

MOŻLIWOŚCI OKULARÓW DO WIRTUALNEJ RZECZYWISTOŚCI

Technologia dosłownie zaskoczyła nas z dnia na dzień. Popularne produkty ostatnich kilkadziesiąt lat to drukarki 3D, inteligentne zegarki i okulary VR. Okulary VR, zwane też goglami VR, to po prostu urządzenia upodabniające wirtualną rzeczywistość do otaczającego nas świata. **Jakie możliwości dają nam okulary VR i jak działają?** Dowiedz się w tym artykule.

Budowa i działanie okularów VR

Okulary VR **składają się z dwóch ekranów wyświetlających ten sam obraz**. Sztuczka polega na tym, że obrazy znajdują się w nieco innych pozycjach względem siebie. To dzięki temu pomysłowemu sposobowi gogle VR **mogą wizualizować obrazy**, które naszym zdaniem są trójwymiarowe i wiernie odwzorowują rzeczywistość. Kolejnym wewnętrznym elementem konstrukcji okularów VR jest **specjalna soczewka** montowana przed każdym z wymienionych ekranów.

Okulary VR wyposażone są w urządzenia takie jak **żyroskopy** czy **akcelerometry**, dzięki czemu ruchy naszej głowy można śledzić przez gogle. Przydatną częścią, którą nosimy na głowie, są kontrolery ruchu (zazwyczaj połączone przez **Bluetooth**), które trzymamy w dłoniach. Pozwala wpływać na wirtualny świat np. podczas gry, kiedy walczymy z wirtualnymi przeciwnikami.

Gdzie można zastosować okulary VR?

Nie wszystkich interesują kwestie techniczne związane z okularami VR. Z drugiej strony **możliwości**, jakie stwarzają te gogle, są bardzo ciekawe. Obecnie ich wykorzystanie to:

- **gaming** – jedno z najpopularniejszych przeznaczeń okularów VR, możliwość patrzenia oczami bohatera gry i kierowania go własnymi naturalnymi ruchami, takimi jak głowa czy ręce sprawia, że jest to bardzo **uzależniająca rozrywka**,
- **filmy** – wyglądają tak **realistycznie**, że widzowie często proszą o zatrzymanie, np. wspinanie się po górach lub wycieczki kolejką górską, teraz krótkie filmy są robione w technologii VR, ale z czasem mogą być w formacie 360 stopni,
- **przeglądanie nieruchomości** – gogle VR okazały się bardzo praktycznym sposobem na pokazanie potencjalnym nabywcom biura lub pokoju, **możliwość zobaczenia** każdego zakamarka oznacza, że nie trzeba chodzić wiele kilometrów, wystarczy założyć okulary,
- **aplikacje kreatywne** - wciąż jest kilka ciekawych programów, które pozwalają malować czy projektować za pomocą okularów VR, w wielu obszarach może wprowadzić **nową jakość** tworzenia projektu lub dzieła sztuki.

Nie ma wątpliwości, że **technologia VR** z czasem będzie wypełniona nowymi możliwościami. Skromne, ale kosmicznie wyglądające okulary mogą przydać się w edukacji, rozrywce, a nawet medycynie. Choć **wirtualna rzeczywistość** nie jest jeszcze w każdym domu, można zaryzykować stwierdzenie, że będzie za kilka lat. Wtedy jakość naszego wykorzystania wyników technologicznych osiągnie wyższy, wcześniej nieosiągalny poziom.

Połączenie okularów VR z innym sprzętem

Na rynku dostępne są **różne modele gogli VR**. Najtańsze z nich łączą się ze smartfonem. Ciekawym rozwiązaniem może być sparowanie okularów VR z **PlayStation** i konsolami do gier. Ktoś z solidnym komputerem i kartą graficzną obsługującą VR może uzyskać naprawdę wysokiej jakości wirtualną rzeczywistość, ale koszt takiego rozwiązania jest stosunkowo wysoki, sięga tysięcy złotych.

Wirtualna rzeczywistość w grach

Twórcy gier chętnie zwracają uwagę na VR. Oczywiście nie wszystkie prace są hitami, ale im więcej hitów, tym większa szansa na trafienie pierwszego klasyka w nowej technologii. Gry takie jak Resident Evil 7 (horror) czy Gran Turismo Sport (wyścigi) uważane są do tej pory za bardzo udane.