ORbiter®

Unidade de estativa de teto KARL STORZ

Os pilares de sustentação em cirurgia

OR1® KARL STORZ—ENDOSKOPE

STORZ KARL STORZ—ENDOSKOPE

ORbiter® - Unidade de estativa de teto KARL STORZ

O paciente é o centro das atenções durante uma cirurgia. ORBITER® põe esse conceito em prática definindo, assim, o padrão ouro para o atendimento ao paciente na sala de cirurgia. Este sistema permite a fácil movimentação de uma variedade de equipamentos médicos, sempre posicionados de forma segura e organizada. Essas são as características essenciais dos sistemas de sustentação ao teto ORBITER® da KARL STORZ.

Com o sistema ORBITER®, a KARL STORZ oferece uma série de soluções personalizadas para Anestesia, Cirurgia e Endoscopia, otimizadas com base em aspectos econômicos, de segurança e de ergonomia. Através do aproveitamento inteligente do espaço com uma organização individual dos aparelhos, o ORBITER® facilita o trabalho da equipe cirúrgica e contribui para um fluxo de trabalho sem dificuldades na sala de cirurgia. ORBITER® se encaixa perfeitamente dentro da filosofia de salas de cirurgia integradas e das séries de produtos OR1™ KARL STORZ.

É aconselhável certificar-se da aplicação adequada dos produtos antes de sua utilização em determinada intervenção. É possível que os produtos descritos nessa publicação ainda não se encontrem disponíveis em todos os países devido às diferenças dos requisitos de homologação e aprovação de cada país.

Desempenho - Ergonomia e *design*

Unidade de estativa de teto para atender a qualquer exigência

Seja para o posicionamento de um único equipamento, seja para levantar e posicionar um aparelho de anestesia pesado, oferecemos soluções de sistemas para sustentação presos ao teto para todas as tarefas. Dentro da nossa linha de produtos há braços de suporte e torres de conectores individuais que variam desde o ORBITER® 90, com um braço de extensão para cargas leves e altura regulável, até o ORBITER® 600X, para utilização com cargas pesadas.
É possível escolher entre braços fixos de diferentes comprimentos, braços pneumáticos ou motorizados ajustáveis em altura para sistemas de carga leve e de carga pesada. A torre de conectores pode ser ampliada através de um adaptador mecânico e, em conjunto com um braço de suporte ORBITER® 600X, permite levantar um aparelho de anestesia ou um carro de equipamentos médicos até uma posição ergonômica para trabalhar.

Instalação e manutenção fáceis

Canais espaçosos para passagem de mangueiras, cabos de energia e de dados, painéis de inspeção para atualizações futuras e um sistema sofisticado para ajustar ou modificar posteriormente a rotação do suporte facilitam qualquer serviço de manutenção e reduzem ao mínimo a duração deste tipo de serviço.

Utilização inteligente do espaço

Salas de cirurgia são dispendiosas, o espaço disponível para equipamentos e pessoal é limitado. Isto torna muito importante o manuseio ergonômico de todos os dispositivos médicos em torno da área estéril. Na torre de conectores ORBITER® podem ser montadas até seis prateleiras ajustáveis em altura.

Vista livre sem confusão de cabos

Fios de cabo podem ser organizados de forma invisível em canais ao longo da torre de conectores para um gerenciamento separado de cabos de sinal, de vídeo e de fornecimento de energia. Isso facilita o acesso aos aparelhos, evita a presença de obstáculos inesperados no chão e reduz os riscos de contaminação tanto para pacientes quanto para funcionários.

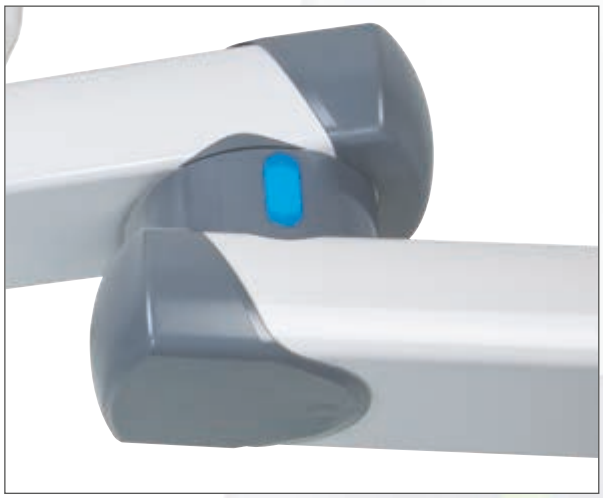
Vantagem - Singularidade e eficiência

Freios eletromagnéticos passivos – MOVE + STOP

O inovador sistema de freio eletromagnético MOVE + STOP mantém a torre de conectores na posição exata e permite, se necessário, mover o equipamento facilmente. Um sinal LED luminoso indica cada vez que o movimento é detido, excluindo a possibilidade de operar o aparelho incorretamente.

