



Základní návod k použití

ColorTest 2000

Standard

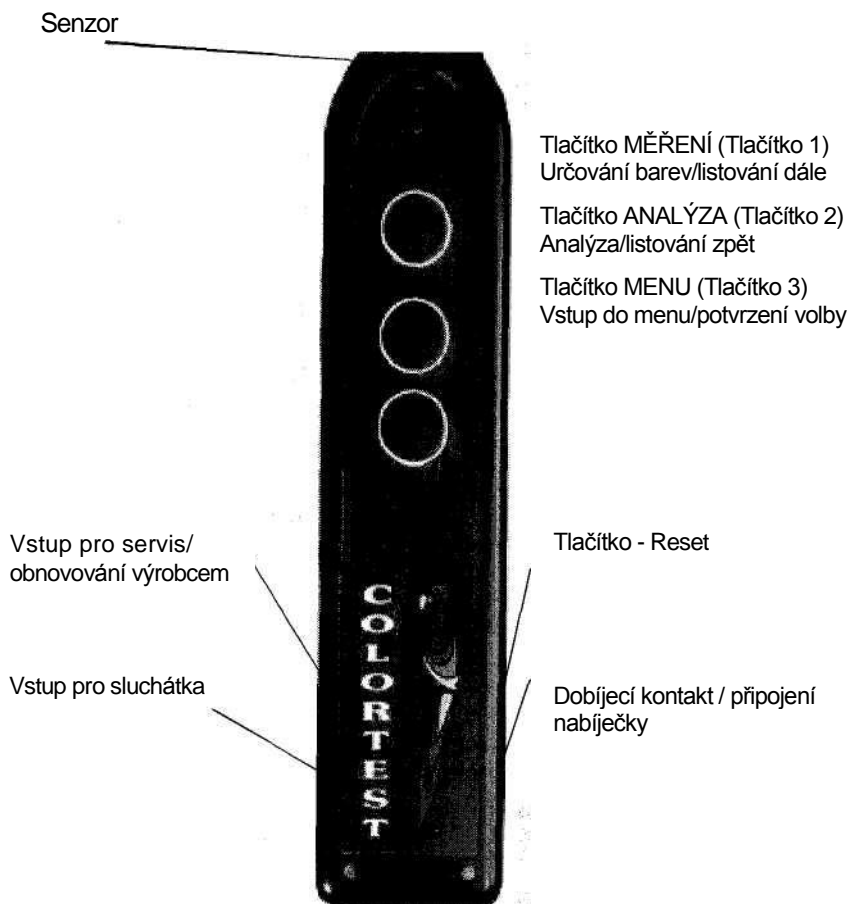
Přístroj k poznávání barev

CARETEC; Stubenbastei 1
A-1010 Wien (Austria)
Tel: (+43 1) 513 80 81-0; Fax:-9
office@caretec.at;
www.caretec.at

