

تعریف کورنوگراف:

ساعتی خریده اید که فروشنده به شما گفته این ساعت کورنوگراف دارد این به چه معنا میباشد و چگونه و در چه مواقعی میتوان از آن استفاده کرد

در معنای لغتی به آلتی که بتواند فواصل زمانی را اندازه گیر کند گفته میشود. یا ساده تر این که دستگاه آنالوگی که بتواند زمان مشخصی را اندازه گیری کند. این خصوصیت در ساعت های دیجیتال نیز وجود دارد که آن را تایمر (timer) می نامند – حتما شما قبلا این ساعت ها را دیده و یا تجربه کرده اید- امروزه اسفاده از این مدل ساعت مچی (کورنوگراف) فراگیر شده اما باید گفت این ساعت ها بیشتر کاربرد ورزشی داشته و به دلیل زیبایی (عقربه های زیاد) از جذابیت بیشتری برخوردارند.

ساعت های کورنوگراف در حساسیتهای مختلفی عرضه میشوند این حساسیت مربوط به اندازه گیری دهم ثانیه و یا حتی صدم ثانیه نیز میرسد. متداول ترین این ساعت ها از حساسیت ۱/۴ ثانیه و ۱/۱۰ و ۱/۶۰ ثانیه بهره میگیرند. برای زمان دقیقه نیز محدودیتهایی وجود دارد که در اواح آن مختلف است. هر چه حساسیت و دقت این ضرایب کمتر شود ساعت مچی از تکنولوژی پیشرفته تری برخوردار است.

در ساعت های کورنوگراف معمولا سه عقربه این زمان را نمایش میدهند و با دو دکمه فشاری کنترل میشوند. معمولان برای تنظیم قرار گیری عقربه ها کورنو گراف از تاج ساعت (دسته کوک) و این دو دکمه فشاری استفاده میشود.

در شکل زیر صفحه یک ساعت معمولی کورنو گراف نمایش داده شده را ملاحظه میکنید. قسمتهای مربوط به سیستم نمایش زمان کورنوگراف های-لایت شده است

1/10 SECOND COUNTER

نمایش دهنده ۱/۱۰ ثانیه

60 SECONDS COUNTER

نمایش دهنده ۶۰ ثانیه

30 MINUTES COUNTER

نمایش دهنده (حداکثر زمان کورگراف در این ساعت) ۳۰ دقیقه

HOUR HAND

عقربه نمایش ساعت

SECOND HAND

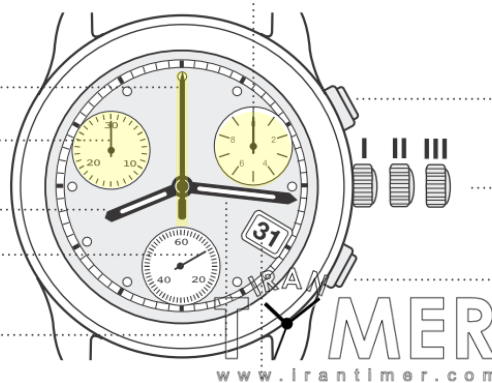
عقربه نمایش ثانیه

MINUTE HAND

عقربه نمایش دقیقه

DATE INDICATOR

نمایش تاریخ (روز ماه)



PUSH BUTTON A

دکمه فشاری A

SETTING CROWN

تاج ساعت (دسته کوک)

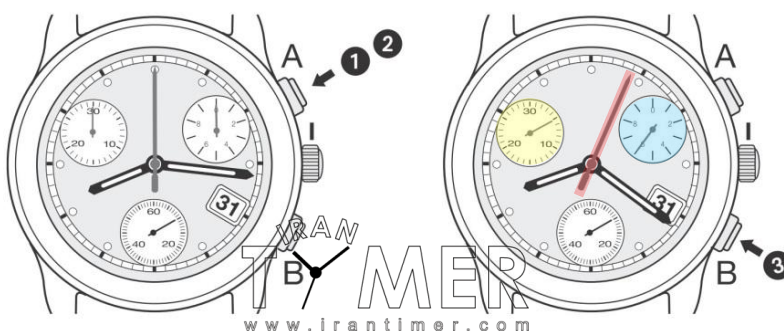
PUSH BUTTON B

دکمه فشاری B

همانطور که در تصویر مشاهده میکنید دقت این ساعت کورنو گراف ۱/۱۰ ثانیه میباشد

نحوه استفاده:

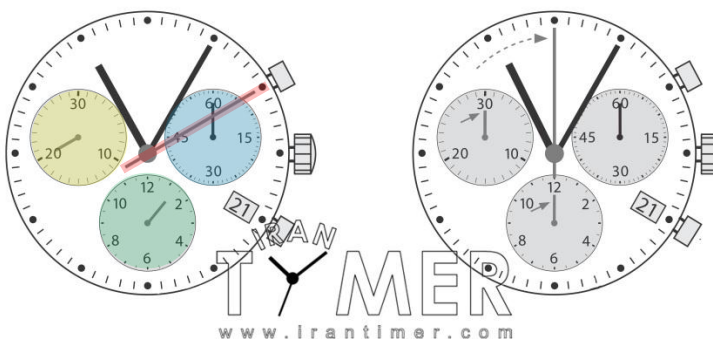
در حالت معمولی برای اندازه گیری زمان ابتدا دکمه A را فشار دهد کرونوگراف شروع به حرکت میکند برای توقف مجدداً دکمه A را فشار دهید نمایش دهنده ۱/۱۰ ثانیه به شما کسری از دهم ثانیه و نمایش دهنده ۶۰ ثانیه - ثانیه های گذشته و نمایش دهنده ۳۰ دقیقه - دقیقه های گذشته (تا ۳۰ دقیقه) را به نمایش میگذارند برای ادامه ثبت زمان مجدداً این کار را انجام دهید در پایان برای صفر کردن کرونوگراف در زمانی که کرونوگراف شما متوقف است دکمه B را فشار دهید. برای درک بهتر به عکس زیر دقت کنید.



زمان نمایش داده شده ۵ دقیقه ۴ ثانیه ۶ دهم ثانیه

توجه: ساعتهای کرونوگراف با توجه به نوع موتور عملکرد متفاوتی را از خود نشان میدهند. اندازه گیری میانگین چندین کرونومتر از جمله این عملکردها میباشد.

ساعتهای کرونوگرافی دیگری نیز وجود دارند که قادر به اندازه گیری زمانهای بیشتر از ۳۰ دقیقه هستند این ساعتهای برای نمایش هر ۶۰ دقیقه از عقربه دیگری استفاده میکنند. دقت و حساسیت این ساعتهای به نوع موتور و کسر از ثانیه متفاوت می باشد. از متداول ترین این سیستم ها میتوان به موتور زیر اشاره کرد.



زمان نمایش داده شده ۱ ساعت ۲۰ دقیقه ۱۰ ثانیه ۰/۶۰ ثانیه

نویسنده: مصطفی منفرد مدیر وب سایت ایران تایمر