

## Nuovo Light Director™ System per il collaudo cavi

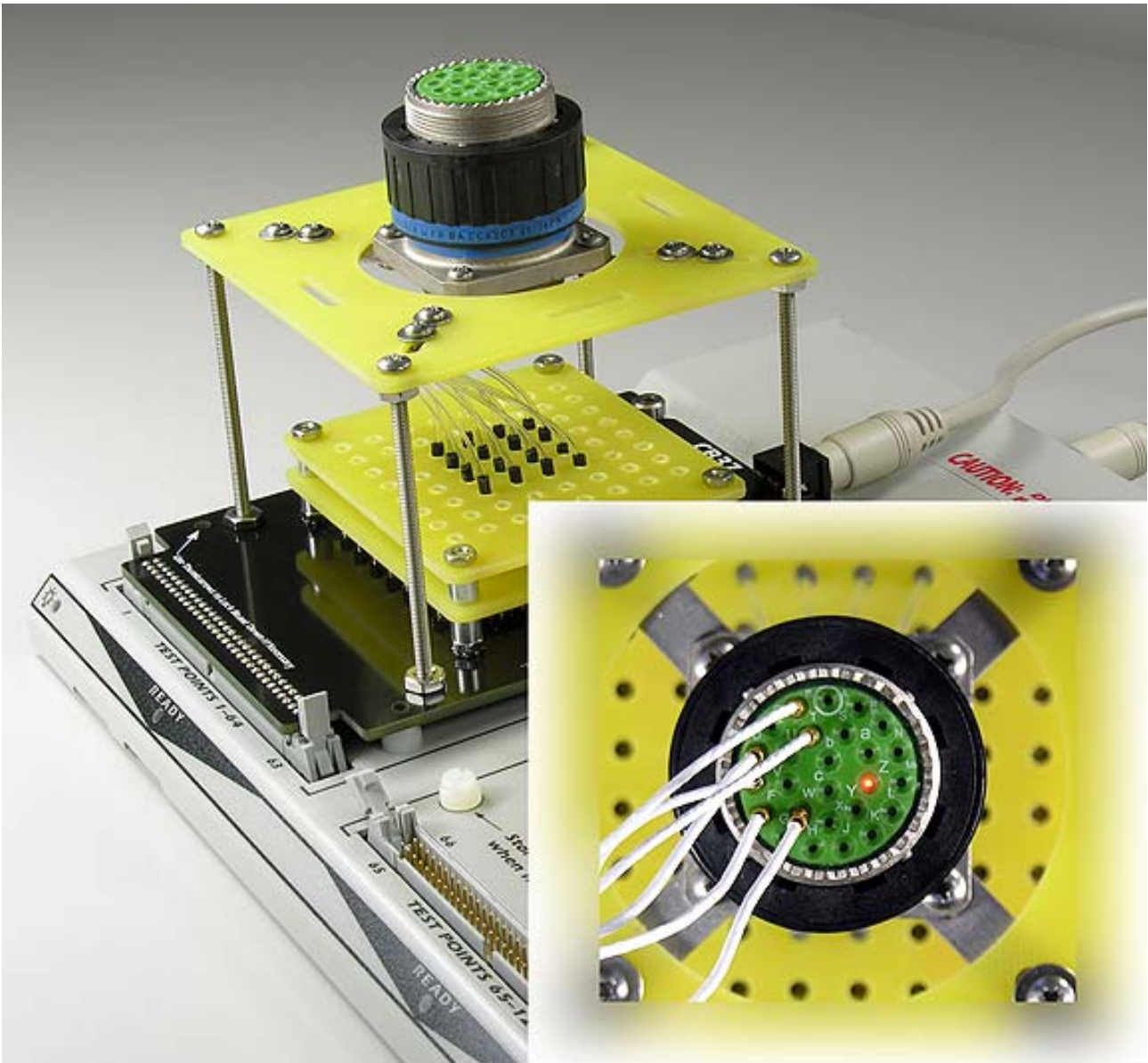


"Light Director™" è un sistema brevettato della Cami Research che consiste in una tecnica innovativa guidata da computer per l'assemblaggio di connettori usati nei settori aerospace, medicale e similari, in cui si richiede la massima affidabilità. Questo sistema utilizza fibre luminose gestite da LED ad alta luminescenza per illuminare ogni singola cavità nel connettore da assemblare.

Quando l'operatore inserisce il codice di un collegamento stampato su una linea non connessa, o tocca il filo nell'altra estremità del cavo, il software CableEye attiva la relativa fibra che genera una luce di notevole intensità proveniente dalla cavità interna, che indica al tecnico il punto dove effettuare l'inserimento.

Se l'inserzione è stata effettuata in modo corretto la luce si spegne, mentre per inserzioni non corrette la luce rimane accesa ad indicare l'errore. Il "Light Director" è in grado di generare un messaggio sonoro in cui una voce "legge" all'operatore il numero del pin ad ulteriore prova dell'avvenuta inserzione. E' anche disponibile un riconoscimento vocale da parte del sistema che consente all'operatore di "leggere" al sistema codici di collegamento eliminando così la necessità di disporre di monitor e tastiera.

Di solito i tecnici pinzano i pin su sui fili prima dell'assemblaggio al connettore. I collegamenti possono essere identificati durante il processo di assemblaggio da codici numerici, codici a barre, codici a colori, o, in assenza di codici, da rilevamento elettrico usando un wrist-strap se l'estremità remota del cavo è stata già assemblata e può essere elettricamente connessa al sistema.



Collaudi sul campo hanno dimostrato che il "Light Director" raddoppia la velocità di assemblaggio eliminando errori.

Poiché il "Light Director" riduce di molto lo sforzo dell'operatore di individuare manualmente le cavità dei pin in un connettore complesso, il rendimento del tecnico risulta ottimizzato a vantaggio della capacità produttiva.

I clienti possono acquistare un kit di montaggio per ciascun tipo di connettore che consiste in una scheda con speciali zoccolini per LED, fibre luminose a LED, schede guida per le fibre, una scheda di supporto per connettore, un kit hardware. Tutte le parti possono essere riutilizzate.

Il sistema "Light Director™" è un accessorio dei sistemi di test per cavi e cablaggi basati su PC CableEye® della Cami Research, per maggior informazioni visitate il sito [www.pcbtech.it/Cami.htm](http://www.pcbtech.it/Cami.htm)