

Datacolor TOOLS 2.0

software pro kontrolu kvality barvy

Inteligentní kontrola kvality barvy, vizualizace a komunikace

Datacolor TOOLS 2.0 poskytuje vynikající úroveň výkonu pro všechna průmyslová odvětví, kde analýza barvy, rozhodnutí o barvě a vizualizace barvy hraje důležitou roli. Pro barvu specifické veličiny z textilního průmyslu a průmyslu pigmentů jsou součástí softwaru právě tak, jako také inteligentní management dat pro globální komunikaci s dodavateli.

Datacolor TOOLS 2.0 je moderní, jednoduše obsluhovatelný a obsáhlý software kontroly kvality barvy pro použití v oblastech textil, barvy a laky, plastické hmoty, tiskové barvy, papír, kosmetika a je rovněž vhodný pro globální komunikaci v textilním a automobilovém průmyslu. Umožňuje uživateli informace o barvě analyzovat a barvy vizualizovat. To všechno představuje moderní, komfortní a flexibilní využití s vysokou procesní přesností a velkou produktivitou.

Datacolor TOOLS 2.0 pomáhá uživateli při rychlém dokumentování kvality barvy k tomu přizpůsobenými obrazovkovými formuláři. Datacolor TOOLS 2.0 je výborné doplnění integrovaných řešení pro supply-chain color management (řetězec dodavatelů).

Datacolor TOOLS 2.0 poskytuje zejména

- nepřekonatelně jednoduchou obsluhu pomocí „ QC Central“
- jedinečnou spektrální vizualizaci barev
- konfigurovatelné obrazovkové formuláře a pracovní postupy
- moderní hodnocení tolerancí.
- Datacolor QTX protokol jako průmyslový standard
- nové interaktivní grafiky
- plnou kompatibilitu ke starším verzím
- moderní a spolehlivou architekturu softwaru
- design link k softwaru Adobe

Popis funkce

I. QC Central

I.1. QC Desktop Explorer zjednodušuje denní náhled dat

Všechny aktivní standardy a vzorky jsou organizovány a ukazovány na moderní ploše. Struktura desktopu pomáhá při denní navigaci mezi daty. Četné funkce jako otevření, mazání, aktivování nebo přejmenování mohou být provedeny jednoduše kliknutím pravého tlačítka myši. Rychlé přepínání na různé měřicí podmínky a aktivní tolerance je rovněž možné. Tyto funkce mohou být také potlačeny, když je na desktopu potřeba mít více místa. QC Desktop Explorer znamená, že máte úplný přehled, a i ve velmi obsáhlé databázi rychle naleznete správná data.

I.2. Zjednodušený management dat a bezpečnost

Používáte jednoduchou datovou navigaci k prohlížení, organizování a zabezpečení dat takovým způsobem, který je pro vaše použití nejvhodnější. Můžete volit mezi nejrozličnějšími vlastnostmi vzorků, abyste svá data sestavili, filtrovali nebo přímo z Exploreru analyzovali. To znamená, že pro optimální management dat je třeba jen krátký čas zapracování. Můžete rychle vystartovat a dostat se k výsledkům, aniž byste se při tom museli vzdát důležitých detailů.

II. Jedinečná spektrální vizualizace strukturovaných povrchů

Integrace inovativní Envision technologie firmy Datacolor dovoluje nyní uživateli znázornit spektrální barvy na různě strukturovaných površích, které mohou být vyvolány

z kartotéky, aby se dosáhlo realistické simulace hotových výrobků. Uživatelé mohou nyní barvu posuzovat na různých substrátech za různého typu osvětlení. Rovněž tak může být vizualizována možná metamerie. Modul Envision podporuje vyhotovení barvy při současné redukci fyzikálního vzorku. Design TOOLS pro barevnou harmonii a barevnou paletu rozšiřují komunikaci o barvě mezi designerem a dodavatelem.

III. Konfigurovatelný obraz a pracovní postup na obrazovce

III.1. Konfigurovatelná uživatelská plocha

Konfigurujte vaše osobní QC požadavky pouze několika málo kliky myši. Velmi jednoduše můžete zhotovit QC masky a grafiky, speciální indicie, datové tabulky nebo dokonce vizualizace barev. Sestavte jednoduše kliknutím myši potřebná znázornění a přizpůsobte tak Datacolor TOOLS 2.0 svému způsobu práce.

