

LIFE SURGERY BOX

A revolução em
monitoramento e análise
de dados cirúrgicos que
cabe em um único arquivo
digital de vídeo.



Life
Surgery
Box

RILAP®



LIFE SURGERY BOX

Registrar. Monitorar. Aprender.

O propósito do Life Surgery Box é registrar e analisar imagens e dados para o monitoramento das cirurgias, contribuindo tanto para o ensino médico quanto para a segurança dos profissionais de saúde e dos pacientes.

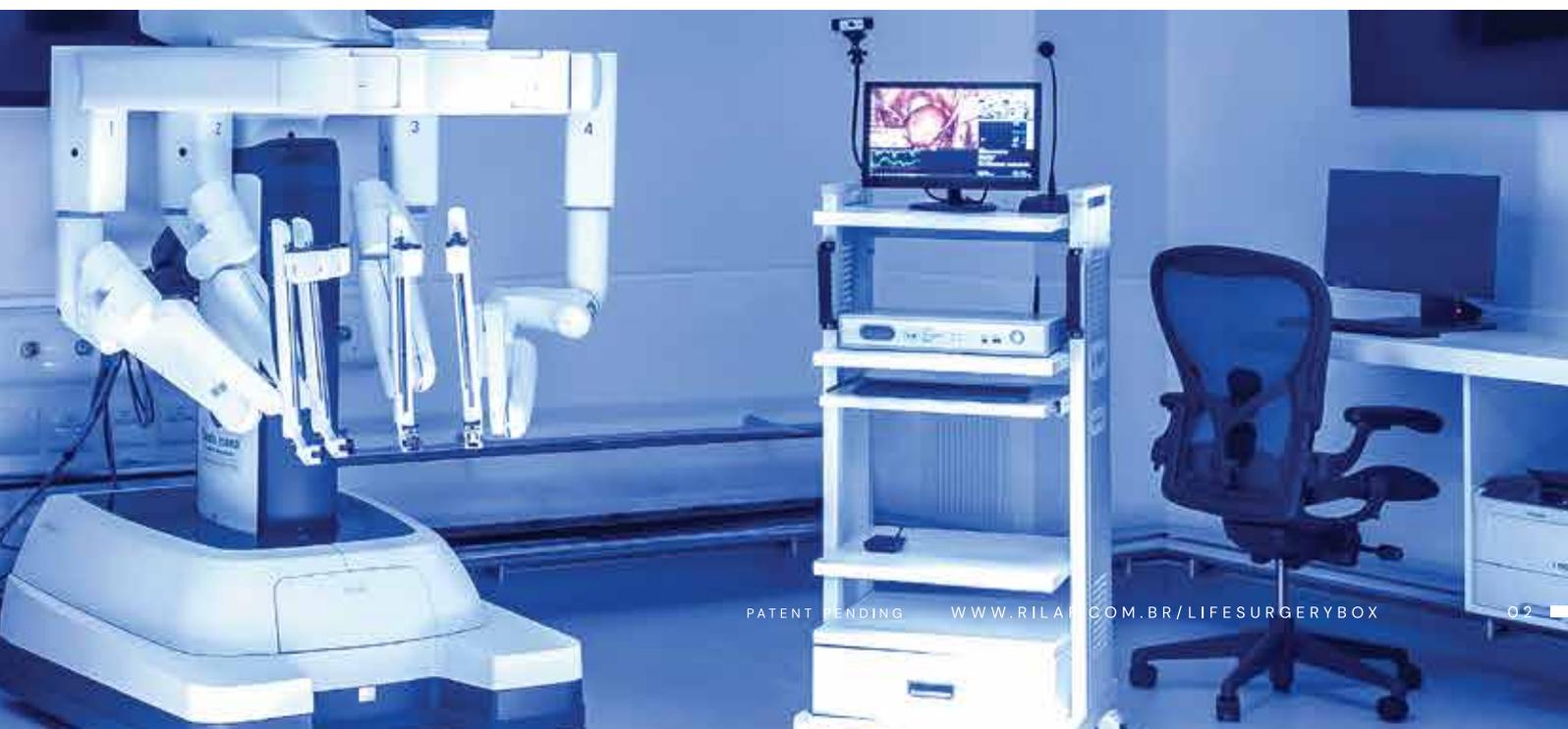


RILAP

PATENT PENDING



Ensino médico & segurança profissional



Sincronização em tempo real.