O sistema de freio é operando por eletricidade, entretanto ela só é necessária quando o freio está ativo. Deste modo, o sistema é mantido na mesma posição mesmo em caso de uma interrupção de energia. Uma vez que não é necessário utilizar ar comprimido, o sistema MOVE + STOP não precisa de manutenção.

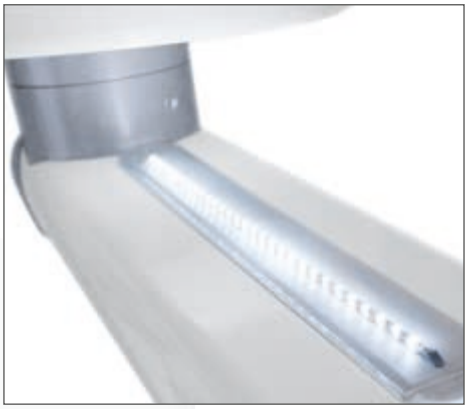
O sistema de freio MOVE + STOP permite uma movimentação fácil e um posicionamento seguro do sistema de sustentação ao teto.



Opções – Flexibilidade e extensibilidade

ENVILED ilumina!

Em cirurgias endoscópicas, o cirurgião geralmente dá preferência a uma luz ambiente mais tênue. ENVILED possibilita isso através de uma faixa de luz LED indireta e regulável no braço de suporte ou na torre de conectores.



Com música tudo é melhor

Um ambiente de trabalho agradável pode produzir melhores resultados. Um *docking station* opcional para iPod ou qualquer outro MP3 *player*, além de alto-falantes integrados na torre de conectores ou um alto-falante esférico externo criam condições para um ambiente de trabalho mais descontraído.

Acessórios

As torres de conectores são equipadas com tomadas elétricas, garrafas de gás, manômetros e saídas de sinais, bem como com plataformas para dispositivos médicos atendendo perfeitamente aos requisitos dos clientes mais exigentes. Uma variedade de acessórios, tais como suporte para garrafas de infusão, prateleira deslizante para escrever ou para teclado, gavetas, braços de sustentação ajustáveis para focos cirúrgicos, monitores ou *touch screens*, clipe para mangueira, suporte para câmera, trilho de suporte para pedal, cestos de armazenamento e outros itens complementam a gama de produtos ORBITER®.

Conjunto – Compatibilidade e englobamento

O elemento de um todo

Todas as unidades de estativa de teto ORBITER® são produtos médicos que fazem parte de um conceito estrutural para a sala de cirurgia. Os elementos e a concepção são providos pela KARL STORZ.

ORbiter® e LEDVISION®

As unidades de estativa de teto ORBITER® podem ser combinadas com os focos cirúrgicos e braços de sustentação para monitores e *touch screens* da série KARL STORZ LEDVISION®. Dessa forma são encontradas soluções que economizam espaço e que podem ser requisitadas tanto em uma sala para intervenções pequena quanto em uma sala híbrida complexa.

