

# SEE Electrical 3D Panel

3D -Design og -Produktion Design og producér elektriske paneler i 3D-miljøet!



Den selvstændige version tilbyder datainteroperabilitet med direkte forbindelse til SEE Electrical og gennem en Komponent/ ledningsliste i Excel-format til brug med SEE Electrical Expert og anden ECAD-software.

SEE Electrical 3D Panel kan købes som et ekstra modul af designere, der allerede abonnerer på SEE Electrical eller SEE Electrical Expert. En meget attraktiv mulighed er dog at abonnere på en selvstændig version. Med selvstændig mulighed kan en diagramdesigner arbejde samtidigt med en skabslayoutdesigner og uden at blokere hinanden.

SEE Electrical 3D Panel-software kan købes i to niveauer – Design og Manufacturing. Produktionsniveauet inkluderer alle de designfunktioner, der findes på Designniveauet, og har yderligere funktioner til fremstillingsmarkedet.

I nutidens design- og produktionsmiljøer er ansættelse af dygtige medarbejdere og implementering af automatisering kritiske udfordringer. SEE Electrical 3D Panelsoftware tilbyder en løsning ved at forenkle processer og reducere designetid. Med intelligent snapping og kollisionstjek sikrer det et effektivt komponentlayout og minimerer fejl. Softwarens automatiseringsfunktioner strømliner designoprettelse, ledningsrouting og dokumentgenerering, hvilket sparer tid og øger nøjagtigheden. Softwaren muliggør automatisk oprettelse af nøjagtige dokumenter for hvert skabsmonteringsstrin.

Med SEE Electrical 3D Panel kan man:

- Bruge en omfattende pakke af værktøjer skræddersyet til design af elskabe til at indsætte udstyr og monteringsplader i 3d-miljøet.
- Få adgang til et stort bibliotek af 3D-referencer med nøjagtig skalering i kabinetter ved at udnytte indhold fra udstyrsdatabasen.
- Håndtere komponenter, elektriske egenskaber, ledningskanaler, skinner og Busbarer.
- Trække ledninger, beregne ledningslængder, generere en «Fra >> Til» -liste og administrere endetilpasning.
- Oprette en boreplan og andre produktionsoutput.

**SEE Electrical 3D Panel er et program dedikeret til design og fremstilling af elskabe, fordelingstavler og styretavler.**

**Ved at forbedre og forene design og produktion i den digitale tvillingproces øger det effektiviteten og kvaliteten markant.**

## Produktoversigt

SEE Electrical 3D-panel strømliner og forener dit kabinet-design og -produktion i en ægte digital tvillingeprocess.

Dens kernefunktionalitet er elpaneldesign, som muliggør præcis dimensionering og optimeret pladsudnyttelse.

Med en professionel og intuitiv grænseflade, suppleret med et omfattende bibliotek af intelligente 3D-dele, øger SEE Electrical 3D Panel effektiviteten og produktiviteten ved at give rettidig adgang til præcise dokumenter og digitale data til produktion af el-skabe.

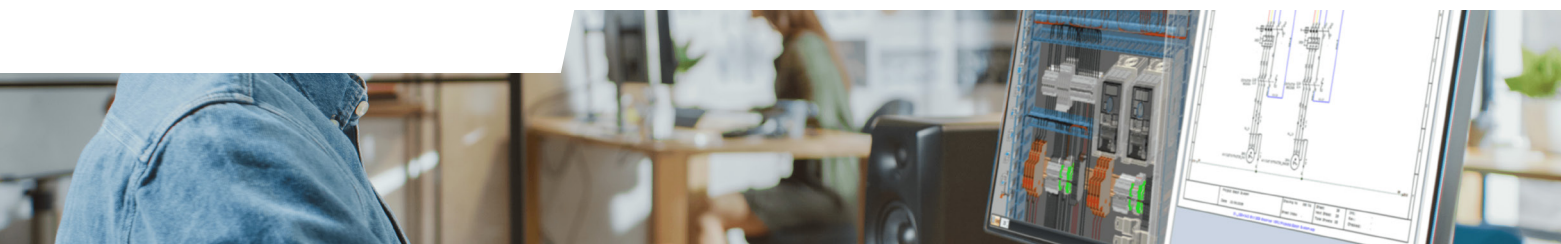
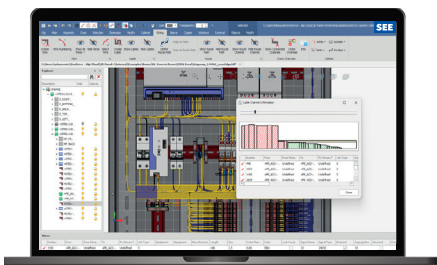
Dens funktioner understøtter forskellige stadier i panelfremstillingen, herunder enhedsplukning, mærkning, mekanisk bearbejdning, præmontering af klemrækker, ledningspræfabrikation, panelmontering og ledningsføring.

