Connectés par l’identité de l’instrument

La plateforme intègre les informations sur les actifs, l’utilisation,
le retraitement, les interventions, les patients et les jeux d’instruments
afin d’assurer la traçabilité tout au long du cycle de vie des instruments chirurgicaux.

DONNÉES DU CYCLE DE VIE DES INSTRUMENTS



Actif	Informations sur l'actif	Achat • Enregistrement • Étalonnage Emplacement - État • Réparation • Mise au rebut Gestion de l'inventaire des actifs
Utilisation	Informations d'utilisation	Fréquence et volume d'utilisation Utilisation des ensembles Analyse périodique de l'utilisation
Retraitement	Informations sur le retraitement	Collecte • Nettoyage • Inspection Stérilisation • Désinfection Gestion de l'historique de retraitement
Patient	Informations sur le patient	Instrument ↔ Intervention ↔ Patient Lien avec le dossier opératoire Suivi des incidents et traçabilité
Intervention	Informations sur l'intervention	Types de chirurgie et d'intervention Informations sur le chirurgien Instruments et équipements utilisés
Ensemble	Informations sur l'ensemble	Composition de l'ensemble • Configuration Historique des modifications de l'ensemble Vérification de la configuration Contrôle des manquants et discordances

Ce que change l’identité individuelle de chaque instrument

- Améliorer la précision de la gestion des instruments chirurgicaux
- Réduire la charge des vérifications et des comptages répétitifs
- Rendre visibles l’utilisation et l’état du retraitement de chaque instrument
- Réduire les mélanges d’instruments, les éléments manquants et les erreurs de gestion
- Renforcer la gestion des actifs fondée sur les données et la sécurité des patients



SUJIN Co.,LTD.

E-mail syicman@hanmail.net
Phone +82-31-425-9622
FAX +82-31-425-9623
Homepage www.sujinic.co.kr

Address
#816, Heungan-daero 427beon-gil 38, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

ClariTrace™ Technical Paper Download

www.sujinic.co.kr

Système de gestion numérique fondé sur l'IA

pour les instruments chirurgicaux réutilisables







ClariTrace™ Platform

Identification individuelle · Vérification · Traçabilité
sur l’ensemble du cycle de vie

ClariTrace™ Vision Station
Identification de plusieurs instruments et vérification de la composition en une seule prise de vue

ClariTrace™ Vision OR
Vision par IA dédiée au comptage et à la vérification de la récupération des instruments au bloc opératoire

ClariTrace™ CSSD
Identification de chaque instrument, contrôle de l’intégralité des jeux d’instruments et détection des mélanges d’instruments

ClariTrace™ CCDS
Vérification des instruments de prêt à l’entrée et à la sortie, avec une traçabilité de bout en bout

ClariTrace™ RSI
Comptage des instruments et des fournitures chirurgicales, rapprochement des éléments récupérés et association au patient

EverTrace™
Marquage DPM permanent et hautement résistant pour l’identification des instruments

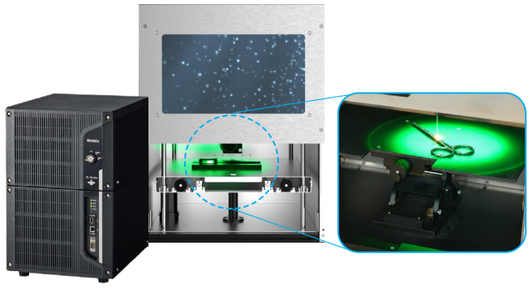
SUJIN Co.,LTD.

Le bon instrument. Le bon jeu d’instruments. Vérifié.