OBSAH

ČÁST I: COLORTTEST 2000 STANDARD	3
1 GRAFICKÝ PŘEHLED	4
2 ÚVOD	5
3 JAK VYPADÁ COLORTTEST 2000?	5
4 MOŽNOSTI POUŽITÍ:	5
ČÁST II	6
1 HLAVNÍ MENU	6
1.1 Funkce hlavního menu „Čas“	6
1.2 Funkce hlavního menu „Datum“	6
1.3 Funkce hlavního menu „Termíny“	6
1.4 Funkce hlavního menu „Minutka“	7
1.5 Funkce hlavního menu „Stopky“	7
2 FUNKCE PODMENU „NASTAVENÍ“	8
2.1 Hlasitost	8
2.2 Vedlejší menu „Nastavení data a hodin“	8
2.3 Vedlejší menu „Názvy barev“	8
2.4 Vedlejší menu „Analýza barev“	8
3 VEDLEJŠÍ MENU „HRY“	8
3.1 Vedlejší menu „Kostky“	9
3.2 Vedlejší menu „Ruleta“	9
3.3 Vedlejší menu „Bingo“	9
4 PODMENU „INFORMACE“	9
4.1 Vedlejší menu „Stav baterie“	9
4.2 Vedlejší menu „Teplota“	9
4.3 Vedlejší menu „Číslo verze“	10
ČÁST III: PODSTATY ROZPOZNÁVÁNÍ BAREV	10
1 PODSTATY ROZPOZNÁVÁNÍ BAREV - BEZ SVĚTLA ŽÁDNÁ BARVA	10
1.1 Každý člověk má vlastní barevnou citlivost	10
2 JAK VIDÍ COLORTTEST 2000 BARVY?	10
3 MĚŘENÍ BAREV	11
3.1 Důležitě ukazatele:	12
4 BAREVNÁ ANALÝZA	12
4.1 HSF Analýza: Barevná analýza dle jasu, sytosti a barevného tónu. ..	12
4.2 RGB (Red- Green-Blue) analýza: barevná analýza dle červeno-zeleno- modré metody	14
5 SVĚTLOST A MĚŘENÍ KONTRASTU	14
6 URČENÍ POLOHY A ROZEZNÁNÍ „CIZÍHO SVĚTLA“	14
ČÁST IV: TECHNICKÉ DETAILY	15
1 AKUMULÁTOR	15
2 TECHNICKÉ DETAILY	15
3 GARANCE	15

Část I: ColorTest 2000 Standard



1 Grafický přehled

Menu

Čas

Datum

Termíny

Minutka

Stopky

Podmenu

Nastavení

Podmenu

Hry

Podmenu

Informace

Ukončit

Podmenu nastavení

Hlasitost

Datum a čas

Názvy barev

Analýza barev

Ukončit

Podmenu hry

Kostka

Ruleta

Bingo

Ukončit

Podmenu informace

Stav baterie

Teplota

Číslo verze

Ukončit

2 Úvod

COLORTEST 2000 přístroj k poznávání barev je výsledkem dalšího vývoje naší firmy je jedinečný, nepřekonatelný a několika násobně oceněný. Dává možnost slabozrakým poznávat svět barev a poskytuje zároveň nezávislost a život těchto lidí tím zkvalitňuje.

COLORTEST 2000 má „umělé oko“, s kterým je možno rozpoznat veškeré spektrum barev. Rozpozná barvy předmětů, světlo a průsvitné tekutiny.

3 Jak vypadá COLORTEST 2000?

COLORTEST 2000 je podlouhlé formy. Zaoblená horní část je uzavřena šikmou plochou. Veprostřed této části se nachází čočka tzv. „umělé oko“. Na povrchu měřicí hlavičky jsou hmatatelné 3 pevné body, mezi pak 3 ovládací tlačítka.

Hned pod měřicí hlavičkou je tlačítko MĚŘENÍ, pod ním tlačítko ANALÝZA a poslední tlačítko MENU.

Na spodní straně COLORTESTU najdeme zvukové otvory a 4 protiskluzové nožičky. Na jedné boční straně COLORTESTU jsou 2 zdířky. Větší z nich je pro připojení sluchátek, menší pro servis výrobcem. Na druhé boční straně se nachází zdířka pro zapojení nabíječky. Na dolním konci přístroje jsou zhotoveny dva otvory na provlečení šňůrky (např. pro nošení na krku).

4 Možnosti použití:

- COLORTEST rozpozná barvy oblečení a různých jiných předmětů. Stanoví, jestli jsou předměty světlé, tmavé, jednobarevné nebo se vzorem.
- Může pomoci při třídění oblečení a zároveň při jejich výběru.
- Určení barvy může pomoci k rozeznání různých balených potravin, jako např.: mléko, ovocné šťávy a různé druhy kávy.
- Také lze zjistit pomocí zbarvení kontrolních měřících papírků míru cukru či acetonu.
- S COLORTESTEM 2000 můžeme rozlišovat zralé a nezralé ovoce, krásné barvy různých druhů květin, atd.
- Pomůže vám také v běžných denních situacích, jako zařazení pořadačů a třídičů v kanceláři, ženám v domácnosti při třídění vlny, barevných nití a pomůže najít i různé body na obličeji.
- Také nám pomůže při určení světelných zdrojů v místnosti.

