



FUNZIONE SPECIALE IN E³.HarnessAnalyzer

- Ottimizzazione dei processi e collaborazione efficiente con i fornitori
- Facilita la condivisione dei dati di cablaggio dettagliati creati da una vasta gamma di strumenti di authoring per essere visualizzati, ricercati, analizzati, validati e commentati
- Supporta i dati di progettazione KBL e HVC
- Gestisce le configurazioni basate sui cablaggi specifici dei moduli dei clienti (supporto KSK)
- Permette di confrontare in modo facile e veloce due versioni dello stesso documento di progetto
- Potente funzionalità di ricerca
- Elevate prestazioni per schemi XXL
- Per il post-processing, tutti gli oggetti tecnici possono essere filtrati, ordinati ed esportati in Microsoft Excel.

E³.HarnessAnalyzer - Collaborazione intelligente per il settore del cablaggio automobilistico

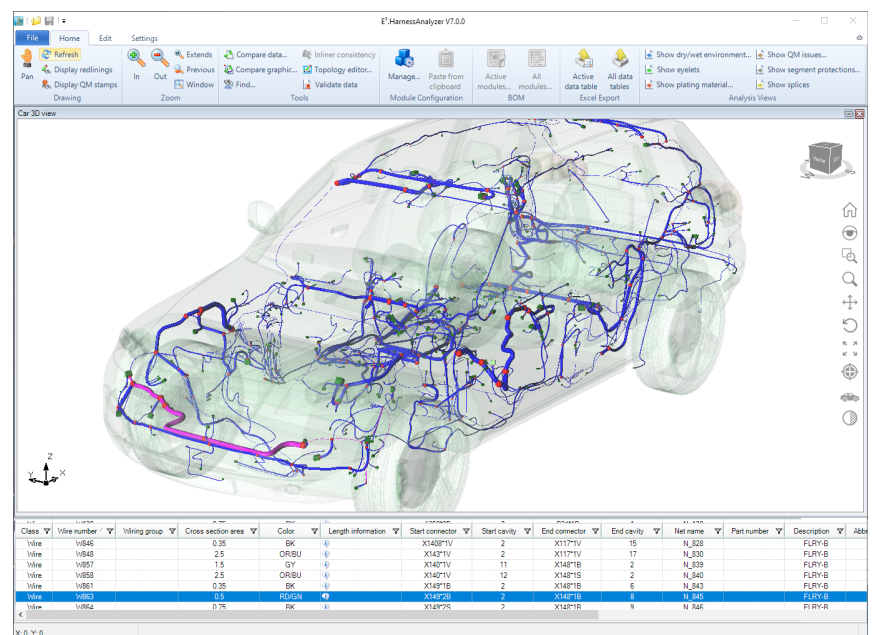
Introduzione

E³.HarnessAnalyzer è un potente strumento per visualizzare e analizzare gli schemi di cablaggio nel formato di dati standard HVC, in grado di combinare i dati KBL (modello dati fisico) e i dati SVG (grafica vettoriale). Questo strumento favorisce un'efficiente collaborazione grazie a potenti funzioni di analisi, redlining e di confronto tra versioni. Una funzionalità chiave è la capacità di gestire le configurazioni sulla base dei moduli per i cablaggi specifici degli utenti (KSK). Queste caratteristiche semplificano enormemente la condivisione dei modelli e dei documenti relativi al progetto di cablaggio, sia con team di progetto interni che con quelli esterni. Per il post-processing, tutti gli oggetti tecnici possono essere filtrati, ordinati ed esportati in Microsoft Excel®.

Settori supportati

E³.HarnessAnalyzer facilita la collaborazione durante la progettazione dei cablaggi nel complesso settore automotive, veicoli speciali e, in generale, nel settore dei trasporti. Di facile uso, supporta la visualizzazione, la ricerca, l'analisi, la validazione e i commenti delle bozze di progetto e dei relativi schemi creati dai numerosi strumenti di authoring presenti oggi sul mercato.

Il tool consente alle OEM di ottimizzare i propri processi e di collaborare con i propri fornitori, permettendo a tutte le parti coinvolte, ingegneri, responsabili della qualità, responsabili di produzione, di disporre dei dati di cablaggio dettagliati.