Technology

CLARITRACE™
Three Core Modules

Marquage laser EverTrace™

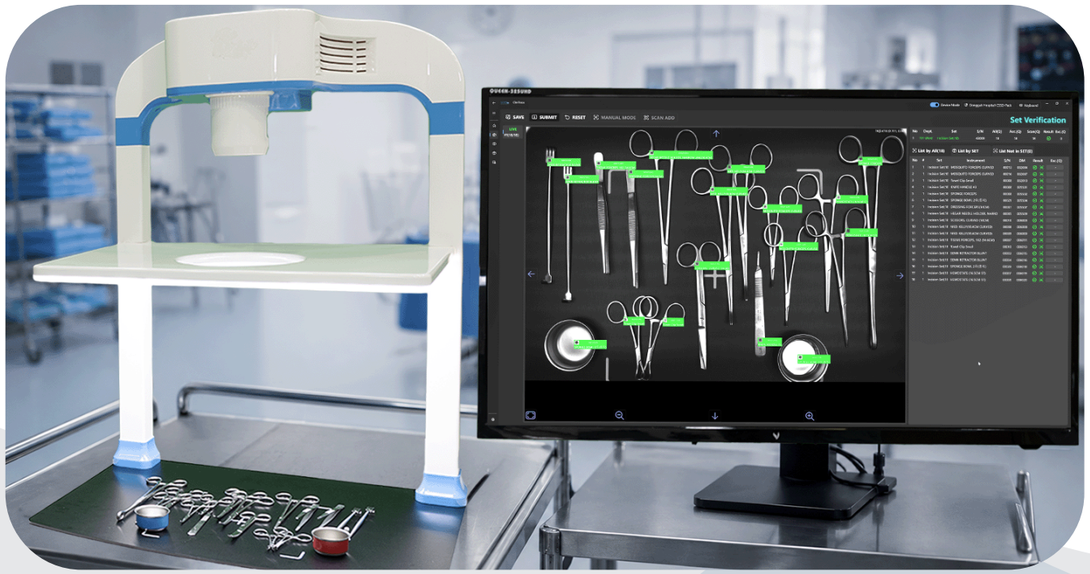


- Gravure permanente d'un code Data Matrix miniature de 2 × 2 mm
- Marquage hautement résistant, conçu pour supporter des stérilisations répétées à haute température et à haute pression
- Applicable à une grande variété de surfaces d'instruments chirurgicaux, y compris les surfaces courbes
- Marquage laser simplifié grâce à une interface utilisateur dédiée et intuitive
- Attribuer une identité permanente aux instruments chirurgicaux existants et faciliter leur traçabilité sur l'ensemble du cycle de vie

Plateforme de vision par IA ClariTrace™

Identification et vérification en une seule prise de vue

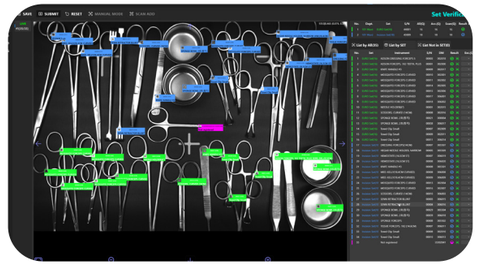
- Identifier et vérifier jusqu'à 200 instruments en environ 0,8 seconde
- Reconnaître simultanément les instruments qui se chevauchent, sans avoir à les séparer ni à les aligner
- Analyse multimodale combinant vision par IA, DPM, OCR et caractéristiques précises de forme et de structure
- Reconnaître simultanément les instruments marqués et non marqués au sein de groupes mixtes
- Contrôler automatiquement les écarts : instruments manquants, en surnombre, ne faisant pas partie du jeu prévu, mal placés ou non enregistrés
- Réduire la charge des vérifications répétitives grâce à un affichage intuitif des résultats
- Gestion numérique des actifs et des historiques fondée sur l'identité individuelle de chaque instrument
- Détecter les signes potentiels d'anomalies de surface ou de structure des instruments



Vérification automatisée des instruments chirurgicaux et des jeux d'instruments (CSSD)

Réduire la charge de travail et gérer les actifs grâce à l'identification de chaque instrument et à la vérification automatisée de la composition des jeux d'instruments

- Vérifier l'identité de chaque instrument et le jeu auquel il est affecté
- Contrôler automatiquement les écarts : instruments manquants, en surnombre, ne faisant pas partie du jeu prévu, mal placés ou non enregistrés
- Mettre clairement en évidence les instruments présentant des écarts lors de la vérification
- Suivre le nombre et l'historique des utilisations chirurgicales et des retraitements de chaque instrument



De la vérification précise des jeux d'instruments à la gestion de l'utilisation et des actifs pour chaque instrument

Gestion intégrée des instruments chirurgicaux de prêt (CCDS)

Prévenir les mélanges d'instruments de prêt grâce à une vérification et une traçabilité de bout en bout, de la réception au retour

- Vérifier les instruments de prêt reçus par rapport à la liste d'inventaire jointe
- Détecter les mélanges entre les instruments appartenant à l'hôpital et les instruments de prêt
- Gérer les historiques de composition, d'utilisation et de récupération des jeux d'instruments de prêt
- Vérification du retraitement et de la sortie, avec une traçabilité de bout en bout



Gestion intégrée pour réduire le risque d'instruments de prêt mélangés, manquants ou retournés par erreur

Comptage et rapprochement automatisés au bloc opératoire (RSI)

Renforcer la sécurité des patients grâce au comptage, à la vérification et au rapprochement automatisés avant et après l'intervention

- Compter et vérifier automatiquement les instruments et les fournitures chirurgicales
- Reconnaître et classer individuellement les instruments qui se chevauchent
- Comparer les quantités totales et les compositions avant et après l'intervention
- Relier l'historique d'utilisation de chaque instrument à l'intervention et au patient correspondants
- Distinguer les instruments utilisés des instruments non utilisés et conserver les historiques d'utilisation individuels



Réduire la charge des comptages répétitifs et permettre un rapprochement précis avant et après l'intervention