



## Què són els dispositius portables



Dins del sector tecnològic i més concretament de l'electrònica de consum un **wearable** o **dispositiu wearable** és aquell dispositiu que es porta a sobre, sota o inclòs a la roba i que està sempre encès, no necessita encendre's i apagar-se. Una altra de les seves característiques és que permet la multitasca, motiu pel qual no requereix deixar de fer una altra cosa per ser usat i pot actuar com a extensió del cos o ment de l'usuari.

També es denominen *complements intel·ligents*.

En l'actualitat els dispositius més importants dins d'aquest sector segons la seva categoria són rellotges intel·ligents *smartwatches*, polseres d'activitat, ulleres intel·ligents o roba intel·ligent entre uns altres.

Els camps on s'apliquen són variats; els principals són aquests:

- Salut
- Oci
- Esport
- Indústria
- Exèrcit

Una definició més àmplia la proporciona el blog [Comprawearables.com](http://Comprawearables.com):

"Dispositiu que pots portar amb tu i que et permet connectar-te amb el món que t'envolta, ja sigui recopilant informació que després pots utilitzar, connectant-te a Internet i deixant-te interactuar".

Entre els dispositius portables es troben també els telèfons mòbils, agendes electròniques, tauletes tàctils, etc. (els que es poden transportar), però tots aquests els denominarem **dispositius mòbils**, per diferenciar-los dels portables (que es porten a sobre, com a complement o a la mateixa roba de vestir).



## Utilitats dels dispositius portables

Com altres aspectes del món de la tecnologia, els dispositius portables estan en continua evolució. Van apareixent al mercat nous aparells que es posen en circulació i, per tant, la relació que presentem a continuació quedarà superada en breu.

Tipus de dispositius portables i la seva utilitat:



- **Relotge intel·ligent:** (en anglès *smartwatch*), amb diferents funcionalitats que complementen el telèfon mòbil actual, tant en l'accés a Internet com en la resposta a les trucades o en l'ús de les aplicacions. Normalment es connecta al mòbil de forma inalàmbrica.
- **Polsera intel·ligent:** (*smart band*), la seva funció és obtenir dades físiques i del transcurs del son. Es poden connectar inalàmbricament amb altres dispositius per a revisar les dades obtingudes.
- **Ulleres intel·ligents:** (*smart glasses*) són ulleres que et permeten interactuar amb el món. Disposen de connexió a Internet, es poden fer i rebre trucades, enviar missatges, utilitzar-les com a càmera de fotos o vídeo, o com a auriculars, traduir a qualsevol idioma els rètols del carrer...
- **Accessoris i joies intel·ligents:** amb possibilitat de connectar-se a altres sistemes.
- **Roba intel·ligent:** sobretot està orientada a la monitorització de l'activitat física, així com les sabates esportives, però s'està investigant en la línia de crear peces de roba que cobreixin discapacitat de les persones.

Gràcies a la tecnologia wearable augmentarà la seguretat dels treballadors. Per exemple, actualment existeixen cascs de bombers que monitoritzen els nivells d'oxigen i la temperatura que suporta el bomber durant els treballs d'extinció d'incendis, a més de portar incorporat un localitzador GPS que permet conèixer en tot moment el punt exacte on es troba.