iPRASENSE

Cell Culture Monitoring Instruments

LENSLESS IMAGING TECHNOLOGY

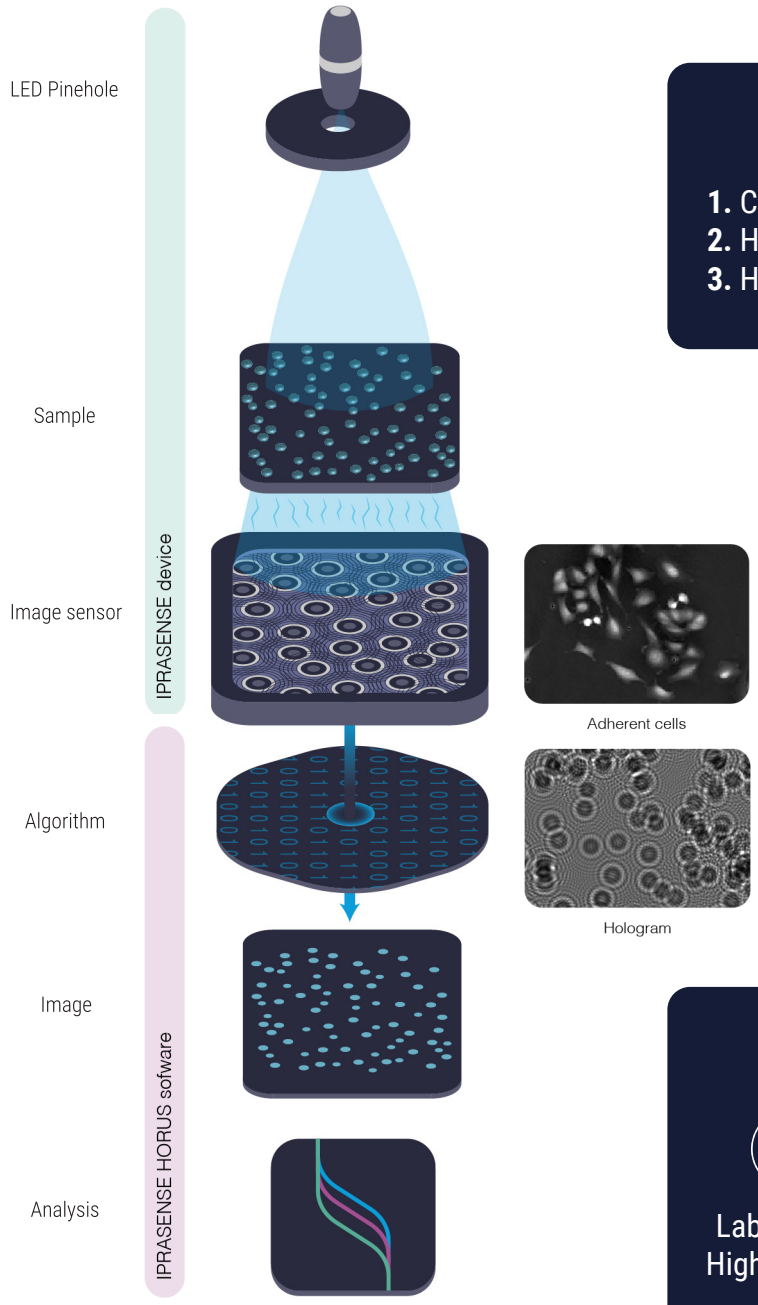

IMAGE SETUP

1. Cells diffract light from a LED source
2. Holograms are created and recorded by a CMOS Sensor
3. Holographic algorithms reconstruct the microscopy image

CYTONOTE

LIVE CELL IMAGING INSIDE THE INCUBATOR

1. Cell Migration : Cell tracking, scratch assay
2. Cell Proliferation : Confluency and cell count
3. Cell Population Organization : Angiogenesis, neural network formation

BENEFITS

- Label free & High contrast
- Huge field of view
- Settings free
- Always in focus

BREVETS

FR3093107 : Procédé de caractérisation d'une particule à partir d'un hologramme.

FR3049348 : Procédé de caractérisation d'une particule dans un échantillon.

FR3029632 : Procédé d'obtention d'une image d'un échantillon, et système associé d'imagerie sans lentille.

FR3036801 : Sonde immergeable à site de mesure de taille variable.