Robusto em conteúdo de dados e simples de usar, o Life Surgery Box sincroniza, em tempo real, eventos ocorridos durante o procedimento cirúrgico por meio do registro da câmera endoscópica: parâmetros anestésicos, dados multiparamétricos do paciente e atuação da equipe de saúde na sala cirúrgica.

O Life Surgery Box capta, integra, sincroniza, armazena e exporta dados provenientes de diferentes fontes, facilitando a análise após o ato cirúrgico. Além disso, o equipamento funciona de forma autônoma, sem depender de estrutura local para armazenamento de dados e imagens.



RILAP

PATENT PENDING



Segurança no armazenamento

Os dados, concentrados em um único arquivo de vídeo, podem ser exportados para diferentes meios de armazenamento, como saída USB, rede local ou diretamente para a nuvem.

Rack Integrado

Mobilidade



Do ensino à segurança.



A análise de dados sincronizados durante o evento cirúrgico oferece, de modo prático, objetivo e real, uma valiosa contribuição tanto para o ensino médico quanto para a segurança do paciente e dos profissionais envolvidos no ato operatório.

01.

Registro

Registra, em tempo real, vídeos provenientes da câmera endoscópica, da câmera ambiente (vídeo e áudio), dos monitores multiparamétricos e do BIS (Índice Bispectral).

02.

Sincronização

Sincroniza dados e possibilita análise comparativa proveniente das diferentes fontes descritas acima.

03.

Avaliação crítica

Permite avaliação crítica e aperfeiçoamento de técnicas cirúrgicas.

04.

Segurança

Contempla aspectos legal e ético dos eventos para mais segurança do paciente, da equipe de saúde e do hospital.



RILAP

PATENT PENDING



Tecnologia máxima, espaço mínimo.



As ações e os eventos da sala de cirurgia são registrados de forma sincronizada em um único vídeo, com imagens e áudios capturados pela câmera endoscópica e a câmera do ambiente cirúrgico (externa). Tudo isso feito no exato momento do procedimento.

- As informações são armazenadas em dois discos internos de memória de estado sólido (SSD) espelhados, podendo ser exportadas por saída USB, Ethernet (rede interna) ou direto para a nuvem. Durante a gravação, podem ser feitas fotos instantâneas por um simples acionamento de pedal;
- Os dados gravados são criptografados e disponibilizados a um usuário pré-configurado com login e senha do procedimento, o que permite uma rápida e segura recuperação das imagens e informações;

Criação brasileira, produção com padrões internacionais.

O Life Surgery Box é um equipamento pioneiro e totalmente desenvolvido pela Ciência brasileira.

A criação e o aperfeiçoamento levaram mais de três anos, numa bem-sucedida parceria da RILAP, empresa especializada em tecnologia médica, com um dos maiores centros de tecnologia do Brasil, o CPQD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações, com apoio do Governo Federal através da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial, a EMBRAPPII e do SEBRAE. Toda a fabricação dos protótipos do Life Surgery Box é feita pelo FIT – Instituto de Tecnologia, uma organização nacional sem fins lucrativos, líder em desenvolvimento de soluções tecnológicas para indústrias de vários segmentos.



RILAP®

PATENT PENDING



fi
Instituto de Tecnologia



cpqcd



+55 11 99915-0301
contato@rilap.com.br

www.rilap.com.br/lifesurgerybox

