
PORTUGIESER ETERNAL CALENDAR DA IWC SCHAFFHAUSEN APRESENTA PRECISÃO DE FASES DA LUA DE 45 MILHÕES DE ANOS

Schaffhausen/Genebra, 9 de abril de 2024: A IWC Schaffhausen apresenta o Portugieser Eternal Calendar na Watches and Wonders Genebra. Baseando-se na extensa experiência em calendário que adquiriu desde a introdução do calendário perpétuo, há quase quatro décadas, a IWC agora ultrapassa mais uma vez os limites com o seu primeiro calendário perpétuo secular. Além de reconhecer as diferentes durações dos meses e adicionar um dia bissexto a cada quatro anos, o Portugieser Eternal Calendar também leva em consideração as complexas regras de exceção de anos bissextos do calendário gregoriano. Uma engrenagem de 400 anos recém-projetada garante que o calendário pule automaticamente três anos bissextos ao longo de quatro séculos – um evento que ocorrerá pela primeira vez no ano 2100. Outra característica importante desse relógio é a indicação extremamente precisa das fases da lua. Graças a uma engrenagem de redução recentemente desenvolvida, a indicação de fases Double Moon™ só se desviará da órbita da lua um dia após 45 milhões de anos. O Portugieser Eternal Calendar apresenta uma caixa de platina com acabamento primoroso e uma pulseira de couro de crocodilo preta da Santoni. O uso extensivo de elementos de vidro, como um mostrador de vidro e os cristais de safira de vidro duplo, mostra o engenhoso mecanismo interno. A maior transparência também cria uma sensação única de leveza, delicadeza e elegância discreta.

Traduzir o calendário irregular em um programa mecânico para um relógio de pulso continua sendo um dos feitos de engenharia mais desafiadores da alta relojoaria. O calendário gregoriano, que hoje é usado na maioria dos continentes e culturas, divide o ano em 12 meses com 28, 30 ou 31 dias. Os anos divisíveis por quatro contam como anos bissextos, o que significa que um 29º dia deve ser adicionado no final de fevereiro. No entanto, é necessária uma correção adicional para manter o calendário sincronizado com o ano solar real: nos anos centenários, apenas os que podem ser divididos por 400 são bissextos, todos os outros são anos comuns. Isso significa que 2000 e 2400 são anos bissextos, enquanto 2100, 2200 e 2300, por exemplo, são anos comuns. Porém, um calendário perpétuo tradicional só é programado para um ciclo de quatro anos, em que três anos comuns são sempre seguidos de um ano bissexto. Ou seja, por definição, ele interpretará o ano 2100 como um ano bissexto e precisará de uma correção. O mesmo acontecerá novamente em 2200 e 2300. Como resultado,

um calendário perpétuo necessitará de três ajustes durante um período de 400 anos. O calendário perpétuo secular do **Portugieser Eternal Calendar** (Ref. IW505701), por outro lado, é programado mecanicamente para levar em conta mesmo essas complexas nuances. Sendo assim, calculará corretamente o ano bissexto até pelo menos o ano 3999, pois ainda não foi oficialmente decidido se o ano 4000 será bissexto ou não.

“Desde que Kurt Klaus desenvolveu seu lendário calendário perpétuo na década de 1980, a IWC Schaffhausen acumulou uma experiência única em calendários mecânicos que são engenhosamente eficientes em seu design e fáceis de usar. Com o novo Portugieser Eternal Calendar, aventuramos agora mais longe do que nunca, tocando os limites da eternidade. Nosso primeiro calendário perpétuo secular leva em consideração as complexas regras de exceção de anos bissextos do calendário gregoriano automaticamente, pulando o ano bissexto três vezes

ao longo de 400 anos. Fiéis ao espírito dos engenheiros que estão sempre ultrapassando os limites, também equipamos essa maravilha técnica com uma indicação das fases da lua que só se desviará da órbita do satélite um dia após 45 milhões de anos”, explica Chris Grainger-Herr, CEO da IWC Schaffhausen.