Část II

1 Hlavní menu

1.1 Funkce hlavního menu „Čas“

Stlačením MENU tlačítka následuje hlášení „menu čas“, pokud stlačíte ještě jednou toto tlačítko, bude oznámen aktuální čas.

1.2 Funkce hlavního menu „Datum“

Po vyslechnutí aktuálního času se dostanete pomocí tlačítka MĚŘENÍ v hlavním menu k nabídce „menu datum“. Potvrzením tlačítkem MENU dostanete zprávu o aktuálním datu.

1.3 Funkce hlavního menu „Termíny“

Vstupte do hlavního menu (tlačítko MENU). Tlačítkem MĚŘENÍ listujte 2× dopředu k nabídce „termíny“ a potvrďte volbu tlačítkem MENU. Uslyšíte: „nová poznámka“. Tlačítkem MĚŘENÍ či ANALÝZA listujte v nabídce opakování termínu: jedenkrát, denně, týdně, měsíčně, ročně. Vaši volbu potvrďte tlačítkem MENU. Následovně máte možnost stejným postupem nastavit rok, měsíc, den, hodinu a minutu. Po zadání termínu uslyšíte: „vaše poznámka“, potvrďte tlačítkem MENU a uslyšíte vaše zadání termínu.

Příklad:

Chcete si vzpomenout na termín, který se opakuje, a to vždy ve středu, každý týden v 9.30 hodin.

Stlačit MENU, pak 2× tlačítko MĚŘENÍ a opět MENU. Uslyšíte „nová poznámka“, opět stlačíte MENU. Ozve se „jednou“. MĚŘÍCÍM nebo ANALYZAČNÍM tlačítkem listujte tak dlouho, až uslyšíte týdně. Potvrďte MENU tlačítkem. S pomocí tlačítka MĚŘENÍ uslyšíte dny v týdnu a u středy potvrďte tlačítkem MENU, aby se středa uložila. Pak se pomocí tlačítka ANALÝZA nebo tlačítka MĚŘENÍ dostanete k hodinám a opět uložíte pomocí tlačítka MENU. Po provedení všech úkonů uslyšíte ještě jednou opakovaně své zadání „... 9 hodin 30 minut, každou středu... aktivováno“.

Příklad 2:

Chcete zvolit pouze jednu termín 22. 02. 2003 v 13.30 hodin.

Stlačíte tlačítko MENU, potom 2× tlačítko MĚŘENÍ a opět tlačítko MENU. Uslyšíte „nová poznámka“ a opět zmáčknete MENU. Potom uslyšíte

„jednou“, potvrdíte tlačítkem MENU, pak uslyšíte rok. Rok 2003 zvolíte opět pomocí MĚŘENÍ, nebo tlačítka ANALÝZA a pro uložení opět tlačítko MENU. Pak uslyšíte měsíc, který zvolíte opět pomocí MĚŘENÍ nebo ANALÝZA, v tomto případě únor uložíte pomocí MENU. Pak uslyšíte čísla, 22 zvolíte pomocí tlačítka ANALÝZA nebo MĚŘENÍ a uložíte pomocí MENU. Dále uslyšíte hodiny, zvolíte 13 pomocí ANALÝZA nebo MĚŘENÍ a opět uložíte pomocí MENU. Dále uslyšíte minuty, opět zvolíte 30 pomocí tlačítka ANALÝZA nebo MĚŘENÍ a uložíte pomocí MENU. Po stlačení MENU uslyšíte opakovně termín, který jste nastavili „...13 hodin 30 minut, 22 února 2003 aktivováno“.

