



CUM MĂSOARĂ SCANERUL  
CAROTENOIDELE?



Tehnologia sa are la bază o metodă optică cunoscută ca

**Spectroscopia Raman de Rezonanță,**

o tehnologie premiată cu premiul Nobel și adaptată pentru măsurători biologice, care a devenit o disciplină susținută de ani de cercetare.

Scannerul arată nivelurile carotenoide din țesutul uman, la suprafața pielii folosind semnale optice.

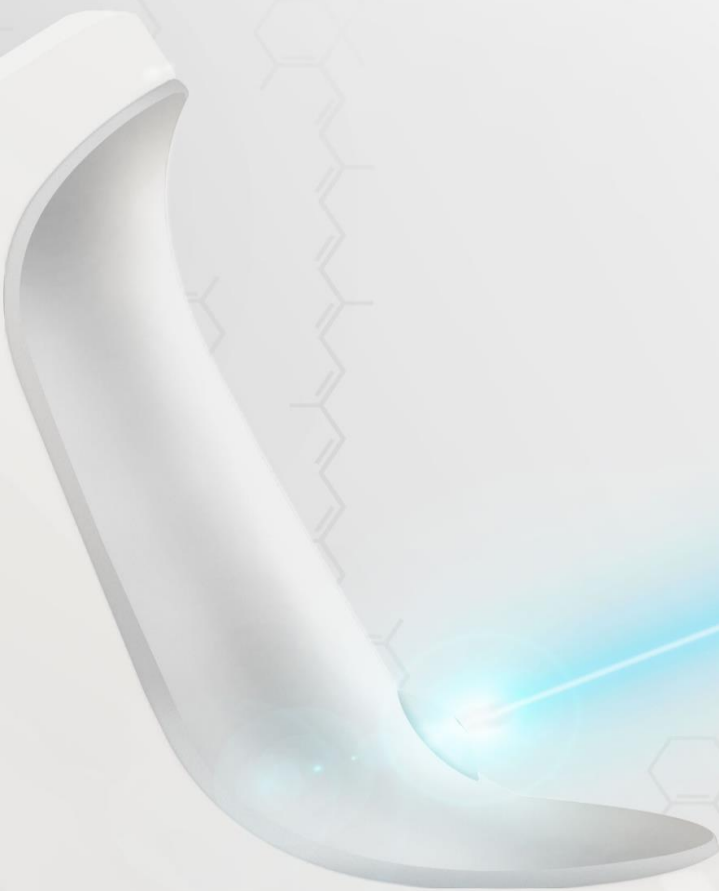


**Carotenoidele** sunt principalul generator al culorilor roșu, portocaliu și galben din fructe și legume. Cu cât o persoană consumă mai multe fructe și legume de acest fel, cu atât oferă mai multe carotenoide corpului său.