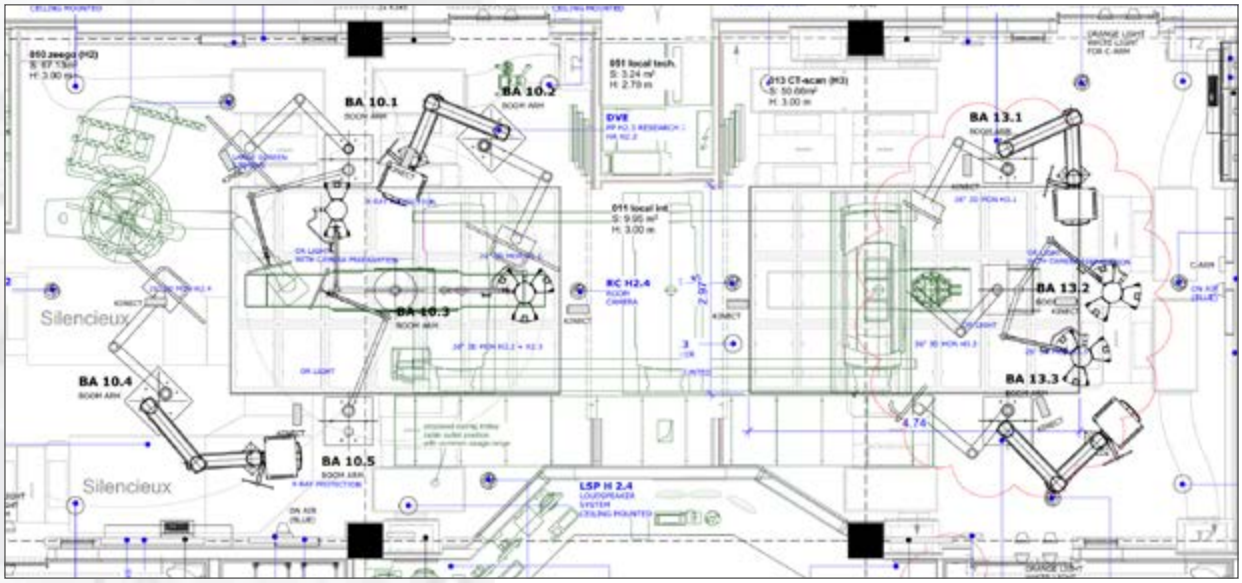
ORbiter® e KARL STORZ OR1™ SCB

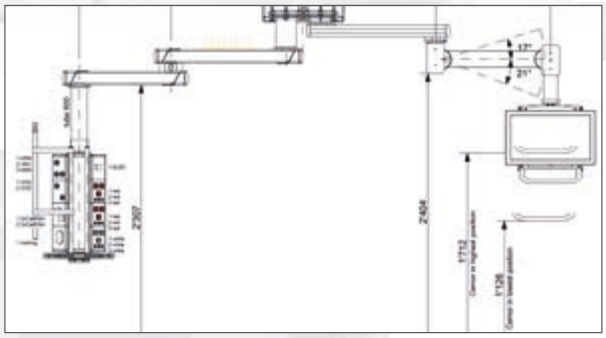
As unidades de estativa de teto ORBITER® são parte integrante no conceito de centralização de comando de aparelhos KARL STORZ OR1™. Além disso, elas constituem uma plataforma de comunicação para aplicações de áudio/vídeo.

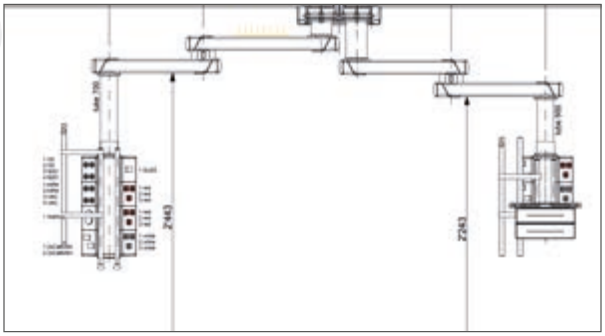
ORbiter® e KARL STORZ OR1 FUSION®

As unidades de estativa de teto ORBITER® disponibilizam opções especiais de instalação para decodificadores. Estes fazem parte do sistema KARL STORZ OR1 FUSION®.

