

# Cos'è un sensore ToF, come funziona e su quali smartphone è presente

<https://www.mobileworld.it/wp-content/uploads/2021/08/Confronto-smartphone-top-2021-final-3-1-800x534.jpg>,



## Impiego dei sensori ToF

I sensori ToF si rivelano quindi molto adatti a **diversi tipi di utilizzo**: poter calcolare con accuratezza la distanza di un oggetto dalla fotocamera è utile per realizzare scatti in modalità **bokeh**, perché si riesce a capire quali sono gli elementi da sfocare più o meno, realizzare una **messa a fuoco** più accurata soprattutto in condizioni di bassa luminosità, perché quello basato sulla trasduzione della luce infrarossa prescinde dalla luminosità ambientale, e anche per realizzare il **riconoscimento facciale** o degli oggetti in tre dimensioni.

Pertanto, i sensori ToF non migliorano soltanto i comparti fotografici degli smartphone ma possono svolgere un ruolo fondamentale anche in termini di **sicurezza**, perché possono essere integrati per realizzare il riconoscimento facciale in tre dimensioni che notoriamente risulta essere più sicuro di quello realizzato in due dimensioni.

Un altro impiego delle fotocamere ToF sui dispositivi mobili coinvolge le applicazioni in **realtà aumentata** e in [realtà virtuale](#), soprattutto in termini di mappatura degli oggetti.

I sensori ToF non li troviamo soltanto nel mondo smartphone ma

anche in quello relativo alle **auto**. Le vetture a guida autonoma infatti prevedono un massiccio impiego di sensori ToF per mappare l'ambiente circostante in tempo quasi reale e riconoscere gli oggetti che circondano la vettura.



1453,31 €

[Read More](#)