

The image features a white, handheld medical device, identified as a carotenoid scanner, positioned diagonally. The device has a curved, ergonomic shape with a small circular sensor or lens on its side. The brand name 'PHARMANEX' is printed on the front. To the left of the device, there is a complex network graphic consisting of numerous small dots connected by thin lines, with colors transitioning from green at the top to blue at the bottom. The device is reflected on the surface it is resting on.

PHARMANEX

PHARMANEX

HOE MEET DE SCANNER
CAROTENOÏDEN?



De technologie is gebaseerd op een optische methode die bekendstaat als **Resonante Raman-spectroscopie**, een Nobelprijs winnende technologie die is aangepast voor biologische metingen en een gevestigde methode is die wordt ondersteund door jarenlang onderzoek.

De scanner toont carotenoïde-niveaus in menselijk weefsel aan de oppervlakte van de huid met behulp van optische signalen.



Carotenoiden zijn voornamelijk verantwoordelijk voor de rode, oranje en gele kleuren in fruit en groenten. Hoe meer iemand hiervan eet, hoe meer carotenoiden ze aan hun lichaam geven.

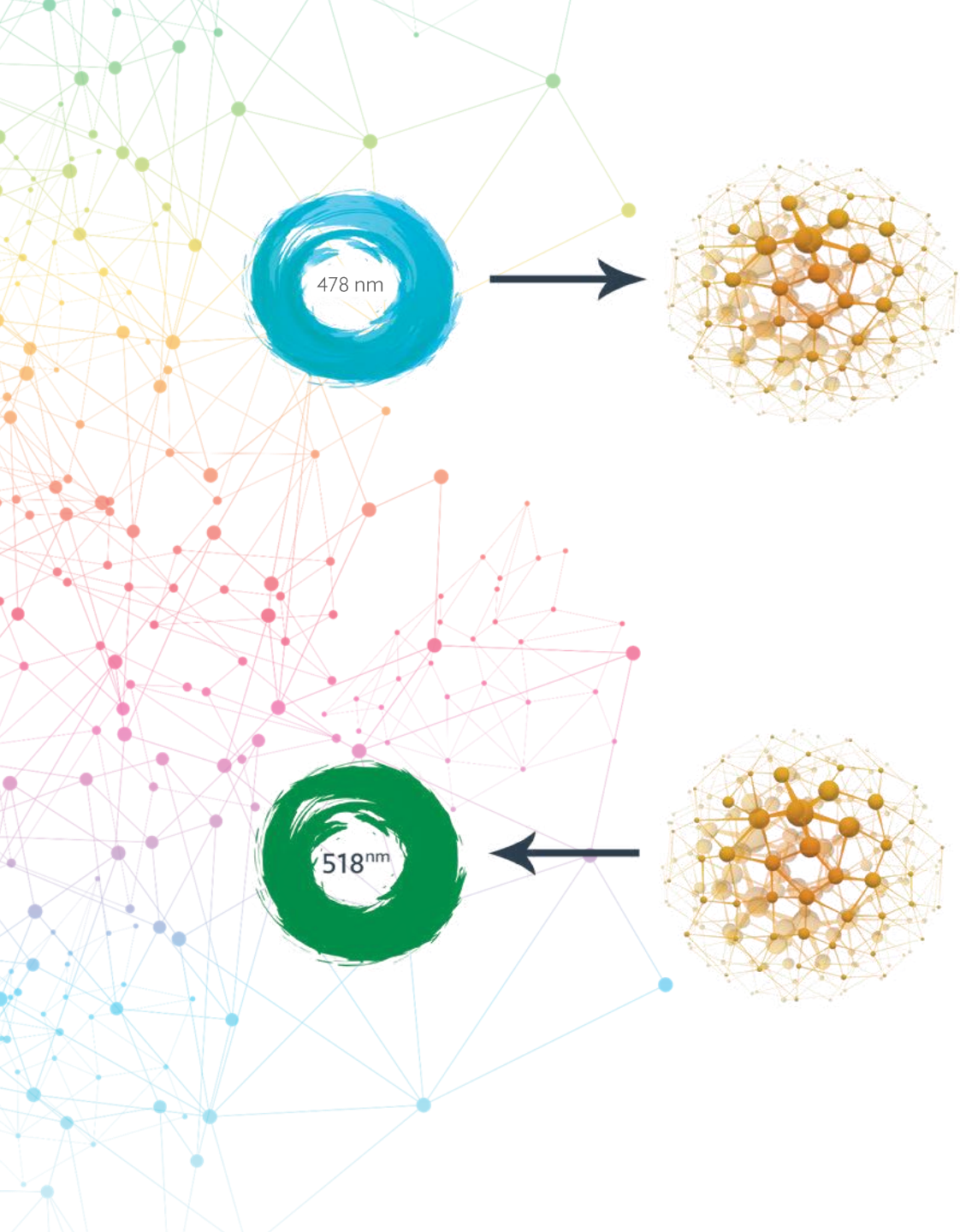
The background features three overlapping network graphs in green, orange, and red/pink. Two stylized camera icons are positioned on the left side. The top camera is dark grey with a blue lens, pointing right towards the green and orange graphs. The bottom camera is also dark grey with a blue lens, pointing right towards the red/pink and blue graphs. A magnifying glass with a black handle and a circular lens showing a rainbow spectrum is located to the right of the bottom camera, focusing on the blue graph.

