



 NIRI



ARKITE

GUIDING YOUR
WORK WITH
AUGMENTED
REALITY.

ARKITE
SOLUTIONS



COLLABORAZIONE STRATEGICA

Benvenuti nel futuro dell'innovazione

Siamo entusiasti di essere distributori dei sistemi Arkite in Italia. La nostra collaborazione con Arkite rappresenta un impegno condiviso per l'innovazione, l'eccellenza e la tecnologia trasformativa.

Le soluzioni all'avanguardia di Arkite incarnano il futuro dell'efficienza e della precisione industriale. Siamo orgogliosi di supportare e promuovere questa tecnologia rivoluzionaria nel mercato italiano. Crediamo fermamente nel potenziale dei sistemi Arkite di rivoluzionare il modo in cui le industrie operano, migliorando la produttività e ottimizzando i processi.

Qui troverai approfondimenti su come questi sistemi avanzati possano ridefinire gli standard operativi, migliorare la qualità e favorire la crescita. Siamo sicuri che l'integrazione di Arkite consentirà alla tua azienda di raggiungere nuovi traguardi.

La nostra collaborazione con Arkite non è solo una partnership commerciale; è una visione condivisa di spingersi oltre i limiti e stabilire nuovi standard nel settore. Insieme, ci impegniamo a offrire soluzioni eccezionali che soddisfino le tue esigenze e superino le tue aspettative.

Grazie per essere parte di questo entusiasmante percorso. Ti invitiamo a esplorare il potenziale dei sistemi Arkite e a scoprire come possono trasformare le tue operazioni.



Indice

Arkite: Innovazione attraverso la Realtà Aumentata	01
Proposte di valore	02
Per tutte le soluzioni	06
Caratteristiche	08
Servizi e Supporto di Niri	10
Contattaci	11

Arkite: Innovazione attraverso la Realtà Aumentata

Arkite è all'avanguardia nella trasformazione delle linee di assemblaggio manuale attraverso la sua innovativa piattaforma di Guida per Operatori. Utilizzando la Realtà Aumentata (AR), Arkite porta le istruzioni di lavoro digitali direttamente nelle mani degli operatori, proiettandole sui banchi di lavoro e garantendo un'interazione intuitiva in tempo reale.

Questa piattaforma innovativa si integra perfettamente con gli ambienti di produzione esistenti, consentendo miglioramenti significativi in termini di produttività, qualità ed efficienza operativa. Una delle caratteristiche distintive della piattaforma è la validazione basata su sensori, che assicura che ogni fase del processo di assemblaggio sia eseguita correttamente ed efficientemente, riducendo così gli errori e migliorando la qualità.

Inoltre, l'integrazione del sistema di visione e la comunicazione con strumenti intelligenti permettono un'ispezione avanzata dei prodotti e una maggiore precisione nelle operazioni manuali. Ciò consente agli operatori di svolgere i loro compiti con maggiore accuratezza, riducendo la necessità di rifare il lavoro e migliorando la coerenza generale del flusso di lavoro.



Arkite non solo rivoluziona i processi manuali digitalizzando le postazioni di lavoro, ma offre anche una soluzione flessibile e scalabile, adattabile a diversi settori. Che si tratti del settore aerospaziale, automobilistico o dell'elettronica high-tech, la piattaforma Arkite garantisce che la tua forza lavoro sia dotata di strumenti moderni e intelligenti che si allineano agli standard dell'Industria 4.0.

Implementando Arkite, i produttori possono sperimentare un onboarding più rapido dei nuovi dipendenti, un'integrazione fluida di prodotti multivarianti e protocolli di sicurezza migliorati. Questa non è solo realtà aumentata: Arkite riguarda la creazione di postazioni di lavoro manuali più intelligenti, efficienti e pronte per il futuro. Il futuro dell'assemblaggio manuale inizia ora, con Arkite alla guida della trasformazione digitale della produzione.

(•)

ARKITE

GUIDE

- ✓ Istruzioni di lavoro digitali
- ✓ Proiezioni in realtà aumentata
- ✗ Validazione dell'operatore
- ✗ Visione del prodotto

- ✓ Proiettore
- ✓ Touch Screen
- ✓ PC Arkite



Se la tua organizzazione ha operatori esperti e processi di assemblaggio complessi con esigenze di produzione flessibile, Arkite Guide può fornire la guida necessaria. Puoi integrare i tuoi sistemi Arkite Validate esistenti equipaggiando alcune postazioni di lavoro con Arkite Guide.