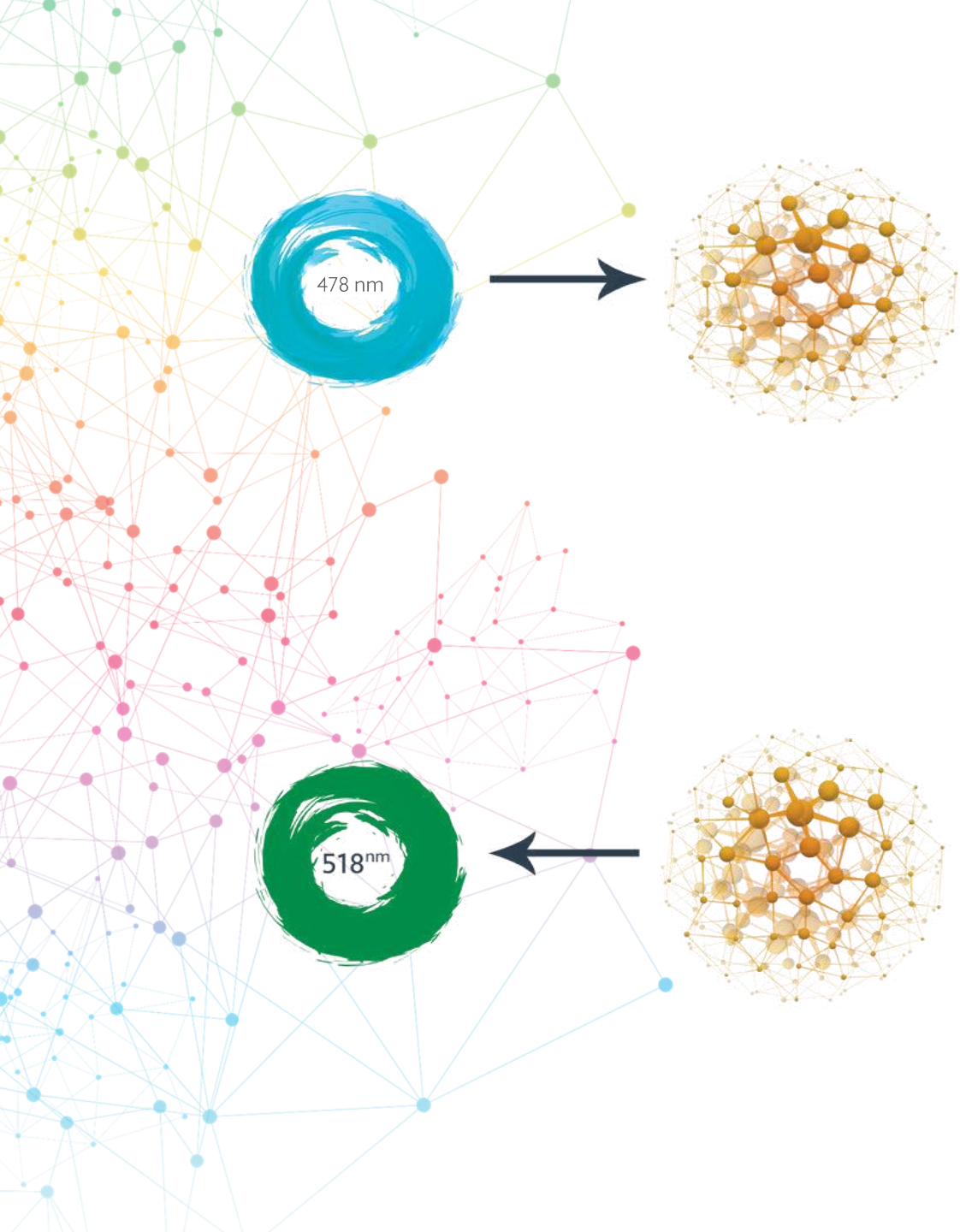


Tehnologia Scannerului funcționează pe principiul luminii și a particulei sale fundamentale: **fotonul**.

Lumina albă este formată din fotoni cu lungimi de undă diferite, care sunt percepute ca și **culori diferite**.



Scannerul produce o rază de lumină îngustă în care toți fotonii au aceeași culoare - **albastră**.

