قياس نبض القلب.. بصورة هاتف جوال



في تقنية هي الأولى من نوعها، أصبح بإمكان الإنسان قياس نبض قلبه عبر إلتقاط صورة لوجهه بواسطة هاتفه الذكي.

وطوّرت شركة فوجيتسو العالمية هذه التقنية التي تعتمد على قياس درجة سطوع الوجه في الصورة، التي تختلف حسب التغيرات في تدفّق الدم. وتستند هذه التقنية إلى فهم كيفية عمل البروتينات الحاملة للأوكسجين في خلايا الدم الحمراء (هيموغلوبين).

ويمتص الهيموغلوبين الضوء الأخضر، لذا تقوم الكاميرا بقياس معدل الضوء الأخضر الذي يمتصه وجه الإنسان خلال فترة تمتد إلى 5 ثوان. وبإستخدام هذه المعلومات، يقوم الجهاز بحساب درجة السطوع، التي تمثل معدل ضربات القلب.