III.2. Integrace k receptovacímu softwaru

Protože Datacolor používá pro všechna softwarová použití stejnou databanku je výměna dat mezi kontrolou kvality a receptovacími aplikacemi velmi jednoduchá a transparentní. Například mohou být sezónní barvy načteny do QC softwaru a jsou tak okamžitě k dispozici pro výpočet receptu.

IV. Nejmodernější stanovení tolerancí

IV.1. Jedinečný model tolerance Datacolor spojuje přístrojové a vizuální hodnocení barvy

Tato opce vyhotoví na základě vašeho vizuálního odhadu dobré/špatné tolerance. Asymetrické LCH elipsoidy, které definují barevné vektory pro oblast akceptace vašich produktů. Tím odpovídají rozhodnutí dobrá/špatná vašeho softwaru exaktně rozhodnutím vašich zákazníků nebo spolupracovníků.

IV.2. Vedoucí ve flexibilitě a managementu tolerancí

Uživatel má enormní flexibilitu při definování, volbě a práci s barevnými tolerancemi. Individuální bloky tolerancí mohou být zřízeny pro příslušné substráty, oblasti nasazení nebo také podle zákazníka. Ty mohou potom být velmi jednoduše zakotveny do průběhu zpracování QC.

Vícenásobné tolerance (např. CIELAB a CMC) mohou být kombinovány v jednom přehledu a může být stanoveny kritérium pass/fail (dobrá/špatná). Všechny tolerancí standardů a přizpůsobených tolerančních bloků mohou být jednoduše navoleny tak, aby mohly být znázorněny na různých površích a grafikách. Tím adaptujete jak vaše tolerance, tak tolerance vašich zákazníků.

V. Datacolor QTX protokol – průmyslový standard

Již mnoho let komunikují naši zákazníci barevná data uvnitř řetězce dodavatelů pomocí Datacolor QTX Protokolu. Datacolor TOOLS 2.0 používá nadále tento otevřený standard. Žádný jiný formát není srovnatelně flexibilní, jednoduchý v užívání a tak rozšířený jako formát QTX. Mnohé globální podniky používají protokol, aby data o barvě integrovaly do svých ERP nebo PLM systémů. Integrace dat o barvě s plánovacími daty umožňuje transparentní znázornění produkčního procesu v celém dodavatelském řetězci.

VI. Nové interaktivní „Smart Graph“ grafiky

VI.1. Smart Graph umožňuje zvláštní náhled

Nově vyvinuté a intuitivně užívané grafické rozhraní umožňuje jednoduché, efektivní a detailní analýzy dat. Nyní mohou uživatelé svá data sledovat graficky ve vztahu na zvolené tolerance, aniž by museli vyvolávat různá menu. Každé grafické znázornění je interaktivní a dovoluje kdykoliv změnu mezi datovými body, druhy světla, zoomem, orientacemi a přepnutí z 2D na 3D znázornění. Jestliže je navolen datový bod, je tento zdůrazněn na obrazovce. To znamená, že uživatel má trvale plný přehled.

VII. Plná zpětná kompatibilita

Starší verze Datacolor Tools jsou široce rozšířeny v různých průmyslových odvětvích. Uživatelé mohou nadále pracovat s jimi známými formuláři a současně využívat přednosti nových opcí jako „Smart Graph“, nové uživatelské plochy a vizualizace barvy. To znamená jen malý nárok na přizpůsobení při změně na nový Datacolor TOOLS 2.0.

VIII. Moderní a spolehlivý design softwaru

VIII.1. Robustní, výkonná a spolehlivá databáze

Datacolor TOOLS 2.0 využívá v průmyslu rozsáhle rozšířenou databázi Sybase, která poskytuje na rozdíl od konkurenčních systémů využívajících Microsoft Access vysokou integritu a flexibilní přístup k datům i při velmi rozsáhlé databázi. Vaše data jsou bezpečná a přístupná komukoli, kdo je ve vašem podniku potřebuje.

