STS

SURGERY TOUCHLESS SYSTEM

progesoftware

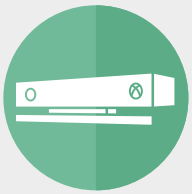
TOUCHLESS INNOVATION IN OPERATING ROOM

Destinata alle aree sterili delle Sale Operatorie, **STS** fornisce al chirurgo un nuovo strumento per l'accesso ed il controllo di ogni tipo di esame diagnostico in modalità **touchless** (gesti e comandi vocali), tramite tecnologia **Microsoft Kinect.**

STS permette la consultazione della documentazione del paziente (immagini, video, modelli 3D, informazioni, etc.) durante l'intervento. Il chirurgo può accedere a tutte queste informazioni in tempo reale, senza bisogno di alcun contatto con le apparecchiature.

Le immagini in alta definizione possono essere manipolate, ruotate, zoomate e confrontate tra loro, con gesti naturali e veloci delle mani e/o con comandi vocali personalizzabili.

STS fornisce inoltre funzionalità a supporto della **telemedicina**, per comunicare e collaborare direttamente dalla sala operatoria (ad esempio per consulti remoti di specialisti, per la collaborazione con team medici a distanza, oppure a fini informativi e formativi) grazie all'integrazione di **Microsoft Skype for Business**.



Interazione touchless grazie all'utilizzo del dispositivo Microsoft Kinect

Libreria di *gesture recognition* che garantisce un approccio facile e intuitivo

Libreria di comandi vocali personalizzabili (lingue disponibili: italiano e inglese)

Comunicazione e collaborazione con team remoti grazie a Skype for Business

__STS__ è stata realizzata nell'ambito del __SIM__ (Sviluppo Interazione Multimediale), un progetto sperimentale condotto da Proge-Software in sinergia con l'__Università Campus Bio-Medico__ di Roma e __NITEL__ per lo studio di comportamenti interattivi touchless e di interfacce applicative ottimizzate per l'impiego di Microsoft Kinect.

Oltre al formato **DICOM**, **STS** supporta i più diffusi formati immagine *(png, jpeg, jpg, bmp, etc.)*, i modelli 3D *(stl)* e numerosi formati video *(mp4, wmv, m4v, etc.)*.

Tech Specs: Windows 10 | RAM: 8 GB | Grafica dedicata con almeno 4GB di RAM | Microsoft Cloud Storage

STS è stato progettato con l'obiettivo di risultare ***accessibile***, ***intuitivo*** *e* ***facilmente trasportabile*** *ed* ***adattabile*** *alle esigenze logistiche del chirurgo, per qualsiasi tipologia di operazione e di sala operatoria.*

Facile

Grande usabilità, estrema precisione e semplicità di esecuzione dei comandi

Veloce

Tempi di consultazione delle immagini di almeno **5 volte più veloci**

Vantaggioso

Riduzione dei tempi di intervento e ottimizzazione dell'uso della sala operatoria

Cloud

Archiviazione delle immagini sia in locale che su risorse Azure o Office 365

MAKE THE ANALYSIS OF THE MEDICAL REPORTS TOUCHLESS

STS - Surgery Touchless System

Una soluzione Proge-Software, approvata e finanziata da Lazio Innova, realizzata in collaborazione con l'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Soluzioni Innovative per la Sanità Digitale

Unione europea

STSV2.0.4_BRCV3_SQITA_102016

Proge-Software S.r.l.
www.progesoftware.it
info@progesoftware.it

Roma 00143
Via M. Maggini, 50
Tel. +39 06.5042621

Milano 20122
Largo F. Richini, 6
Tel. +39 02.58215778