A ENGRENAGEM DE 400 ANOS QUE PULA TRÊS ANOS BISSEXTOS EM QUATRO SÉCULOS

O Portugieser Eternal Calendar baseia-se no mesmo design modular e sincronizado do calendário perpétuo já existente. Todas as suas indicações podem ser avançadas usando a coroa. No entanto, enquanto o calendário perpétuo está programado para um ciclo de quatro anos, o Portugieser Eternal Calendar apresenta um mecanismo adicional. A cada quatro anos, no final de fevereiro, o novo módulo informa ao calendário se o ano bissexto ocorre ou não. Essa engrenagem de 400 anos completa apenas uma revolução a cada quatro séculos. Ele contém três recuos, que fazem com que o calendário pule três anos bissextos nesse período. Esse novo módulo consiste em apenas oito partes e foi projetado com impressionante eficiência e elegância técnica, ressaltando a abordagem de engenharia da IWC Schaffhausen à alta relojoaria.

FASES DA LUA COM UMA PRECISÃO CALCULADA DE 45 MILHÕES DE ANOS

Desde a introdução do calendário perpétuo, há quase quatro décadas, a IWC também tem feito grandes progressos para melhorar continuamente a precisão das suas indicações das fases da lua. Enquanto o Da Vinci Perpetual Calendar Chronograph (Ref. IW3750), de 1985, apresentava uma precisão das fases da lua de 122 anos, o primeiro Portugieser Perpetual Calendar (Ref. IW5021), de 2003, impressionou com uma precisão das fases da lua de 577,5 anos. Agora, os engenheiros da IWC assumiram o desafio de desenvolver uma nova indicação das fases da lua com uma precisão sem precedentes.

A dificuldade de exibir a fase da lua no mostrador de um relógio reside no fato de a lua não seguir um ritmo diário em sua órbita ao redor da Terra. Um ciclo completo de uma lua nova até outra lua nova – ou seja, uma luação – não dura 30 dias, mas sim 29 dias, 12 horas, 44 minutos e 2,88 segundos. A duração de um mês deve, portanto,

ser reduzida o mais próximo possível de um ciclo lunar. Isso é alcançado colocando uma engrenagem de redução entre a platina e o disco de fases da lua. A chave para a alta precisão está na quantidade de rodas utilizadas, nas suas proporções e no número de dentes que possuem. Os engenheiros da IWC já utilizaram um programa de computador especial para simular mais de 22 trilhões de combinações diferentes. Para o Portugieser Perpetual Calendar, criaram uma nova engrenagem de redução com três rodas intermediárias. Matematicamente, a indicação só se desviará da órbita da lua em um dia após 45 milhões de anos. Outro desafio consistiu em integrar a nova engrenagem no espaço confinado do módulo calendário eterno.

A fase da lua é exibida no mostrador usando a característica indicação Double Moon™, que mostra a lua vista dos hemisférios norte e sul. O display consiste em dois discos sobrepostos. Um disco celestial com duas pequenas aberturas circulares gira acima de um disco inferior imóvel com dois pontos. Essa representação negativa dá a impressão de que duas pequenas luas estão aumentando ou diminuindo. Na indicação, o disco inferior é feito de titânio e decorado com padrão Guilloché. Já o disco superior é feito de vidro.

MOSTRADOR DE VIDRO PRIMOROSAMENTE TRABALHADO E FUNDO DA CAIXA COM VIDRO DUPLO

O Portugieser Eternal Calendar apresenta uma caixa de platina com acabamentos complexos e superfícies polidas e escovadas. Outro destaque é o mostrador de vidro, fabricado em um processo complexo. Na primeira etapa, a parte inferior do mostrador é fosca e lacada em branco. Os submostradores são usinados e polidos separadamente e posteriormente fixados no mostrador. Na próxima etapa, é aplicada a impressão e os appliqués são montados à mão. A profundidade do vidro confere à estampa e aos appliqués uma leveza flutuante. Os algarismos e a escala de minutos característica do Portugieser estão impressos numa flange lacada a branco situada entre o mostrador de vidro e o vidro frontal. Os cristais de safira do fundo da caixa de vidro são usinados e polidos em um processo elaborado. O Portugieser Eternal Calendar ainda vem equipado com uma pulseira em couro de crocodilo preto da marca italiano Santoni com fecho dobrável em platina.

