

ISPEZIONE VISIVA REMOTA

# Software di modellazione tridimensionale 3DAssist per videoscopi IPLEX

Osservazione ottimizzata dei dettagli



**EVIDENT**

## Visualizzazione 3D a portata di mano

Il software di modellazione tridimensionale 3DAssist™ per i videoscopi IPLEX™ \* per la conversione di report di ispezione standard in analisi dinamiche e approfondite con efficaci immagini 3D che permettono di rappresentare i dettagli di ispezione come se fossero reali.

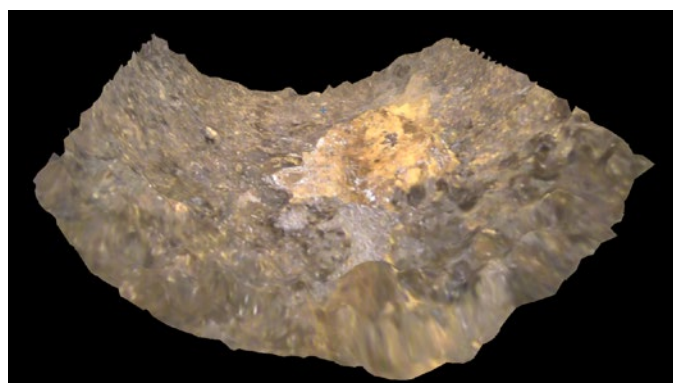
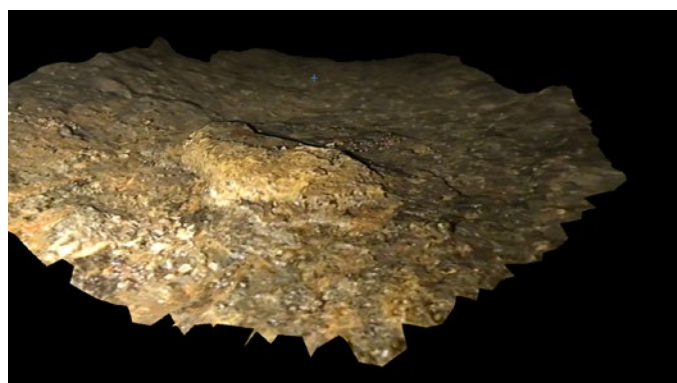
Il software 3DAssist utilizza video acquisiti con il videoscopio IPLEX e crea un modello tridimensionale della tubazione o della struttura che si sta ispezionando. Il software viene installato su un computer, quindi è possibile analizzare le immagini 3D e prendere decisioni direttamente dall'ufficio invece che sul campo.



## Ottimizzazione dei report mediante efficaci immagini 3D

Una volta che è stato acquisito il video dell'ispezione con il videoscopio, la creazione di immagini 3D completamente orientabili da parte del software 3DAssist necessita solo pochi clic.

Con il modello 3D è possibile valutare potenziali alterazioni (es: ruggine, assottigliamenti o sporgenze) e salvare immagini 3D. Quando si è pronti è possibile aggiungere queste immagini al proprio report di ispezione per fornire dettagli supplementari e incrementare l'affidabilità delle proprie conclusioni. I report e le immagini sono facilmente condivisibili mediante strumenti collaborativi come Microsoft Teams.

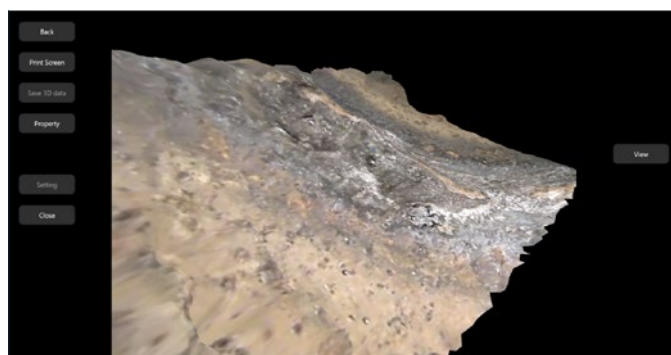
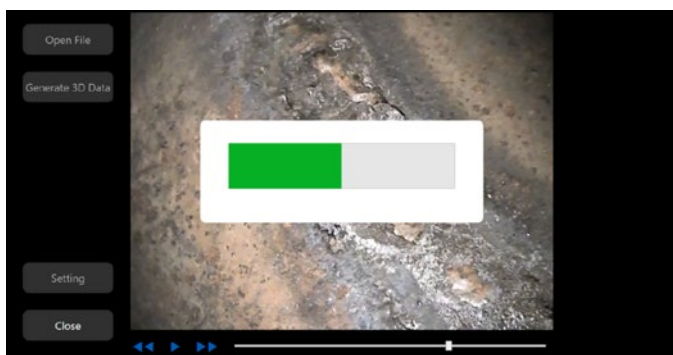


