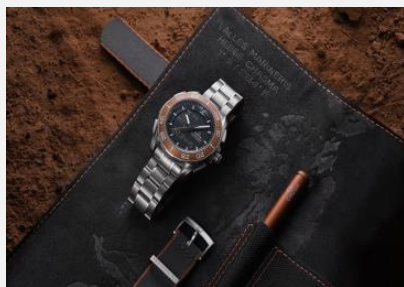


## ساعتی که زمان مریخی را نشان می‌دهد

ساعت جدید شرکت امگا موسوم به Speedmaster X-۳۳ Marstimer نخستین ساعت مچی است که زمان را هم روی زمین و هم در مریخ نشان می‌دهد.



ساعت جدید شرکت امگا موسوم به Speedmaster X-۳۳ Marstimer نخستین ساعت مچی است که زمان را هم روی زمین و هم در مریخ نشان می‌دهد.

به گزارش ایسنا و به نقل از نیو اطلس، در حالی که هنوز هیچ فضاوردی پا به کره مریخ نگذاشته است، اما این موضوع مانع از اقدام شرکت امگا برای توسعه ساعت Speedmaster X-۳۳ Marstimer با همکاری آژانس فضایی اروپا (ESA) نشده است. این ساعت مچی آنالوگ/دیجیتال می‌تواند زمان را در زمین و مریخ نشان دهد.

هنگامی که اولین کاوشگران قدم به مریخ بگذارند، با این واقعیت مواجه خواهند شد که روز مریخی که "سول" (sol) نامیده می‌شود، با زمین کاملاً یکسان نیست. یک شبانه روز خورشیدی در زمین، ۲۴ ساعت طول می‌کشد و ساعت‌های ما طوری طراحی شده‌اند که این زمان را نشان دهند. همچنین تعداد دقیق روزهای زمین در سال، ۳۶۵.۲۵ روز است. با این حال، یک روز مریخی یا همان سول، ۲۴ ساعت و ۳۹ دقیقه و ۲۵.۲۴۴ ثانیه است و یک سال در مریخ دارای ۶۶۸.۵۹۹ سول است.

ساعتی که زمان مریخی را نشان می‌دهد

دانشمندان و مهندسان فضایی برای نظارت بر فرودگرا و مریخ‌نوردهای رباتیک در مریخ از ساعت مریخی پیروی می‌کنند، بنابراین یک ساعت مریخی می‌تواند بازار کوچکی را حتی همین الان که هنوز انسان قدم به مریخ نگذاشته است، در زمین داشته باشد.

این ساعت جدید از طراحی موفق ساعت Speedmaster X-۳۳ بهره می‌برد که خوانش‌های آنالوگ و دیجیتال را ارائه می‌دهد و دارای حالت صرفه‌جویی در مصرف انرژی است که در هنگام عدم نیاز، در حالی که همچنان به نگه داشتن زمان و اجرای سایر عملکردها در پس‌زمینه ادامه می‌دهد، نمایشگرهای دیجیتال را خاموش می‌کند و عقربه‌ها را روی عدد ۱۲ قفل می‌کند.

این ساعت همچنین دارای حالت آماده به کار است که اگر ساعت به مدت پنج روز استفاده نشود و حرکت نکند، فعال می‌شود.

ساعتی که زمان مریخی را نشان می‌دهد

ساعت Marstimer زمان هماهنگ جهانی (UTC) را در زمین و همچنین دو منطقه زمانی دیگر در زمین دنبال می‌کند. همچنین می‌تواند "زمان سپری شده ماموریت" (MET) را ردیابی کند و دارای سه زمان سپری شده مرحله‌ای برای ردیابی رویدادهای خاص به زمان MET متناسب با زمان در زمین یا مریخ است.

ماموریت زمان سپری شده (MET) توسط ناسا در طول ماموریت‌های فضایی خود به ویژه در ماموریت‌های شاتل فضایی استفاده شده است. از آنجایی که بخش زیادی از ماموریت به زمان پرتاب بستگی دارد، همه رویدادهای پس از پرتاب در زمان سپری شده ماموریت برنامه‌ریزی می‌شوند. این امر از برنامه‌ریزی مجدد دائمی رویدادها در صورت لغزش زمانی در پرتاب جلوگیری می‌کند.

ساعت MET از لحظه بلند شدن روی صفر تنظیم می‌شود و در روزها، ساعت‌ها، دقیقه‌ها و ثانیه‌های عادی شمارش انجام می‌دهد. برای مثال، MET ۲:۰۳:۴۵:۱۸ یعنی ۲ روز و ۳ ساعت و ۴۵ دقیقه و ۱۸ ثانیه از لحظه پرتاب ماموریت گذشته است.

ساعتی که زمان مریخی را نشان می‌دهد

این ساعت‌های جدید امگا را می‌توان برای برنامه‌ریزی یک برنامه سفر یا ماموریت فضایی مثلاً در کف مریخ با هم تنظیم کرد. همچنین دارای یک کارکرد کرنوگراف ۱۰۰ ساعته، یک تایمر و یک تقویم دائمی است که سال‌های کبیسه مریخی و همچنین تنوع منطقه‌ای را در نظر می‌گیرد.

این ساعت در حالت مریخی، زمان هماهنگ مریخ (MTC) را که منطقه زمانی در نصف النهار اصلی مریخ است و همچنین دو منطقه زمانی دیگر ردیابی می کند و دارای سه زنگ هشدار است که می تواند برای هر سیاره به صورت جداگانه تنظیم شود.

این ساعت حتی می تواند زمان واقعی خورشیدی را برای هر مکانی روی زمین یا مریخ محاسبه کند، به این معنی که می تواند به عنوان قطب نمای خورشیدی عمل کند و شمال واقعی را در هر دو سیاره نشان دهد.

این ساعت دارای یک محفظه تیتانیومی ۴۵ میلی متری مقاوم در برابر آب تا عمق ۳۰ متر همراه با یک دستبند تیتانیومی و قلاب تاشو است که به راحتی می توان با استفاده از یک ابزار مخصوص، آن را تعویض کرد. در اطراف صفحه کریستالی ساخته شده از یاقوت کبود ضد انعکاس، یک حلقه قاب آلومینیومی در حال چرخش به رنگ هماتیت قرمز وجود دارد که یادآور شن های مریخ است.

رینالد اشلیمان، رئیس و مدیر عامل امگا می گوید: هر کسی که به فضا یا حتی داستان های علمی-تخیلی علاقه مند است، شیفته مریخ است. ما حتی برای ساکنان خیالی آن نامی ساخته ایم. مریخ جایی است که ما مشتاق راه رفتن روی سطح آن هستیم. اینکه اینجا روی زمین باشید و بتوانید زمان را در مریخ ردیابی کنید، هیجان انگیز است.

گفتنی است که این ساعت مچی خاص ۶۴۰۰ دلار آمریکا قیمت گذاری شده است.