De technologie achter de scanner werkt op het principe van licht en zijn fundamentele deeltje; **het foton.**

Wit licht is opgebouwd uit fotonen van verschillende golflengten, die als **verschillende kleuren** worden gezien.



De scanner produceert een smalle lichtstraal waarin alle fotonen dezelfde kleur hebben - **blauw**.

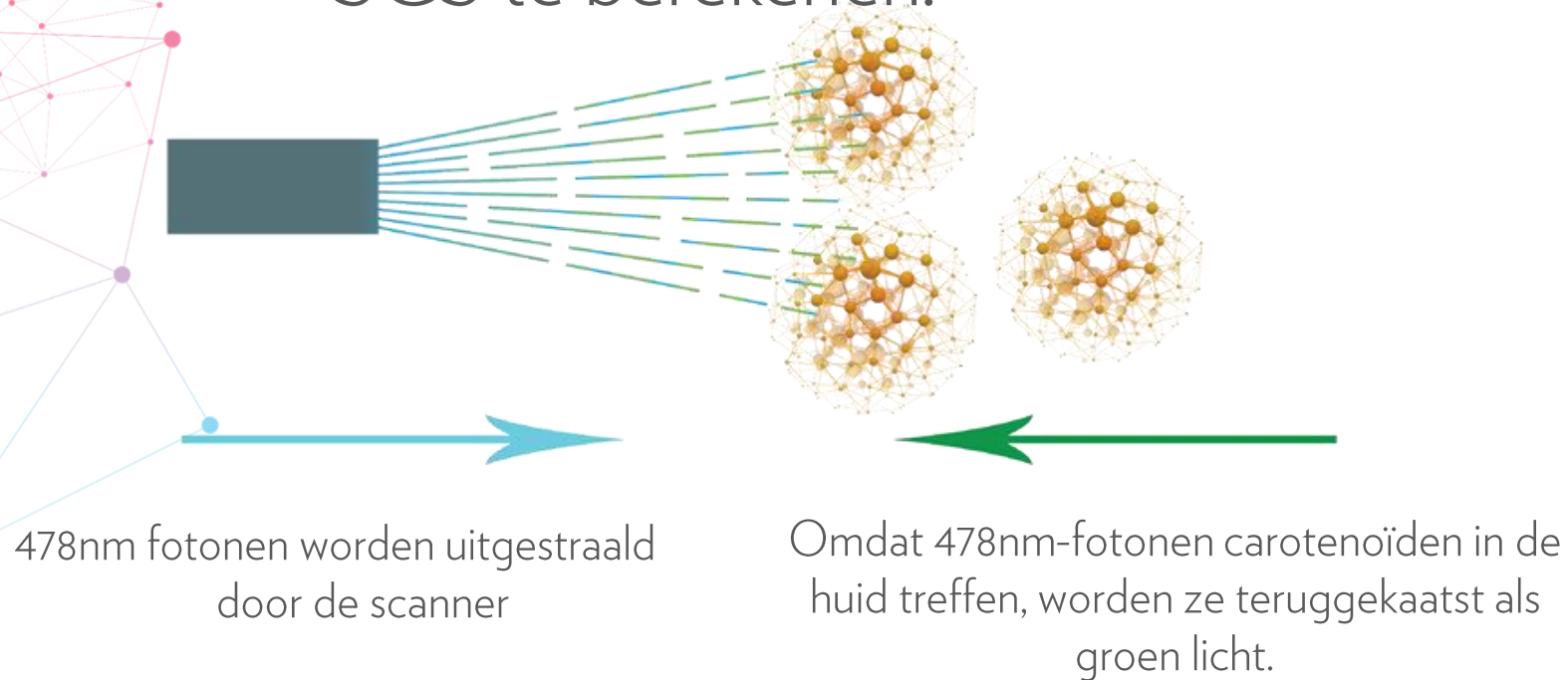


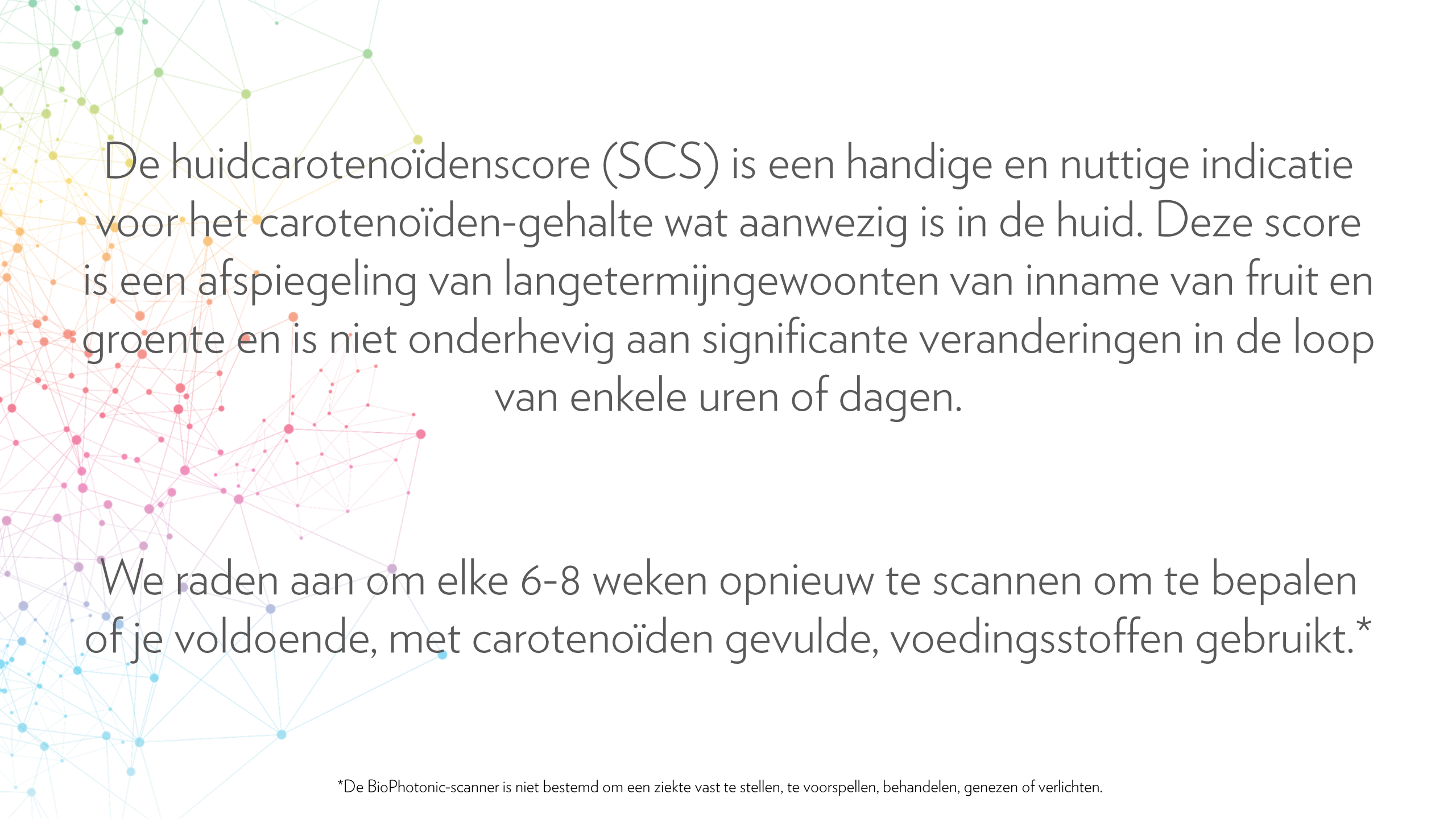
Dit **blauwe licht** heeft een golflengte van 478 nanometer (nm).

Wanneer het in contact komt met de moleculaire structuur van een carotenoïde, wordt het foton enthousiast en stijgt het energieniveau van 478 nm tot 518 nm, de golflengte die hoort bij **groen licht**.

Deze verandering in kleur wordt de **Raman-verschuiving** genoemd en ontstaat alleen wanneer er contact wordt gemaakt met de moleculaire structuur van een carotenoïde.

De groene fotonen die evenredig zijn met de concentratie van carotenoiden in de huid, worden vervolgens geteld om de persoonlijke SCS te berekenen.





De huidcarotenoidenscore (SCS) is een handige en nuttige indicatie voor het carotenoiden-gehalte wat aanwezig is in de huid. Deze score is een afspiegeling van langetermijngewoonten van inname van fruit en groente en is niet onderhevig aan significante veranderingen in de loop van enkele uren of dagen.

We raden aan om elke 6-8 weken opnieuw te scannen om te bepalen of je voldoende, met carotenoiden gevulde, voedingsstoffen gebruikt.*

*De BioPhotonic-scanner is niet bestemd om een ziekte vast te stellen, te voorspellen, behandelen, genezen of verlichten.