

Sistema di chirurgia robotica Versius®

La robotica che punta
a ciò che conta davvero



CMR
SURGICAL

Sommario

Versius® è un sistema di chirurgia robotica di ultima generazione utilizzato per le procedure chirurgiche mininvasive. Questo sistema è stato realizzato da CMR Surgical, un'azienda di dispositivi medici con sede nel Regno Unito.

Versius si compone di una console per il chirurgo, un braccio visualizzazione (un braccio robotico modulare comprensivo di una telecamera endoscopica) e fino a tre bracci strumento utilizzabili con una gamma di strumenti chirurgici.



Indicazioni

Il sistema chirurgico Versius è un dispositivo robotico pensato per un controllo preciso ed efficace degli strumenti chirurgici durante procedure laparoscopiche in discipline come Urologia, Ginecologia e Chirurgia Generale. Il sistema è indicato per l'uso su pazienti in età adulta e deve essere utilizzato esclusivamente da chirurghi specificatamente formati.

Caratteristiche e benefici

Un sistema robotico chirurgico virtualmente compatibile con ogni sala operatoria e che si adatta al setup esistente.

- Versius è stato progettato per apportare tutti i benefici della robotica, riducendo le barriere di adozione alla chirurgia minivasiva. Versius è equipaggiato con strumenti chirurgici completamente articolati, un sistema video 3D-HD e permette una maggiore destrezza, precisione e controllo all'interno della cavità addominale.
- Versius ha delle dimensioni contenute e non invade la sala operatoria. Grazie alla sua struttura modulare, può essere facilmente trasportato da una sala operatoria all'altra e possono essere utilizzati solo i bracci robotici necessari.
- L'aggiunta di un'ulteriore articolazione al braccio robotico (polso), permette un'ampia gamma di configurazioni del setup operatorio. Ciò consente sia l'utilizzo del sistema in varie specialità chirurgiche, sia un setup su misura per ogni paziente. Il tutto conferendo al chirurgo una maggiore destrezza e una migliore percezione di profondità visiva.
- La console aperta è stata progettata per minimizzare lo stress fisico del chirurgo, offrendo la possibilità di scegliere se operare seduti o in piedi, garantendo comunque una postura ergonomica. Questo permette ai chirurghi di operare al meglio delle loro capacità e per tempi prolungati.
- La struttura aperta della console permette inoltre di mantenere un contatto visivo diretto tra chirurgo e team al tavolo operatorio, facilitandone la comunicazione continua.

- Versius ha un design di dimensioni ridotte e dispone di una tecnologia a "braccio collaborativo". Ciò consente al team chirurgico di avere accesso al paziente in ogni momento. Il "gomito" del braccio robotico può essere spostato liberamente, senza interrompere la procedura, mantenendo un facile accesso al paziente.

Caratteristiche tecniche

	Console	Console (conf. trasporto)
Altezza (mm)	1325-2085	1630
Larghezza (mm)	840	930
Profondità (mm)	1040	1210
Peso (kg)	180	308
Carico di lavoro di sicurezza (kg)	25 Per controller manuale	-
Tolleranza asperità terreno (mm)	-	45

Dimensioni, console del chirurgo

	Unità mobile	Unità mobile (conf. trasporto)
Altezza (mm)	1425	1720
Ingombro (LxP cm)	38 x 38	59 x 50
Peso (kg)	100	158
Carico di lavoro di sicurezza (kg)	25 per maniglia (Possono essere usate contemporaneamente due maniglie, il carico può aumentare o diminuire)	-
Tolleranza asperità terreno (mm)	-	45

Dimensioni, unità mobile