

Barbara Handzlik
Wydział Fizyki

Co można zmieścić w zegarku?

Już od zarania dziejów ludzkość korzysta z zegarów. Wraz z rozwojem technologii stawały się one coraz mniejsze, funkcjonalniejsze oraz oferowały coraz dokładniejszy pomiar czasu. Jednymi z najpopularniejszych są zegarki noszone na ręce, które już dawno przestały służyć tylko jako podręczne urządzenie do odmierzania czasu, między innymi dlatego, że zostawały one stopniowo wypierane przez inne urządzenia takie, jak telefony komórkowe. Obecnie producenci zegarków coraz częściej prześcigają się w oferowaniu różnego rodzaju gadżetów oraz dodatków, które uatrakcyjniłyby tradycyjny czasomierz,

Aktualnie w zegarkach można już znaleźć między innymi możliwość wykonywania połączeń telefonicznych, robienia zdjęć, słuchania muzyki oraz oglądania filmów. Osobiście sądzę, że z czasem będzie można w nim zmieścić o wiele więcej i poszerzyć zakres jego wykorzystania. Według mnie jedną z największych zalet zegarka jest fakt noszenia go na nadgarstku, dzięki czemu zawsze wiadomo, gdzie się znajduje. Dodając mu więcej funkcji, można by uniknąć problemu, jakim jest noszenie ze sobą wielu urządzeń naraz, które czasami ciężko jest szybko wydostać lub znaleźć w kieszeni/torebce. Idealny zegarek przyszłości powinien posiadać dlatego funkcje telefonu komórkowego wraz z możliwością uczestniczenia w wideokonferencjach, aparatu, odtwarzacza MP3, GPS oraz możliwość korzystania z internetu. Dodatkowo będą się w nim pewnie znajdowały najróżniejsze aplikacje (np. automatyczny translator mowy), gry oraz możliwość przechowywania dużej ilości danych. Wspaniałym udogodnieniem byłaby możliwość sprawnego wykonywania ważnych transakcji, wysyłania dokumentów, czyli np. możliwość skanowania. Idąc tym tropem, dochodzimy do wniosku, że taki zegarek powinien być całkowicie spersonalizowany i wyposażony w skuteczne systemy zabezpieczające. Rozwiązaniem tego problemu mogłaby być np. reakcja tylko na głos właściciela lub możliwość skanowania tęczówki.

Jednak z urządzeniami tego typu obecnie wiąże się także wiele innych problemów, z którymi będzie musiała się zmierzyć technologia przyszłości. Upakowanie wielu sprzętów do jednego z pewnością będzie wymagało bardzo rozwiniętej techniki, co w obecnym tempie miniaturyzacji jest coraz bardziej możliwe. Niestety miniaturyzacja nie zawsze oznacza same korzyści. W przypadku chęci oglądania na takim zegarku filmów czy telewizji potrzebujemy innych rozwiązań niż noszenie na ręce wielkiego ekranu. Dobrym pomysłem może być zastosowanie techniki hologramu, lecz jest to dość mało dyskretny sposób korzystania z takiego sprzętu. Potrzebujemy także móc wygodnie posługiwać się takim zegarkiem. Obecnie wykorzystuje się ekraniki dotykowe, ale lepszym pomysłem byłaby możliwość obsługi głosem lub w dalszej przyszłości obsługa dzięki interfejsowi między mózgiem a urządzeniem. Oprócz tego tak podręczny sprzęt powinien być lekki i wygodny co wymaga odpowiednio dostosowanych materiałów i konstrukcji. Bardzo ważnym elementem jest maksymalnie wydajne zasilanie, które jednocześnie byłoby lekkie i zabierałoby jak najmniej miejsca. Oczywiście, wynalezienie tego typu źródła energii zrewolucjonizowałoby cały rynek technologiczny.

Kolejnym ważnym elementem gwarantującym sukces jest dostosowanie się producentów do potrzeb indywidualnego klienta. Konsument mógłby dostać ofertę, z

której sam wybrałby potrzebne mu funkcje, np. niektórzy mogliby sobie zażyczyć funkcję zapalniczki, z kolei inni uznaliby to za całkowicie zbędne, jeszcze innym mógłby pomóc automatyczny pomiar tętna oraz składu krwi (w przypadku różnych chorób). Również, ze względu na szybkość rozwoju technologicznego powinno być możliwe uaktualnianie takiego sprzętu i proste wyposażanie go w dodatkowe funkcje.

Podsumowując, zegarek przyszłości z powodzeniem mógłby zastąpić telefony komórkowe i wiele innych sprzętów, oraz oferować funkcje do tej pory niedostępne jako podręczne. Pomysłów może być nieskończenie wiele, wszystko zależy od odpowiedniego wykonania i możliwości. Niektórzy mogą sądzić, że byłoby to coś w stylu tramwaju konnego XXX wieku, lecz osobiście uważam, że jest to przede wszystkim postawienie na wygodę, a forma zegarka dla tak wielofunkcyjnego urządzenia jest idealnym sposobem na polepszenie komfortu życia.