VIII.2. Průmyslový standard při zajištění dat a GUID Tagging

Administrativní bezpečnostní nastavení mohou být použita k tomu, aby se uživatelsky specifické přístupy k datům jakož i funkce uzamkly nebo uvolnily. Kromě toho používá Datacolor TOOLS 2.0 „Global Unique Identifier (GUID)“, který automaticky vystavuje každému vzorku informace o ID měřících přístrojích a měřících podmínkách. To znamená, že data v globálním řetězci mohou být zpětně sledována až ke svému vzniku.

VIII.3. Podpora sítě a terminálního serveru

Síťová řešení včetně terminálního serveru umožňují výměnu dat uvnitř podniku s jednou databankou. Tools 2.0 odpovídá těmto požadavkům a je schopen pokrýt stoupající požadavky.

VIII.4. Kompatibilita s Windows 7

Datacolor TOOLS 2.0 podporuje Windows 7 a umožňuje uživateli plné využití této pokrokové počítačové technologie.

IX. Design link k softwaru Adobe (soubory ACO a ASE)

Design link Datacolor vyplňuje mezeru mezi exaktními spektrálními daty o barvě založenými na odrazu a na RGB spočívající designovém softwaru. To umožňuje spolehlivou, přesnou výměnu dat o barvě v dodavatelském řetězci. Vaši návrháři mohou snadno importovat a používat stejná barevná data, která používá váš dodavatel. To znamená, že můžete dosáhnout bezproblémové a přesné komunikace o barvě nejen uvnitř podniku, ale v celém dodavatelském řetězci.

Technická data

Normované druhy světla

A, C, D50, D55, D65, D75, F2 (CWF), F6, F7, F_a, F10, F11 (TL84), F12 (Ultralume 300)

Pozorovatelé

CIE 1931 2° a 1964 10° standardní pozorovatel

Barevné souřadnice a barevné diference

CIE L*a*b*	absolutní, Δ a ΔE
CIE L*C*h	absolutní, Δ a ΔE
CIE XYZ, Yxy	absolutní, Δ
CIE L*u*v*	absolutní, Δ a ΔE
CIE94	
CMC (l:c)	absolutní, Δ a ΔE
Hunter Lab	absolutní, Δ a ΔE
FMCII	Δ a ΔE
% reflexe	absolutní, Δ

K/S absolutní, Δ

Grafiky k zobrazení všech výše uvedených barevných diferencí

Statistiky

Střední hodnota libovolných polí
Standardní odchylka libovolných polí
Trendové grafiky
Histogramové grafiky

Síla

K/S k absolutnímu maximu, součet K/S
X, Y, Z trojrozsah

Pass/Fail (dobrá/špatná) tolerance

CIELab
 ΔE^* , Δ (L*a*b*) nízká & vysoká
 ΔE^* , Δ (L*C*H*) nízká & vysoká
 ΔE^* , Δ (L*u*v*) nízká & vysoká
CMC (I:c), ΔE nízká & vysoká
CIELab 94 nízká & vysoká
Hunter ΔE , Δ (Lab) nízká & vysoká
FMCII ΔE , Δ nízká & vysoká

Inteligentní určení hodnoty tolerance
Toleranční formule Datacolor včetně defaultblocku
Ggenerické posouzení pass/fail (dobrá/špatná) libovolných polí databanky
Grafiky k zobrazení všech tolerancí

Kolorimetrické indicie

Stupeň bělosti

ASTM E313, CIE stupeň bělosti & barevného tónu, Ganz, Ganz-Griesser stupeň bělosti & barevného tónu, Stephanson, Berger

Stupeň žlutosti

ASTM E313, ASTM D1925, DIN 6167

Jas

Tappi 525, R457 (UV Inc / UV Ex)

Ostatní

CIE index metamerie
ISO/AATCC šedá stupnice/ barevná stálost
ISO/AATCC šedá stupnice/ zapuštění
Reflexní faktory – Rx, Ry, Rz
Tappi T519 difuzní opacita
Kontrastní poměr
Třídění barevného tónu: 555