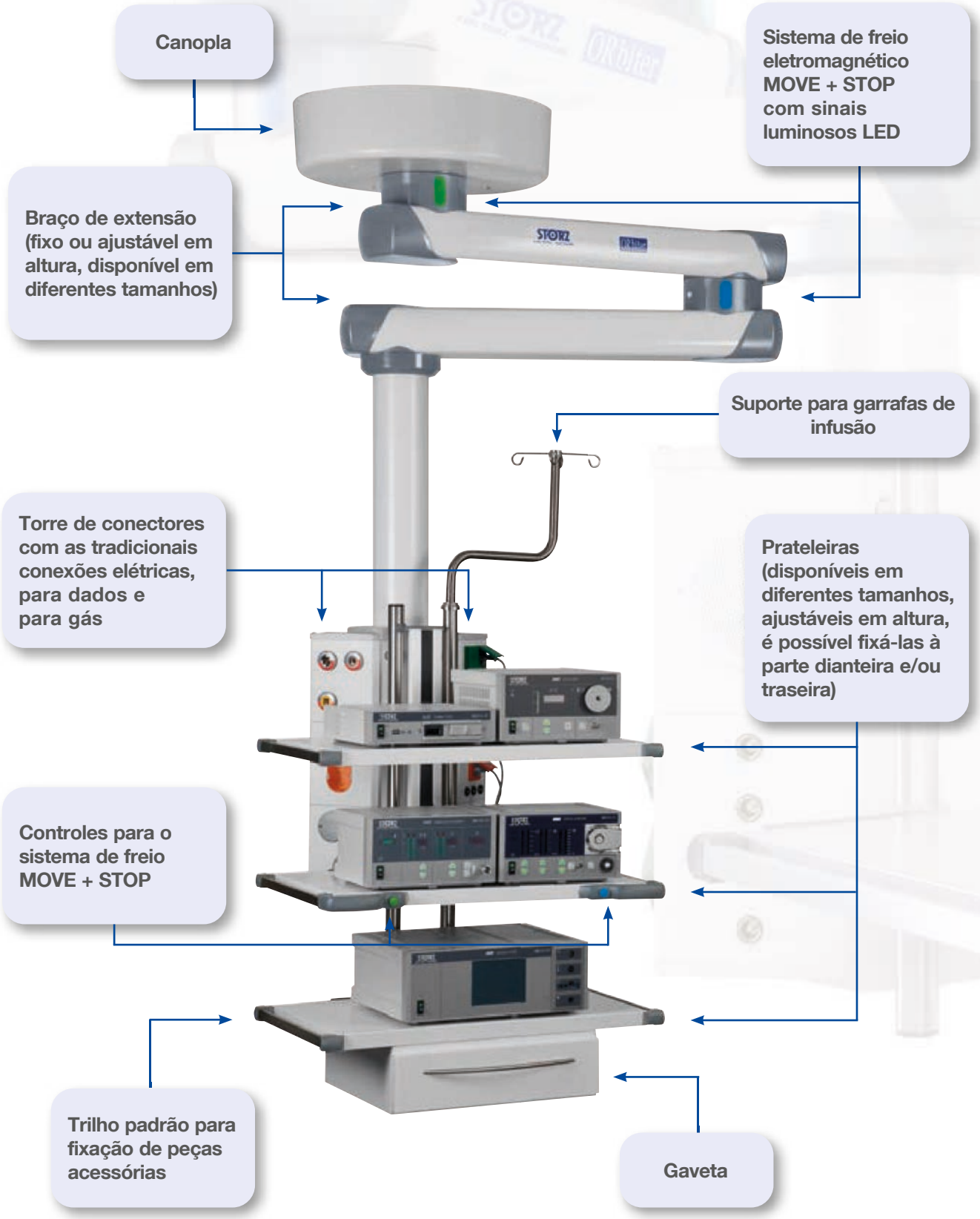
A KARL STORZ elabora projetos arquitetônicos de todos os tipos, seja para salas de intervenção individuais, seja para soluções interdisciplinares. Ao longo dos anos, já foram criados inúmeros novos produtos com equipamentos especiais para uma série de indicações médicas, como por exemplo o OFFICE1 ou o SURGICAL COCKPIT® KARL STORZ. Nos mesmos, a área de trabalho da equipe cirúrgica é sempre orientada pelo procedimento cirúrgico real. Fale conosco, também solucionamos necessidades e aspirações individuais através de uma abordagem conceitual e global!







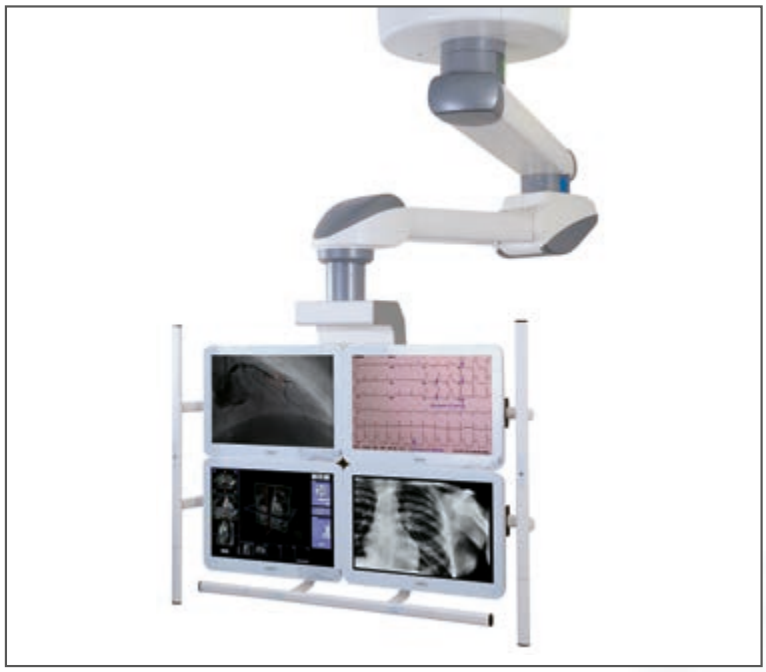
ORbiter® 300. O sistema universal para anestesia e endoscopia



ORbiter® 90 e 90S

ORBITER® 90 e 90S são versões de braços de suporte reguláveis na altura. O modelo ORBITER® 90 pode levantar cargas de até 90 kg através de seu motor.