Je-li zaznamenáno více než 5 termínů, není další možnost zvolení nového záznamu, ale po stlačení tlačítka MENU uslyšíte, kdy bude Váš nejbližší termín, který byl vámi zaznamenán.

Pomocí tlačítka MĚŘENÍ nebo ANALÝZA listujete dopředu a nazpět. Po poslední zaznamenané zprávě uslyšíte vše vymazat, pak následuje ukončit. Zvolíte vybranou funkci pomocí tlačítka MENU. Chcete-li všechny termíny vymazat, držte tlačítko tak dlouho, až uslyšíte „vše smazáno“.

Pokud chcete určitý termín vymazat nebo upravit, uděláte to pomocí tlačítka menu „termíny“: zvolíte daný termín, potvrdíte volbu pomocí tlačítka MENU a uslyšíte „aktivováno“ nebo „neaktivováno“. S pomocí tlačítka MĚŘENÍ nebo ANALÝZA nalistujete vybranou funkci.

K výběru jsou pojmy: upravit, vymazat, ukončit, aktivní, nebo neaktivní. Zvolíte příslušnou volbu a potom potvrdíte tlačítkem MENU.

1.4 Funkce hlavního menu „Minutka“

Vstupte do hlavního menu (tlačítko MENU). Tlačítkem MĚŘENÍ listujte 3× dopředu k nabídce „minutka“ a potvrdíte volbu tlačítkem MENU. Ozve se naposledy uložená časová hodnota. Tlačítkem ANALÝZA nastavíte vámi požadovaný čas (možno od 1 minuty do 10 minut v 30 sekundových intervalech). Tlačítkem MENU minutku spustíte a opětovným stlačením ukončíte.

1.5 Funkce hlavního menu „Stopky“

Vstupte do hlavního menu (tlačítko MENU). Tlačítkem MĚŘENÍ listujte 4× dopředu k nabídce „stopky“ a potvrdíte volbu tlačítkem MENU. Uslyšíte „připraven“. Tlačítkem MĚŘENÍ stopky spustíte a zastavíte. Tlačítkem ANALÝZA stopky vynulujete a tlačítkem MENU stopky ukončíte.

2 Funkce podmenu „Nastavení“

Vstupte do hlavního menu (tlačítko MENU). Tlačítkem MĚŘENÍ listujte 5× dopředu k nabídce „nastavení“ a potvrďte volbu tlačítkem MENU. Tlačítkem MĚŘENÍ nebo ANALÝZA opět můžete listovat dále nebo zpět v nabídce podmenu nastavení. Volbu potvrdíte tlačítkem MENU.

2.1 Hlasitost

Lze zvýšit tlačítkem MĚŘENÍ a snížit tlačítkem ANALÝZA. Existuje 10 stupňů hlasitosti. Vaši volbu uložíte tlačítkem MENU.

2.2 Vedlejší menu „Nastavení data a hodin“

K nastavení data a hodin použijete tlačítko MENU. COLORTEST 2000 ohlásí aktuální stav ... datum, rok, hodiny a minuty. Změnu docílíte pomocí tlačítka MĚŘENÍ nebo ANALÝZA. První změna se týká roku. Po vyslechnutí správného roku potvrdíte tlačítkem MENU. Pak lze stejným způsobem změnit měsíc, den, hodinu a minuty. Po provedení změn bude nový stav opakován pro kontrolu.

2.3 Vedlejší menu „Názvy barev“

Ve vedlejšímu menu „názvy barev“ lze určit formu názvu barvy. Pomocí tlačítka MĚŘENÍ a ANALÝZA listujte v nabídce: univerzální barvy, hovorové názvy barev anebo oba názvy. Vaši volbu potvrdíte stlačením MENU tlačítka.

2.4 Vedlejší menu „Analýza barev“

Ve vedlejšímu menu „analýza barev“ můžete nastavit druh analýzy. Nejprve uslyšíte aktuální nastavení. Pomocí tlačítka MĚŘENÍ a ANALÝZA listujte v nabídce: obě analýzy, jas-sytost-barevný tón, nebo červená-zelená-modrá a potvrďte stlačením MENU tlačítka.