## Minimizza tempo e apparecchiatura mediante un terminale monoculare

In genere gli operatori devono usare un adattatore del terminale stereoscopico nel proprio videoscopio per creare e valutare immagini 3D di difetti e anomalie. Il nostro software 3DAssist migliora questo processo in due modi. Innanzitutto è possibile acquisire facilmente immagini 3D da video acquisiti durante l'ispezione. Inoltre, quando si registra un video, è necessario utilizzare solo un terminale monoculare standard. Questi due vantaggi permettono di risparmiare molto tempo durante l'ispezione, visto che non è più necessario estrarre l'endoscopio per sostituirlo con un terminale stereoscopico e riposizionarsi sul difetto.

Inoltre, siccome il software crea immagini 3D basate su un video acquisito mediante un adattatore di terminale monoculare con un ampio campo visivo maggiore, è possibile osservare, nella stessa immagine, più dettagli dell'area di interesse, in modo da avere una visione più completa della situazione.

Il software 3DAssist non richiede nessuna apparecchiatura supplementare, essendo sufficiente registrare un video dell'ispezione. Una volta che il software 3DAssist viene installato nel computer, è sufficiente effettuare l'upload del video dal proprio videoscopio IPLEX e il software lo elaborerà in un'immagine 3D di facile osservazione.



## Aggiornamenti futuri gratuiti

Una serie di funzionalità sono state sviluppate per aggiungere nuove capacità operative al software. Questi aggiornamenti saranno disponibili gratuitamente se si possiede già il software.

### Licenze

Da un'opzione con prova gratuita a una a licenze multiple, offriamo diversi tipi di licenze in funzione delle esigenze del cliente. Ogni licenza viene attribuita a un'unità principale IPLEX, pertanto non sono previsti costi aggiuntivi se si usa il software su diversi computer o se si cambia l'endoscopio.\*

\*Una nuova licenza non può essere usata con la stessa unità IPLEX se questa è già registrata con una licenza singola o multipla

Licenza	Prova gratuita	Tempo limitato	Singola	Multipla da 5
Periodo di validità	1 mese	3 mesi	Permanente	Permanente
Numero di licenze	1	1	1	5

\* Attualmente sono supportati IPLEX NX, IPLEX GX/GT, IPLEX G Lite e IPLEX GAir.

# Specifiche del software 3D Assist

## Requisiti di sistema\*1

Sistema operativo	Windows 10 64-bit 19H1 (1903) o successivo
RAM	8 GB o superiore
Capacità di memoria	100 MB o superiore
Prestazioni di visualizzazione	1200 × 720 pixel o maggiore
Driver grafico	OpenGL 1.1 o successivo

## Videoscopi e adattatori ottici supportati

<b>Videoscopi supportati</b>		IPLEX NX <sup>*2</sup> , IPLEX GX/GT, IPLEX G Lite <sup>*3</sup> e IPLEX GAir
<b>Adattatori ottici supportati</b>	IPLEX NX	AT80D/FF-IV94N, AT120D/NF-IV94N, AT120D/FF-IV94N, AT100S/NF-IV94N, AT100S/FF-IV94N AT80D/FF-IV96N, AT120D/NF-IV96N, AT120D/FF-IV96N, AT120S/NF-IV96N E AT120S/FF-IV96N
	IPLEX GX/GT	AT80D/FF-IV94G, AT120D/NF-IV94G, AT120D/FF-IV94G, AT100S/NF-IV94G, AT100S/FF-IV94G AT80D/NF-IV96G, AT80D/FF-IV96G, AT120D/NF-IV96G, AT120D/FF-IV96G, AT80S-IV96G, AT120S/NF-IV96G E AT120S/FF-IV96G
	IPLEX G Lite	AT80D/FF-IV94G, AT120D/NF-IV94G, AT120D/FF-IV94G, AT100S/NF-IV94G, AT100S/FF-IV94G AT80D/NF-IV96G, AT80D/FF-IV96G, AT120D/NF-IV96G, AT120D/FF-IV96G, AT80S-IV96G, AT120S/NF-IV96G E AT120S/FF-IV96G
	IPLEX GAir	AT120D/NF-IV98GA, AT120D/FF-IV98GA, AT120S/NF-IV98GA e AT120S/FF-IV98GA

\*1 Schermi tattili non supportati

\*2 Il modello IPLEX NX con canale operativo (IV9635X1N) non è supportato

\*3 L'IPLEX G Lite-W non è supportato