ARKITE

VALIDATE



Istruzioni di lavoro digitali



Proiezioni in realtà aumentata



Validazione dell'operatore



Visione del prodotto



Proiettore



Touch Screen



PC Arkite



Sensore 3D Arkite



Arkite Validate è la nostra licenza predefinita adatta per la maggior parte dei casi d'uso industriale. Addestra gli operatori in modo efficiente, consentendo una rapida implementazione nella produzione senza la necessità di supervisione costante. Riduci i tempi di formazione, migliora la qualità e minimizza gli scarti e gli errori con Arkite.



ARKITE

VISION



Istruzioni di lavoro digitali



Proiezioni in realtà aumentata



Validazione dell'operatore



Visione del prodotto



Proiettorer



Touch Screen



PC Arkite



Sensore 3D Arkite



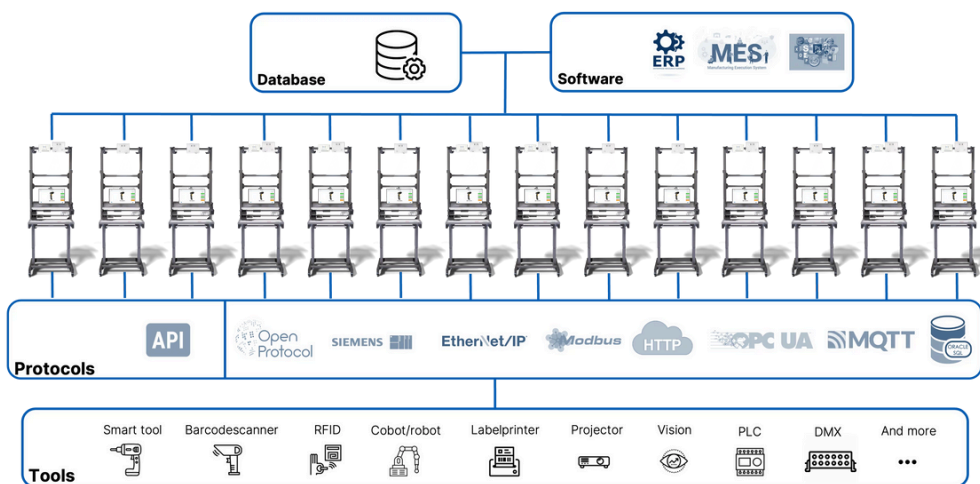
Camera Arkite Vision



Per i prodotti di alto valore o con cicli di assemblaggio lunghi, la validazione dell'attività dell'operatore potrebbe non essere sufficiente per soddisfare i requisiti di qualità. La telecamera di visione integrata di Arkite verifica lo stato dell'assemblaggio in qualsiasi fase, distinguendo risultati attesi e difettosi attraverso l'apprendimento.



ARKITE Ecosistema



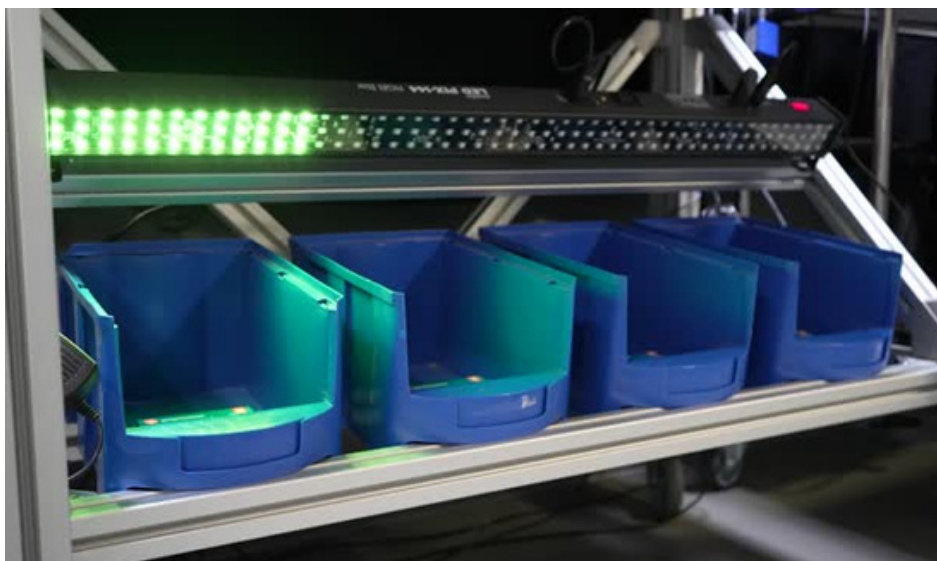
La Piattaforma di Guida per Operatori di Arkite è dotata di un'API (Interfaccia di Programmazione delle Applicazioni) flessibile che consente una comunicazione rapida con altre applicazioni del tuo ecosistema software, come i sistemi MES e ERP. Inoltre, sono supportati una vasta gamma di protocolli di comunicazione, consentendo al sistema di dialogare con dispositivi esterni.