3 Vedlejší menu „Hry“

K aktivování vedlejšího menu „hry“ se dostanete pomocí tlačítka MENU a potom pomocí tlačítka MĚŘENÍ a ANALÝZA. Nabídku „hry“ potvrdíte tlačítkem MENU. Zvolit můžete „kostku“, „ruletu“, „bingo“. Zvolenou funkci potvrdíte tlačítkem MENU.

3.1 Vedlejší menu „Kostky“

COLORTEST 2000 má zabudovanou tzv. kostku. Čísla od 1-6 jsou řízeny počítačem a vybírány náhodným způsobem. Při stlačení MENU tlačítka je přístroj připraven. „Házíte“ tlačítkem MĚŘENÍ. Pomocí tlačítka ANALÝZA uslyšíte opakování „hozené“ hodnoty. Funkce „kostky“ je ukončena pomocí tlačítka MENU.

3.2 Vedlejší menu „Ruleta“

S COLORTESTEM si můžete zahrát i známou hru ruleta. Po stlačení tlačítka MENU se ozve hlas oznamující „připraven“. Po stlačení MĚŘENÍ se ozve francouzsky „faitez vos Jeux“ znamenající nasazení čísla. Po dalším stlačení MĚŘENÍ vám bude přečtena barva a oznámeno číslo. Opakování tahu docílíte tlačítkem ANALÝZA. Další tah, nová barva a nové číslo se vsadí pomocí tlačítka MĚŘENÍ. Hru „ruleta“ ukončíte tlačítkem MENU.

3.3 Vedlejší menu „Bingo“

Po potvrzení volby „bingo“ uslyšíte „připraven“. Po stisknutí MĚŘENÍ jsou odřikávány čísla od 1-75 i s písmeny. Tlačítkem ANALÝZA je vše opakováno a tlačítkem MĚŘENÍ vyřknuta nová kombinace. Hraje ukončena stlačením MENU. (Poznámka: Po oznámení všech 75 čísel se hra znovu opakuje pomocí MENU tlačítka).

4 Podmenu „Informace“

Vstupte do hlavního menu (tlačítko MENU). Tlačítkem MĚŘENÍ listujte k nabídce „informace“ a potvrďte volbu tlačítkem **MENU**.

4.1 Vedlejší menu „Stav baterie“

Podržením volby informace bude oznámen aktuální stav baterie v procentech. Maximální kapacita je **100%**.

4.2 Vedlejší menu „Teplota“

Pomocí této funkce se měří teplota ve stupních celsia v daném prostředí. Po stlačení tlačítka MENU vám přístroj oznámí danou teplotu. **POZOR:** pokud je přístroj držen delší dobu v sevřené dlani, nebo delší dobu používán, může dojít k nepřesnému měření.

4.3 Vedlejší menu „Číslo verze“

U této funkce oznámí přístroj verzi přístroje, v tomto případě COLORTEST softwarová verze 6,0.

Část III: Podstaty rozpoznávání barev

1 *Podstaty rozpoznávání barev - bez světla žádná barva*

Předměty v běžném případě nevysílají žádné světlo, tudíž jsou v tmavém prostředí k nerozeznání. Teprve při umělém nebo přirozeném světle se stávají tyto předměty aktivní.

Plocha předmětu reflektuje část světla, které se pomocí světelných buněk v oku tímto způsobem stávají viditelnými.

Slunce vysílá nekonečné světelné paprsky. Tyto paprsky se skládají z mnoha spektrálních barev, které jsou v souboru neviditelné. V případě duhy jsou pak rozděleny do dílů a stávají se viditelnými.

1.1 Každý člověk má vlastní barevnou citlivost

Existuje velmi mnoho barev, člověk je schopen opticky rozeznat jen malou část těchto barev.