**CALIBRE 52640 DA IWC COM
RESERVA DE MARCHA DE SETE DIAS**

Dentro da caixa de platina está o recém-desenvolvido calibre 52640, fabricado pela IWC. O calibre topo de linha apresenta um sistema Pellaton altamente eficiente. Utilizando movimentos do rotor em ambas as direções, ele acumula, de forma confiável, uma reserva de marcha de sete dias (168 horas) nos dois barris. As partes do sistema de enrolamento que estão sujeitas a tensões extremamente elevadas são fabricadas com cerâmica de óxido de zircônio praticamente isenta de desgaste. O movimento foi elaborado com granulação circular e acabamento Côtes de Genève, e pode ser admirado através do fundo da caixa em vidro de safira.

PORTUGIESE ETERNAL CALENDAR

REF. IW505701

CARACTERÍSTICAS

Movimento mecânico – Sistema Pellaton – Indicação de reserva de marcha – Calendário perpétuo secular com indicação de data, dia, mês e ano em quatro dígitos – Fase perpétua da lua com precisão de 45 milhões de anos para os hemisférios norte e sul – Engrenagem de 400 anos para o reconhecimento de anos bissextos irregulares – Pequenos segundos com função de parada – Rotor em ouro de 18 quilates – Fundo transparente em vidro de safira

MOVIMENTO

Calibre IWC	52640
Frequência	28,800 vph / 4 Hz
Joias	54
Reserva de marcha	7 dias (168 h)
Corda	Automática

RELÓGIO

Materiais	Caixa em platina, mostrador em vidro com laca branca, ponteiros e appliqués banhados a ródio, pulseira preta em couro de crocodilo da Santoni com fecho dobrável em platina
Vidro	Safira, vidro duplo, revestimento antirreflexo em ambos os lados
Estanqueidade	5 bar
Diâmetro	44,4 mm
Altura	15 mm

IWC SCHAFFHAUSEN

A IWC Schaffhausen é uma fabricante suíça líder de relógios de luxo com sede em Schaffhausen, na parte nordeste da Suíça. Com coleções como Portugieser e Pilot's Watches, a marca abrange todo o espectro de relógios, desde modelos elegantes até esportivos. Fundada em 1868 pelo relojoeiro e engenheiro americano Florentine Ariosto Jones, a IWC é famosa por sua abordagem única de engenharia relojoeira, combinando o melhor do artesanato e da criatividade humana com tecnologia e processos de ponta.

Ao longo de seus mais de 150 anos de história, a IWC Schaffhausen desenvolveu uma reputação de criar complicações funcionais, especialmente cronógrafos e calendários que são engenhosos, robustos e fáceis de usar. Pioneira no uso de titânio e cerâmica, a IWC é, atualmente, especializada em caixas de relógios fabricadas com materiais avançados, como cerâmicas coloridas, alumineto de titânio e Ceratanium®.

Líder em relojoaria de luxo sustentável, a IWC obtém materiais com responsabilidade e toma medidas para minimizar seu impacto no meio ambiente. Com os pilares da transparência, circularidade e responsabilidade, a marca fabrica relógios construídos para durar gerações e melhora continuamente cada parte dos processos de produção, distribuição e serviços de manutenção dos seus produtos da maneira mais sustentável possível. A IWC também faz parceria com organizações que trabalham globalmente para apoiar crianças e jovens.

DOWNLOADS

O download de imagens do Portugieser Eternal Calendar podem ser feitas gratuitamente em press.iwc.com

MAIS INFORMAÇÕES

IWC Schaffhausen

Departamento de Relações Públicas

E-mail press-iwc@iwc.com

Website press.iwc.com

INTERNET E REDES SOCIAIS

Website iwc.com

Facebook facebook.com/IWCWatches

YouTube youtube.com/iwcwatches

Twitter twitter.com/iwc

LinkedIn linkedin.com/company/iwc-schaffhausen

[iwc-schaffhausen](https://linkedin.com/company/iwc-schaffhausen)

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest pinterest.com/iwcwatches

#IWCwatches

#IWCportugieser