

Tęczówka

Barwa i unikalny wzór

Biometria i estetyka

1 Skąd bierze się kolor oczu?

Tęczówka to barwna część oka. Zawiera melaninę — barwnik, którego ilość i rozmieszczenie wpływają na kolor oczu.

Więcej melaniny — zwykle ciemniejsza, brązowa tęczówka.

Mniej melaniny — jaśniejsza tęczówka, np. niebieska.



niebieska



zielona



brązowa



szara

Na odcień wpływa też rozpraszanie światła w tęczówce.

2 Wzór jak osobisty podpis

Każdy człowiek ma indywidualny wzór tęczówki: układ rowków, zagłębień i pasm.



Podobna barwa, różne wzory.

Pamiętaj!

Sam kolor oczu nie wystarcza do rozpoznania osoby.

3 Tęczówka w biometrii

Biometria wykorzystuje cechy ciała do rozpoznawania osób. System analizuje szczegóły wzoru tęczówki i porównuje je z zapisanymi wzorcami.



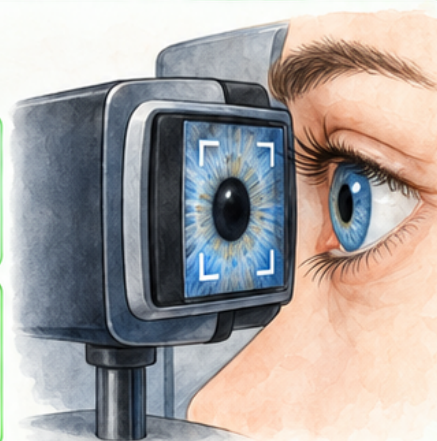
Zdjęcie tęczówki



Analiza wzoru



Porównanie z bazą



Unikalny wzór tęczówki pomaga ustalić tożsamość.