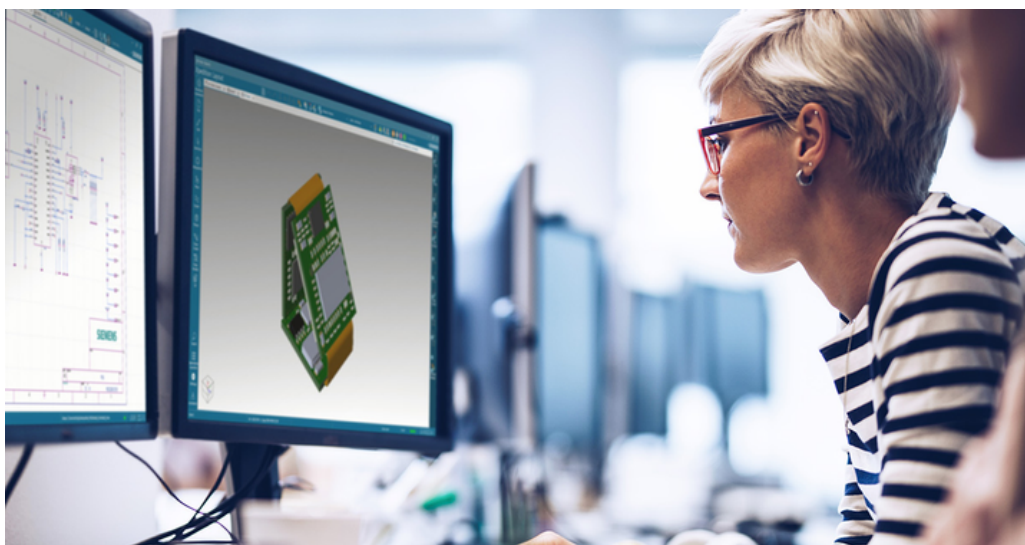
Grazie all'AI incorporata, il software automatizza attività ripetitive, suggerisce ottimizzazioni e supporta decisioni progettuali, permettendo di ottenere risultati di qualità in tempi più rapidi.

Collaborazione sicura e fluida con tutti gli stakeholder

I flussi di lavoro cloud-connected permettono di collaborare in tempo reale con team interni, fornitori e partner esterni, garantendo sicurezza dei dati e coerenza lungo tutta la filiera.

Progettazione unificata

La piattaforma connette in modo nativo la progettazione PCB con la ricerca componenti, MCAD, cablaggi e produzione, creando un flusso continuo che riduce i colli di bottiglia e migliora la qualità del progetto finale.



La visualizzazione, il posizionamento e la convalida in 3D in Xpedition Standard ottimizzano la progettazione elettromeccanica dei PCB.

Xpedition Standard è la scelta ideale per chi cerca una piattaforma EDA potente, integrata e pronta per crescere con le esigenze del team.

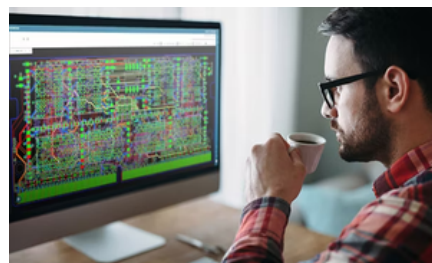


Ambiente unificato per schematico e layout

Xpedition Standard integra in un'unica interfaccia gli strumenti di progettazione circuitale (schematic) e di sbroglio PCB (layout), garantendo coerenza tra logica e fisica. Le modifiche nello schematico si propagano automaticamente nel layout, riducendo errori e rilavorazioni.

Routing interattivo avanzato e autorouting guidato

Il sistema offre strumenti di routing intelligenti con suggerimenti contestuali, gestione automatica dei via, fan-out ottimizzati e controllo dell'integrità dei segnali. L'autorouting a conoscenza del contesto consente di velocizzare lo sbroglio mantenendo la qualità del tracciato.

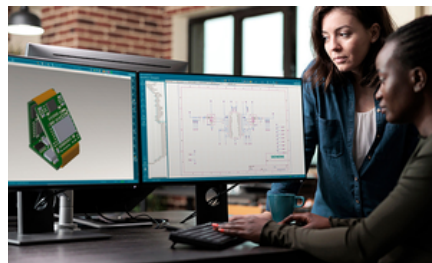


Verifica delle regole e controllo integrità elettrica

Xpedition Standard esegue controlli elettrici e fisici in tempo reale, con DRC (Design Rule Check) e ERC (Electrical Rule Check) personalizzabili. I progettisti possono verificare spacing, larghezza piste, clearance e altri vincoli critici già in fase di layout.

Gestione centralizzata delle librerie

Le librerie componenti sono gestite in modo centralizzato e possono essere condivise tra più progetti. Ogni simbolo e footprint è controllato per coerenza, integrità e corretto abbinamento tra schematico e layout. Compatibilità con librerie di PartQuest e altri strumenti Siemens.



Output di produzione e documentazione automatica

Xpedition Standard genera in automatico i file di produzione (Gerber, ODB++, Pick & Place, BOM), le tavole di assemblaggio e la documentazione tecnica necessaria alla fabbricazione e al collaudo. Tutto aggiornato e coerente con l'ultima versione del progetto.