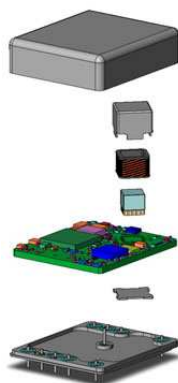


Най-малкия атомен часовник на пазаря¹



Външен вид на часовника

Американски изследователи са разработили най-малкия комерсиален атомен часовник. Известен е като SA.45s Chip Size Atomic Clock (CSAC) и може да бъде купен за само 1500 долара. Разработен първоначално за нуждите на военните, часовникът има размер на кибритена кутийка, маса около 35 грама и консумира мощност 115 mW. Създателите му твърдят, че той би могъл да има най-различни приложения – от деактивиране на бомби до търсене на петрол. Особено ценен е при работа в зони, където не достигат сигналите на GPS-системата (под водата, в минните галерии и др.п.).



Поглед във вътрешността на CSAC

За сравнение добавяме снимка на 4-метров цезиев атомен часовник, използван в лабораториите по стандартизация.



¹ За подробности вж. страницата на Physicsworld.com от 11.05.2011.