Mluví se okolo 2 - 4 milionů barevných nuancí. Množství, které je člověk schopen rozeznat, je mnohem menší. Dá se říci, že je to okolo několika tisíc, které jsme schopni rozeznat.

Každý jedinec má svoji barevnou citlivost, ta se mění, tak jako se liší lidé mezi sebou. Dále mají na tyto barvy vliv různé jiné věci např.:

- osvětlení: sluneční, zářivkové či žárovkové,
- barva okolí předmětu,
- povrch předmětu: hladký, hrubý,
- úhel pohledu,
- velikost předmětu,
- a jiné...

2 *Jak vidí ColorTest 2000 barvy?*

COLORTEST 2000 vidí barvy podobně jako člověk, pomocí „umělého oka“, které obsahuje čočku a několik vysoce citlivých sensorů.

Díky dvěma světelným zdrojům, které jsou tzv. elektrické blesky, činí COLORTEST 2000 nezávislým, takže je schopen pracovat i ve tmavém prostředí. Tyto blesky vysílají bezbarvé světlo. Reflektovaná část světla sejmou sensory, a ty fungují podobně jako lidské oko. Sensory mění světlo

v elektrické signály. Tyto jsou pak změřeny a pomocí mikroprocesoru matematicky vyhodnoceny. Přístrojem je potom výsledek barevně zařazen a uživatel takto získá požadovaný výsledek.

3 *Měření barev*

Stlačením tlačítka MĚŘENÍ jsou vyslány 2 blesky, ty neabsorbují, ale reflektují předměty (ty které právě měříme) a předávají sensoru kontakt. U červeného předmětu je světlo reflektováno mnohonásobně světlo červené u modrého světlo modré atd. Bílý předmět světlo reflektuje dokonale, zatímco černý dokonale absorbuje.

Zapnutí přístroje: Přístroj se zapíná libovolným tlačítkem, potvrzení uvedení do užívání je oznámeno tónem různé výšky. COLORTTEST 2000 je nyní připraven k použití.

Provádění měření barev: Přiložte „měřicí hlavičku“ přístroje „otevřeným okem“ k měřenému objektu a stlačte tlačítko MĚŘENÍ. Ozve se píp tón, který znamená snímání barvy. Po zvukovém signálu bude následovat popis barvy, jako např.: tmavá hnědá, tmavá tabáková. Názvy barev lze nastavit v menu nastavení. Názvy univerzální, hovorové nebo oba, tak jako v příkladě.

- Univerzální barvy: jsou názvy barev běžně používány na celém světě, jako např.: žlutá, modrá, červená, zelená, nebo míchané barvy, jako je např. světle fialová, tmavě okrová atd. COLORTTEST je schopen rozpoznat přechod mezi univerzálními barvami a míchanými barvami např. tmavě modrá, s nádechem fialové apod.

- Hovorové názvy barev

Zde jsou velmi často používány barvy asociační, např.: námořnická modrá, půlnoční černá, tyrkysová modrá, apod.

COLORTTEST 2000 používá různé barevné pojmy.

Příklady:

Bledá: barva je světlá a obsahuje velmi malé množství barvy, z větší vzdálenosti může být zařazena mezi bílou, nebo šedou barvu.

Světlá: barevnost je výraznější, ale z větší vzdálenosti není jednoznačně k poznání.

Sytá: střední světlost, má vysokou barevnost.

Matná: co se týče střední světlosti, má barva málo sytého tonu, takže působí světleji.

Intenzivní: tón působí velmi ostře.

Tmavá: barevnost může být různá, působí ale převládajícím způsobem díky malé světlosti.

S nádechem: např.: hnědá s nádechem červené.

3.1 Důležité ukazatele:

Je-li předmět vícebarevný, potom je barva vyhodnocena COLORTESTEM jako míchaná barva.