## Nøglefunktioner:

**Skabslayoutdesign:** Du kan designe al t f r a distributionstavler til automationstavler ved hjælp af et omfattende bibliotek af elementer.

- **Enkelhed ved design:** Nyd en intuitiv grænseflade, der forenkler designprocessen, hvilket gør det nemt at skabe detaljerede layouts ubesværet, med monteringsplader, ledningskanaler, skinner, samleskinner, ledninger og komponenter.
- **Effektivt snap-system:** Brug et intelligent snap-system til hurtigt og præcist layout, reducerende designtid og samtidig sikre nøjagtighed.
- **Automatiseret fejlforebyggelse:** Drag fordel af automatiseret kollisions- og fyldningskontrol, minimering af fejl og sikrer nem montering og betjening.
- **Kraftfuld automatisering:** Oplev strømlinet designoprettelse, ledningsrouting og dokumentgenerering med kraftfulde automatiseringsværktøjer, der sparer tid og øger nøjagtigheden.
- **Universel kompatibilitet:** Importer let skematiske data fra andre systemer, hvilket sikrer kompatibilitet og faciliterer smidig integration i din designproces.
- **Dokumentationsmotor:** Generer automatisk monteringsinstruktioner til dine medarbejdere på butiksgulvet.
- **Fremstillingsautomatisering:** Fuldt tilpasselig CNC & Wire Machine eksport kompatibel med de fleste leverandører.
- **Digitaliser din fremstillingsproces:** Udnyt designet med 3D-værkstedsgulvledninger og monteringsassistent.

SEE Electrical 3D Panel letter oprettelse og fremstilling af 3D-layout ved at optimere processer i én digital-tvilling arbejdsgang.



## Funktionsliste

**Design**      **Manufacturing**

Effektiv 3D-skabslayouteditor til oprettelse af omstillingstavle og paneler med fuld digital styring af omstillingen	✓	✓
Integrerede udstyrskataloger med komponenters dimensioner og 3D-modeller (eller dele) med elektriske egenskaber	✓	✓
Omfattende 3D-symbolbiblioteker med nem snapning og placering på skinner og på monteringspladen	✓	✓
Smart 3D-komponentoprettelse med import af 3D-modeller fra STEP og andre formater	✓	✓
Forråkning af komponenter via udvalgt ledning og styring af komponentens tilslutningspunkter	✓	✓
Ledningskanaler og skinnestyring	✓	✓
Samleskinner designfunktioner med valg af skinnetype, positionering, strækning og bøjning	✓	✓
Kollisionskontrol på skinner med styring af erklærede sikkerhedsafstande	✓	✓
Import af de elektriske kredsløbsdiagramdata fra SEE Electrical-produkter og andre CAE-systemer	✓	✓
Navigation mellem 3D-paneltegning og elektriske diagrammer med sporede ændringer (kun inkluderet med SEE)	✓	✓
Dokumentationsdesigner til oprettelse af dokumentation og skabeloner	✓	✓
Styring af elektrisk og mekanisk styklisterapport	✓	✓
Eksporter 3D-projekter til SEE Electrical 3D Shop Floor-monteringsapplikationen	○	✓
Automatisk ledningsføring med routingoptimering og ledningslængdeberegninger	○	✓
Udarbejdelse af boreplan for panelets døre og samleskinner	○	✓
Skinnefremstillingstegninger med boring og samleskinneforbindelser	○	✓
Endefittingsstyring til ledninger og komponentforbindelsespunkter	○	✓
Generering af liste over ledninger Fra >> Til med ledningslængder og ledningstyper	○	✓
Trådmaskineeksport med trådskåringsliste	○	✓
CNC maskine output	○	✓
Dokumentationsdesignermotor med dynamiske skabeloner og visningsoprettelse	○	✓
Styreskabsfremstilling 4.0.	○	✓