O ORBITER® 90S pode levantar cargas de até 110 kg e é adequado especialmente para monitores de tela grande com uma carga definida.



ORBITER® 90S

ORBITER® 200M

ORbiter® 200M

O motor do sistema de braço de suporte ORBITER® 200M permite levantar e mover um peso máximo de até 250 kg.

ORbiter® 600X

O sistema para cargas pesadas ORBITER® 600X dispõe de uma enorme variedade de cabos de energia, dados e gás. Mesmo aparelhagens muito pesadas como máquinas de anestesia de diversos fabricantes podem ser levantadas e posicionadas facilmente.

Especificações técnicas

Sistema de braço de suporte	ORbiter® 90S	ORbiter® 90	ORbiter® 200M	ORbiter® 300	ORbiter® 600X
Braço de extensão único (fixo)	1000 mm	---	1000 mm	600 mm/800 mm/ 1000 mm/1200 mm	600 mm/800 mm/ 1000 mm/1200 mm
Altura regulável	sim (pneumático)	sim (motorizado)	sim (motorizado)	não	não
Capacidade de carga do braço único (fixo)	50 – 80 kg 70 – 110 kg	90 kg	até 250 kg	1 braço até 640 kg 2 braços até 300 kg	1 braço até 1000 kg 2 braços até 540 kg
Auslegerlängen zweiarmig (mm)	1000/600 1000/880 1000/1000 1000/1200	---	1000/600 1000/800 1000/1000 1000/1200 1000/1400	---	600/600 800/600 800/800 1000/600 1000/800 1000/1000 1200/1000 1200/800 1400/1000 1400/1200
Sistema de freios	Freio eletromagnético	Freio pneum. e freio de fricção	Freio eletromagnético	Freio eletromagnético	Freio eletromagnético
Amplitude de rotação na articulação	330° horizontal + 20°/- 40° da vertical à horizontal	340° horizontal + 17°/- 21° da vertical à horizontal	330° horizontal +/- 23° da vertical à horizontal	até 350° horizontal	330° horizontal
Conformidade	RAL9010/7015	RAL9010/7015	RAL9010/7015	RAL9010/7015	RAL9010/7015

Especificações técnicas

Torre de conectores		Sistema para cargas médias	Sistema para cargas pesadas
		ORbiter® 90 ORbiter® 90S ORbiter® 200M ORbiter® 300	ORbiter® 600X
Altura da torre de conectores	mm	200/400/600/800	800/1000
Amplitude de rotação da torre de conectores		340°	340°
Tamanho da barra multifuncional de 38 mm de Ø	mm	200/500/600/1000/1500	200/500/600/1000/1500
Número máximo de prateleiras para aparelhos		6	6
Dimensões das prateleiras para aparelhos	mm	520 x 500 750 x 500	520 x 500 750 x 500
Capacidade de carga da prateleiras para aparelhos	kg	80	80
Capacidade de carga dos trilhos padrão	kg	10	10
Capacidade de carga da gaveta	kg	10	10
Capacidade de carga do suporte para garrafas de infusão	kg	30	30
Sistema de elevador para aparelhos de anestesia ou unidades móveis		não	sim
Capacidade de levantamento máxima do sistema de elevador	mm	---	500
Gestão de cabos nos diferentes tamanhos da carcaça	mm	300 ou 500 ou 700	300 ou 500 ou 700
Conformidade		CE 0297	CE 0297

More than 75 Years

Shaping the Future
of Endoscopy with you

KARL STORZ Marketing América do Sul Ltda.
Rua Joaquim Floriano, 413 / 20° andar – Itaim Bibi
04534-011 São Paulo - SP | Brasil
Tel.: +55 11 3526-4600 | Fax: +55 11 3526-4680
e-mail: br-info@karlstorz.com

www.karlstorz.com

FOLLOW KARL STORZ

96201040 OR1 17 2.2 08/2023/MB-PT