- U průsvitných materiálů je často měřena i plocha pod předmětem. Takže např. může vyhodnotit bílou košili jako světle šedou a proto se doporučuje měřit na silných místech, kde je dostatek látky např. u límce.
- Nedoporučujeme měření zrcadlujících se materiálů, měření je nemožné.
- U silných, nebo hrubých materiálů (např. svetr) může dojít díky světelnému efektu ke stínům a barva je potom vyhodnocena jako tmavá. Je proto nutné pokusit se najít plochu s nejhladším povrchem, aby nedošlo ke zkreslení v měření.

4 Barevná analýza

COLORTEST 2000 analyzuje barvy dle 2 objektivních metod.

Metoda HSF rozpoznává jas, sytost a barevný tón, metoda RGB pak červený, zelený, modrá nebo černý podíl v dané barvě.

Provedení barevné analýzy:

Barevná analýza může být prováděna po měření barvy. Zmáčknete tlačítko MĚŘENÍ a poté tlačítko ANALÝZA a barva bude vyhodnocena (viz menu bod 2.4.)

Uživatel přístroje se může rozhodnout mezi HSF analýzou, nebo RGB analýzou.

Opakování barevné analýzy:

Po stlačení tlačítka analýza se stanovený výsledek může zopakovat i několikrát po sobě.

Nové měření, nebo vypnutí přístroje vymaže hodnotu posledního měření.

4.1 HSF Analýza: Barevná analýza dle jasu, sytosti a barevného tónu.

Světlost se projeví dle toho jakým způsobem je objekt reflektován a sytost nám řekne jaká je intenzita barvy. Barevný tón nám ukáže pozici barvy ve světelném spektru.

- Jas: výsledky světlosti leží mezi 0 a 100 %. Tmavé barvy mají malou světlost (černá = 0 %), světlé barvy mají naopak vysokou (bílá = 100 %). Světlost pomáhá i při přechodu mezi barvami, např.: mezi hnědou a oranžovou... hnědá je tmavší, než oranžová.
- Sytost: výsledky sytosti leží mezi 0 a 100 %. Bledé barvy mají malou sytost, naopak ostré barvy mají vysokou sytost. Šedá, bílá, černá mají sytost od 0 %. Nejsou vlastně barvami jako takovými.
- Barevný tón: barevné spektrum si můžeme zjednodušeně představit jako ciferník hodin: jako „hodiny barev“, jehož ručička nám ukazuje na 12. hodině barvu žlutou, na 3 hodině barvu červenou, na 6 hodině barvu modrou a na 9 hodině barvu zelenou. Takto má každá pozice ručičky jinou barvu. K plným hodinám jsou to následující tóny:

00-	hodina	barva	žlutá
01-	hodina	barva	žluto-červená=oranžová
02-	hodina	barva	červeno-žlutá = červeno-oranžová
03-	hodina	barva	červená
04-	hodina	barva	červeno-modrá=fialová
05-	hodina	barva	modro-červená=modrofialová
06-	hodina	barva	modrá
07-	hodina	barva	modro-zelená=tyrkysově modrá
08-	hodina	barva	zeleno-modrá=tyrkysově zelená
09-	hodina	barva	zelená
10-	hodina	barva	zeleno-žlutá=olivová
11-	hodina	barva	žluto-zelená
12-	hodina	barva	žlutá

Příklad HSF analýzy:

Jas 60%
 Sytost 10%
 Bar. tón 10 hodin

Relativně vysoká světlost 60 %, ukazuje světlý tón, malá sytost 10 %, 10 hodin ukazuje zelenou barvu. Z toho vyvodíme, že se jedná o světle zelenou barvu.

4.2 RGB (Red-Green-Blue) analýza: barevná analýza dle červeno-zeleno-modré metody.

U červeno-zeleno-modré analýzy je základová barva červená, zelená, nebo modrá. Jednotlivé hodnoty se pohybují mezi 0 - 100 %. Čím je hodnota vyšší, tím větší je obsah té které barvy. Také RGB analýza může pomoci při analýze té které barvy.