ARKITE

Pick-by-Light con DMX

Con il nostro modulo di comunicazione DMX, puoi collegare le luci DMX tramite un'interfaccia Enttec Open DMX USB (SKU 70303). Ciò ti consente di implementare la guida dell'operatore pick-by-light anziché tramite proiezioni. Questo è particolarmente interessante per casi d'uso con contenitori di prelievo grandi o disposti in un'area ampia, non copribile con un numero limitato di proiettori.



ASSEMBLAGGIO

Guida i tuoi operatori attraverso processi di assemblaggio sempre più complessi con proiezioni in realtà aumentata



SENZA CARTA

Elimina i manuali cartacei dal tuo luogo di lavoro, digitalizzando le istruzioni operative. Aumenta la produttività, la qualità e la sostenibilità



SERRAGGIO

Assicura la corretta sequenza, il posizionamento e i livelli di coppia delle tue operazioni di serraggio attraverso la validazione con sensori 3D e l'integrazione di smart tool



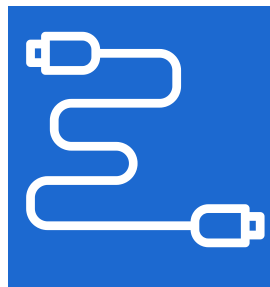
TRACCIABILITÀ

Crea una documentazione di tutti i componenti utilizzati nel processo di assemblaggio e integrala perfettamente con il sistema MES della tua azienda



CABLATURA

Guida complessi assemblaggi e cablaggi elettrici attraverso la proiezione di disegni CAD/CAM in scala 1:1 e le relative istruzioni di lavoro digitali



PRODUZIONE FLESSIBILE

Supporta le linee di assemblaggio multi-prodotto fornendo in tempo reale istruzioni di lavoro digitali personalizzate



LAVORAZIONI STANDARD

Traduci le tue procedure operative standard in istruzioni di lavoro digitali e applicale tramite proiezioni passo dopo passo e validazione



PRELIEVO E ASSEMBLAGGIO KIT

Supporta gli operatori nei compiti di picking e kitting con la soluzione di pick-by-projection di Arkite e la validazione tramite sensori 3D





ARKITE



**Dashboard
Analisi Dati**



**Supporto
CAD+CAM**



**Supporto
Multilingue**



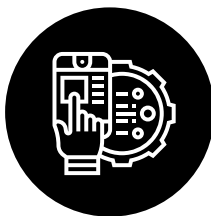
**Ispezione
Prodotto**



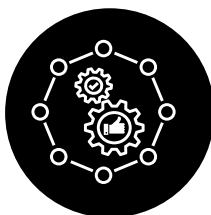
**Gestione versioni
progetti**



ARKITE



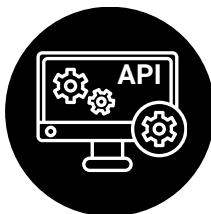
Personalizzazione del livello di esperienza



Gestione delle varianti di prodotto



Connettività



Integrazione API Arkite



Integrazione di Smart tool

Servizi e Supporto di NIRI

Come distributore di Arkite in Italia, NIRI è dedicata a fornire servizi specializzati che rispondono alle esigenze uniche dei nostri clienti. Il nostro approccio completo garantisce un'integrazione fluida e un successo continuo.

Consulenza Specializzata: Collaboriamo strettamente con te per identificare le tue sfide produttive e fornire consulenze strategiche sull'ottimizzazione delle capacità di Arkite per migliorare l'efficienza

Ingegneria di Soluzioni Personalizzate: Personalizziamo le soluzioni Arkite per adattare perfettamente alle tue operazioni, assicurandoci che il sistema soddisfi le tue specifiche esigenze e obiettivi

Sviluppo e Programmazione Software: Il nostro team personalizza il software Arkite per allinearli ai tuoi flussi di lavoro, garantendo un'integrazione senza intoppi con i tuoi strumenti e sistemi esistenti

Installazione e Supporto Hardware: Dalla selezione dell'hardware corretto alla completa installazione, ci assicuriamo che Arkite sia correttamente configurato e pienamente operativo nella tua struttura

Integrazione di Smart Tool: Miglioriamo la funzionalità di Arkite integrandolo con tecnologie avanzate, creando un ambiente di produzione unificato e intelligente

Collabora con noi per beneficiare della nostra competenza tecnica e del supporto continuo, assicurandoci che Arkite fornisca risultati concreti e costanti per la tua attività.





Contattaci

Arkite@niri-eng.com

www.arkite.com

+39 329 565 6910