

Soluções de Medição de Cores para Cosméticos e Cuidados com a Pele



Principais Aplicações de Espectrofotômetros em Cosméticos

1

Medindo a Eficácia Cosmética

Desempenho do
protetor solar



Clareador de pele



Efeito da aplicação
cosmética



2

Gestão de cores de cosméticos e ingredientes

Pós cosméticos



Cosméticos em pasta



Óleos



3

Pesquisa dermatológica

Avaliação da
pigmentação da pele



Alterações na cor da pele
devido ao envelhecimento



Pesquisa e
desenvolvimento de pele



4

Medição e embalagem da cor do cabelo

Amostra de cabelo



Recipientes de
cosméticos



Embalagem de papel



Medição Dupla do Tom da Pele e do Índice de Melanina

Espectrofotômetro

CM-17d

Alinhamento e captura de imagem da área de medição usando o visor da câmera

- Alinhamento fácil, evitando pintas e manchas
- Vincule e salve imagens de medição com dados
→ Os pontos de medição podem ser verificados visualmente posteriormente.

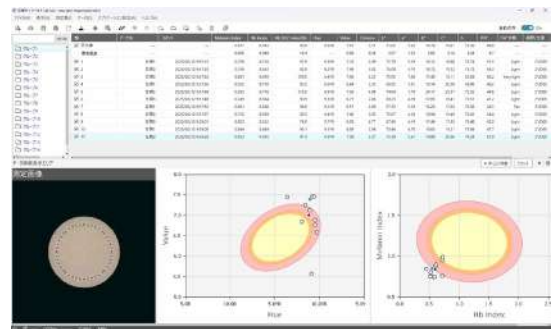


Software de Análise de Pele

CM-SA2

Análise abrangente da pele com base em múltiplos índices essenciais.

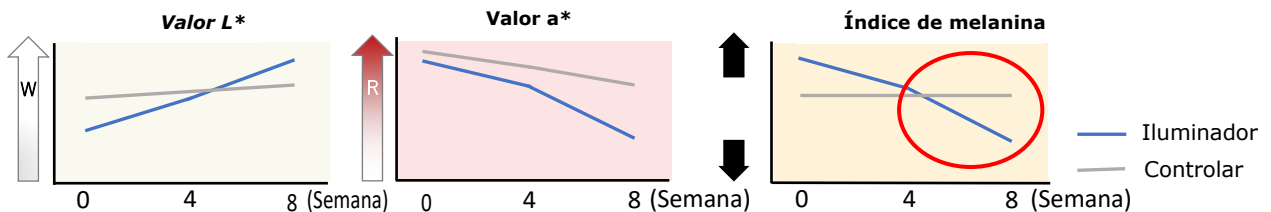
- Medição de tom de pele de alta precisão
- Quantificação do índice de melanina, índice de Hb, índice de Hb SO₂ (%), ITA° (ângulo de tipologia individual) e classificação ITA°



Avaliação da Eficácia Utilizando Tom de Pele e Índice de Melanina

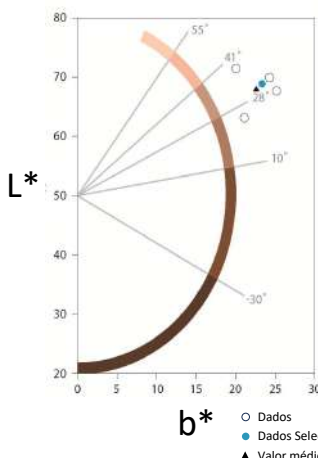
Exemplo de Avaliação da Eficácia de Agentes Clareadores

Um aumento no valor L* e uma diminuição no valor a* por si só não são suficientes para determinar a eficácia do clareamento, mas uma redução no índice de melanina pode confirmar mais claramente a eficácia dos agentes clareadores.



Exemplo de um gráfico de linhas gerado a partir dos dados de saída: valores colorimétricos L*, a* e índice de melanina.

CM-SA2 Exibe Tipos de Tons de Pele em um Gráfico ITA°.



O Que é ITA° (Ângulo de Tipologia Individual)?

Índice para quantificar e avaliar o tom da pele.
O tom e a cor da pele podem ser avaliados usando o gráfico ITA°. O ITA° exibido pelo CM-SA2 é baseado nas duas normas ISO a seguir.
(※ISO 24442, ISO 24444:2019)



Instrumentos de Medição Confiáveis na Indústria de Cosméticos

Espectrofotômetro **CM-17d**

Modelo portátil de alta precisão



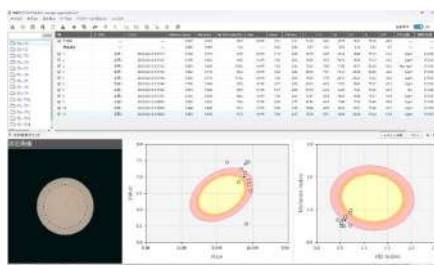
Espectrofotômetro **CM-5**

Meça a reflexão e a transmissão
com um único dispositivo



Software de análise de pele **CM-SA2**

Software de análise de pele que mede com
precisão o tom da pele e quantifica o índice de
melanina e o ITA°.



Modelos Compatíveis: CM-17d/CM-16d

Software de Gerenciamento de dados colorimétricos **SpectraMagic NX2™**

Software de gerenciamento de cores baseado em
PC para controlar espectrofotômetros, oferecendo
listas de dados, gráficos ΔE /espectrais e avaliação
usando indicadores numéricos.



Espectrofotômetro Multiangular **CM-M6**



Quantifica a cor e a aparência de esmaltes
metálicos, perolados e produtos de
maquiagem, otimizando o controle de
qualidade, a consistência visual e o
desenvolvimento de produtos para os
setores cosmético, farmacêutico e de saúde.

Modelos de medição personalizados Disponíveis para Aplicações Específicas

Ex: Espectrofotômetro da Série CM
+
Modelo específico para medição de trança



KONICA MINOLTA

101 Williams Drive, Ramsey, NJ 07446 •

SENSING.KONICAMINOLTA.US/BR/ • LIGAÇÃO 0800-020-1565