5 Světlost a měření kontrastu

COLORTEST 2000 může rozpoznat světlost u různých předmětů. Tyto výsledky jsou uživateli předány jako stručný tón. Čím je tón vyšší, tím je vyšší světlost, čím je tón hlubší, tím je povrch tmavší. Přístroj má spektrum, které obsahuje více než 1000 různých výšek tónů.

Měření světlosti: po zapnutí přístroje přiložte „umělé oko“ těsně k předmětu. Potom stlačte tlačítko MĚŘENÍ a podržte. Výška tónu pak oznámí výsledek měření.

Měření kontrastu: tak jako při měření světlosti, ale přístroj je veden se stlačeným tlačítkem po povrchu předmětu. Pokud se tón nezmění je povrch jednobarevný (dle výšky tónu tmavý, nebo světlý), pokud se tón během měření mění, jedná se o různobarevný, nebo vzorkový předmět. Např.: popsaný list papíru bude vyhodnocen jako vzorkový.

POZOR: V měření kontrastu a světlosti zůstává světelný signál zapnut. Toto vede k velkému zatížení, a proto by se mělo zamezit přehnanému vytížení.

6 Určení polohy a rozeznání „Cizího světla“

S COLORTESTEM 2000 můžeme pomocí světelné funkce rozeznat a určit polohu různých „cizích světél“.

Pokud chcete například vypátrat světla v místnosti (dveře, okno, nebo zapnutá světla), pak pátrejte s přístrojem, až dle výšek tónů poznáte světla. Výška tónů oznámí sílu světla, nebo vzdálenost od něho. Je-li tón vysoký, jedná se pravděpodobně o jasné, nebo velmi blízké světlo. Je-li tón hluboký, jde o slabé, nebo vzdálené světlo.

POZOR: zamezte přímý kontakt přístroje se žhavou žárovkou, nebo velmi silným světlem, aby nedošlo k přehřátí přístroje. Přístroj je velmi sensiblní na vysokou teplotu.

Část IV: Technické detaily

1 Akumulátor

Přístroj používá Lithium-polymerový akumulátor. Po každém dobití můžete provést ca. 2000 měření a analýz. Přístroj rozpozná sám, jestliže má slabou baterii a oznámí „slabá baterie“. Při dobíjení ohlásí „dobíjí se“. Pokud je baterie dobitá ozve se „baterie 100 %“, což znamená, že je plně dobit. Celé dobíjení trvá zhruba 1,5 - 3 hodiny. V případě dobíjení není možno provádět měření ani analýzu. Stav baterie se zjišťuje v menu (bod 8.4.1.)

POZOR: baterie se mění pouze u výrobce.

2 Technické detaily

Velikost: 157 × 38 × 20 mm

Váha: ca: 105 gr.

3 - barevný měřicí přístroj

přirozený hlas, digitalizovaný

možnost připojení sluchátek (3,5 mm zástrčka)

nabíječka (3,5 mm)

servisní přípojka (2,5 SCI)

aku-lithium-polymer baterie 1050 mAh, 3,6 voltů

použití možné do teploty od 0° - 50° Celsia

3 Garance

Dodávka COLORTEST obsahuje: COLORTEST 2000, nabíječku, kožené pouzdro, manuál v černém a brejlovém písmu a kazetu.

Jeden rok dáváme plnou garanci a 2 roky garanci na různé úpravy. COLORTEST 2000 bude, pokud nastane problém bezplatně vyzvednut naší firmou, na místě opraven, nebo vyměněn. Záruka se nevztahuje na špatné zacházení s přístrojem.

CareTec má veškerá práva, týkajících se technických změn a zlepšení tohoto přístroje je vyhrazena, aniž by musel informovat zákazníky o jakékoliv změně.

CARETEC GmbH

Stubenbastei 1

A-1010Wien, Österreich

Tel: (+43 1)5138081-0

Fax:(+43 1)5138081-9

office@caretec.at

www.caretec.at