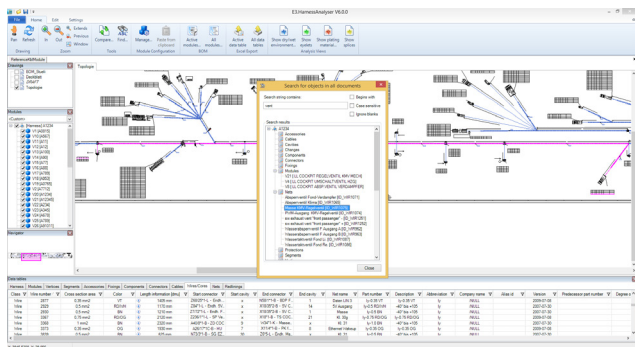


Analisi

Sulla base di coordinate 3D dei dati importati (KBL, VEC o PLMXML) è possibile rendere il cablaggio come un modello completamente 3D. Quando un disegno 2D è aggiunto nei dati di importazione (HVC o DSI), il programma può inoltre visualizzare il disegno 2D dettagliato in alta risoluzione, inclusi i formati in scala XXL (per esempio 1m x 60m). Sono inoltre disponibili funzioni come lo zoom, il panning, la stampa e l'esportazione della grafica in altri formati. Le informazioni tecniche (modello di imbracatura fisica) vengono visualizzate in una struttura grid con collegamenti evidenziati nella rappresentazione grafica nel disegno, e viceversa. In questa maniera si possono mettere in evidenza dettagli determinati ai fini di convalida, quali i connettori con terminali placcati in oro, o le posizioni di giunzioni o di asole.

Ricerca

Gli schemi ed i progetti di oggi sono sempre più grandi, per questo motivo la funzione di ricerca è diventata una funzionalità indispensabile. E3.HarnessAnalyzer supporta la ricerca di tutti gli oggetti del progetto con una funzionalità simile a quella di Google®.



Confronto

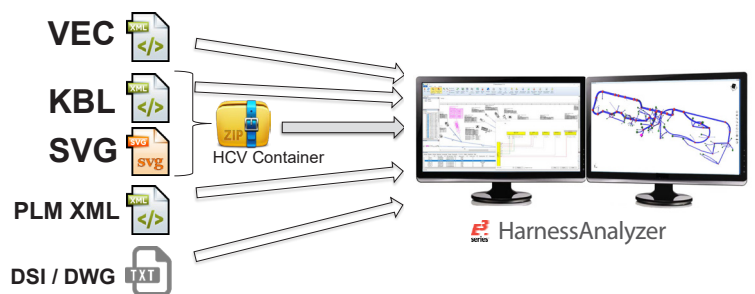
La collaborazione in fase di progettazione generalmente implica la possibilità di conoscere in modo semplice e diretto le modifiche apportate dagli altri progettisti ogni qualvolta viene pubblicata una nuova versione del cablaggio. E3.HarnessAnalyzer confronta in modo veloce e automatico due versioni dello stesso documento, evidenziando negli schemi le differenze. I risultati possono essere esportati in Microsoft Excel.

Redlining

Con E3.HarnessAnalyzer gli utenti possono aggiungere ai documenti dei commenti testuali strutturati in categorie, come "errore" o "conferma", che verranno visualizzati direttamente negli schemi. Tutte le annotazioni possono essere esportate per essere ulteriormente elaborate, ad esempio come commenti di progetto nel sistema di authoring originale, o per essere archiviate.

Formati supportati

E3.HarnessAnalyzer è in grado di importare i dati in formato HCV, che comprendono tutte le informazioni sul disegno. Questo formato, supportato da diversi strumenti di authoring per cablaggi, permette di combinare, indipendentemente dal produttore dei software, i migliori strumenti per le varie fasi del processo di progettazione e ingegnerizzazione. E3.HarnessAnalyzer è in grado di importare i dati in formato HCV, che comprendono tutte le informazioni sul disegno. Questo formato, supportato da diversi strumenti di authoring per cablaggi, permette di combinare, indipendentemente dal produttore dei software, i migliori strumenti per le varie fasi del processo di progettazione e ingegnerizzazione.



Struttura a moduli

Master harness drawings may contain module families along with their modules. E3.HarnessAnalyzer displays the related information on module families and modules according to STEP AP212 KBL data structure – module history information included. The module structure can be used to filter the information in views and lists for the content of a single module or an arbitrary combination of modules. Module-specific plots can be created, as well as module-specific exports to Microsoft Excel. The user may define their own configurations and store them in the HCV container for later use.

Additional E³.series options

E³.cable

Supporta la progettazione di assemblaggi di cavi e sistemi di cablaggio. La sua funzionalità multi-vista supporta la creazione di documentazione, come diagrammi unifilari, diagrammi di cablaggio, disegni costruttivi, per essere utilizzata per la produzione e l'assistenza.

E³.topology

Supporta la progettazione dell'architettura suddividendo i complessi sistemi di cablaggio dei veicoli in schemi più piccoli, allocando i dispositivi e i connettori negli spazi di installazione.

E³.formboard

Permette di creare dei dettagliati schemi di cablaggio da utilizzare come parti dei contratti e come documentazione prodotto.

E³.3DRoutingBridge

Viene impiegato quando si lavora con i sistemi 3D MCAD. Trasferisce i dati elettrici e logici al 3D e, dopo lo sbroglio, trasferisce nuovamente le informazioni sulla lunghezza in E³.series.