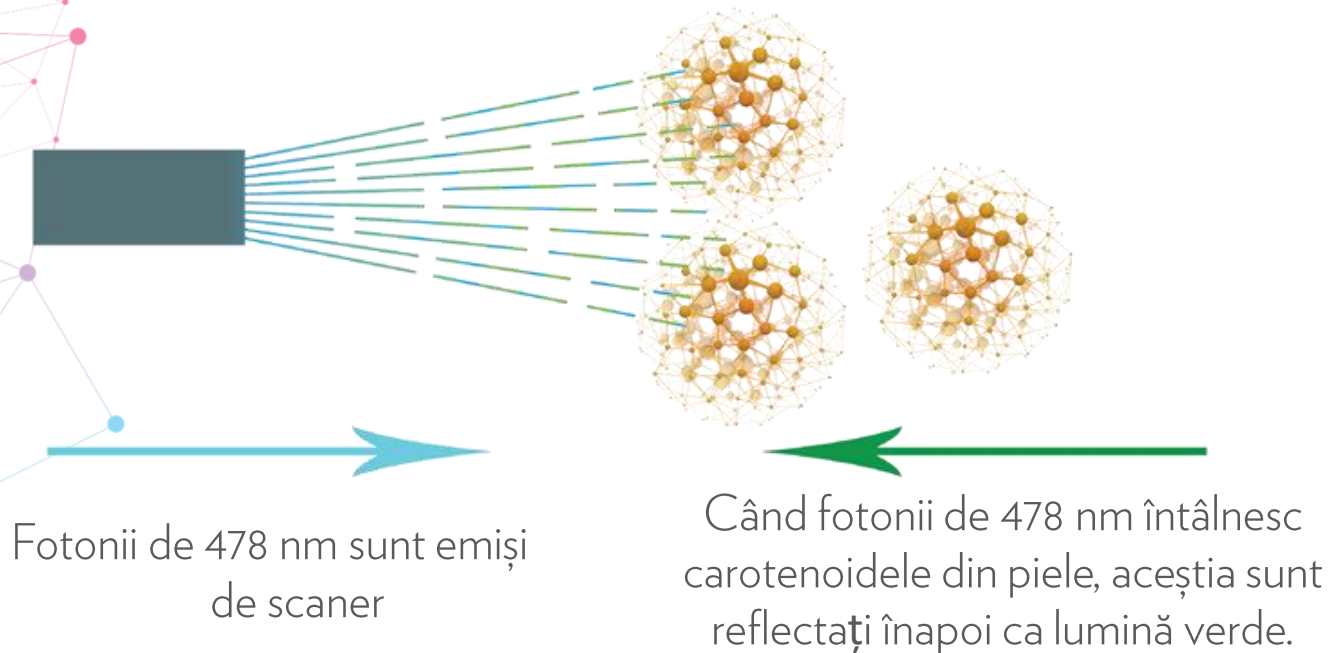


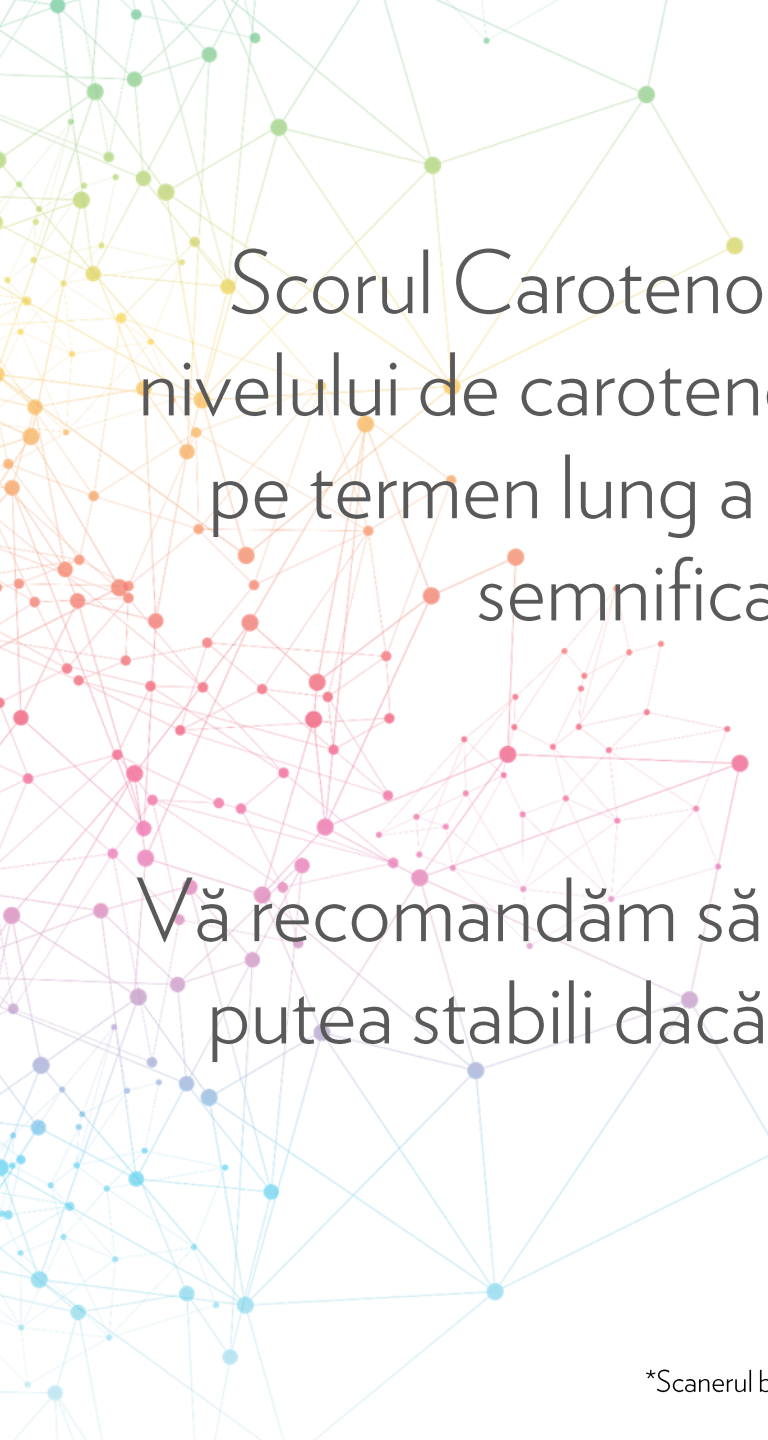
Lumina albastră are o lungime de undă de 478 de nanometri (nm).

Când aceasta ajunge în contact cu structura moleculară a unei carotenoide, nivelul de energie al fotonilor crește de la 480 nm la 518 nm, lungimea de undă asociată **luminii verzi**.

Schimbarea culorii se numește **schimbul Raman** și apare doar atunci când este realizat contactul cu structura moleculară a unei carotenoide.

Numărul de fotoni verzi, proporțional concentrației de carotenoide din piele, sunt numărați pentru a calcula SCS-ul individual.





Scorul Carotenoid al Pielii (SCS) este un indicator practic și util al nivelului de carotenoide din piele. Scorul reflectă obiceiurile consumului pe termen lung a fructelor și legumelor și nu poate suferi modificări semnificative în timp de câteva ore sau câteva zile.

Vă recomandăm să vă scanați din nou la fiecare 6-8 săptămâni pentru a putea stabili dacă aveți un consum adecvat de nutrienți care conțin carotenoide.\*

\*Scannerul biophotonic nu are rolul de a diagnostica, prezice, trata, vindeca sau ameliora niciun fel de afecțiune.