UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Color Star

Moderní mluvící identifikátor barev
Detektor a analyzátor světla



CZ

OBSAH

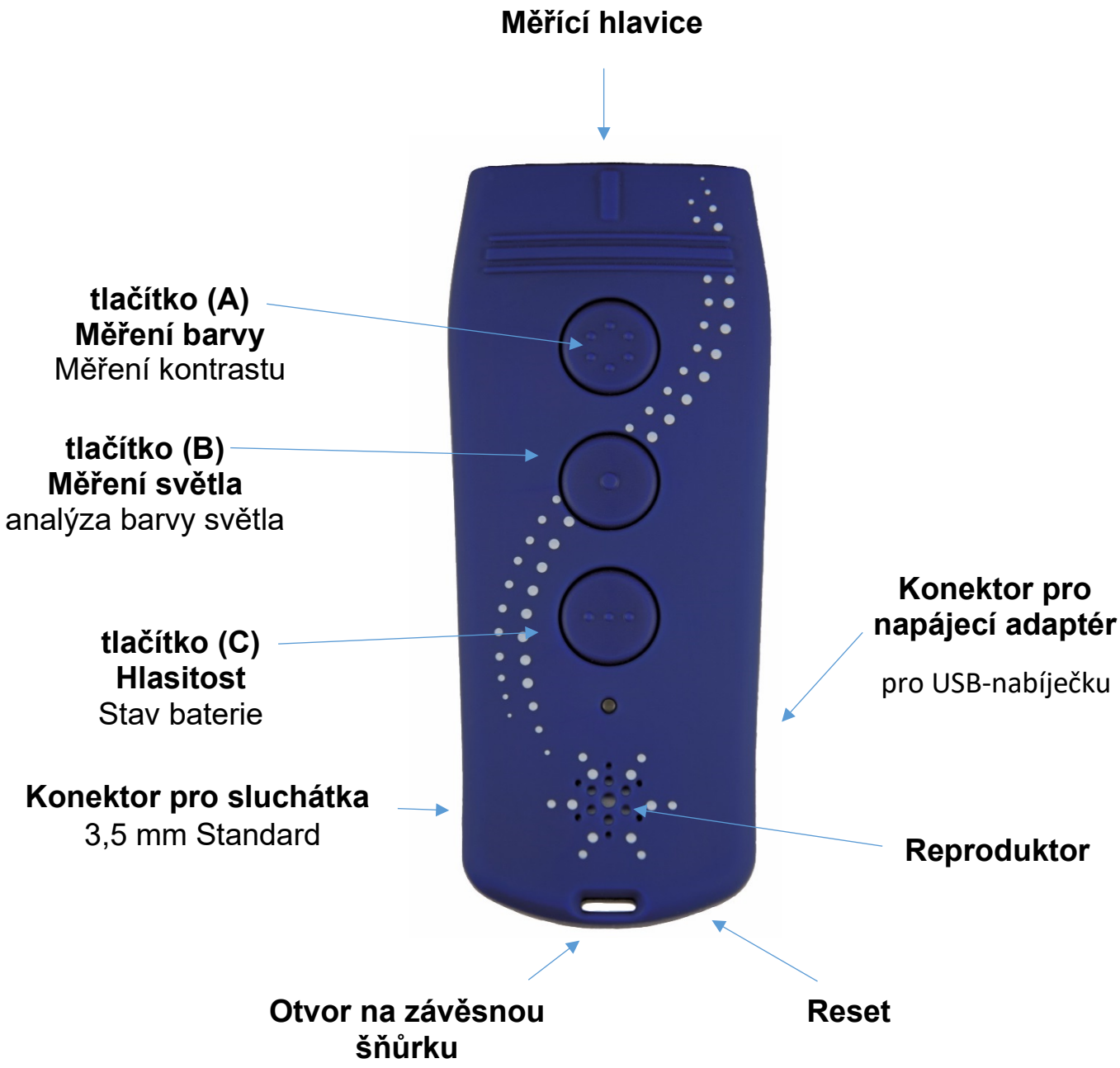
1. Úvod **3**
2. Popis produktu **4**
3. Nabíjecí adaptér **6**
4. Zapnutie a vypnutie zariadenia **6**
5. Funkce zařízení Color Star **7**
5.1. MĚŘENÍ BARVY 7
5.2. ROZPOZNÁVÁNÍ VZORŮ 8
5.3. DETEKTOR A ANALÝZA BARVY SVETLA 8
5.4. POROVNÁVÁNÍ BAREV 8
5.5. MÓDY POJMENOVÁNÍ BAREV 10
5.6. FUNKCE OPAKOVANÍ POSLEDNÍ MEŘENÉ BARVY 10
5.7. OVLÁDÁNÍ HLASITOSTI 10
6. Bezpečnost **11**
7. Řešení problémů **11**
8. Čištěnie a údržba **12**
9. Technické detaily **13**
10. záruční doba a servis **14**
11. Likvidace ve smyslu zákona o elektronických zařízeních **15**
11.1. LIKVIDACE POUŽITÝCH ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍCH 15
11.2. RECYKLOVÁNÍ BATERIÍ 15
12. Použité symboly **16**
13. Výrobce **17**

1. ÚVOD

Color Star je moderní mluvící identifikátor barev. Rozpoznává téměř 1000 barevných odstínů, barvy porovnává, detekuje intenzitu a barvu světla, rozpoznává vzory. Color Star komunikuje zřetelným a přirozeným hlasem. Tóny a melodie provázející jednotlivé uživatelské kroky jsou intuitivní a lehce odlišitelné.

	Upozornění: Existuje několik metod měření barev jako spektrální analýza nebo princip barevných senzorů. Color Star vychází z principu barevných senzorů, které simulují vnímání barev barevnými receptory v lidském oku. Zařízení je kalibrované na zdroj světla CIE D65, které přibližně odpovídá dennímu polednímu světlu v letních dnech, proto mohou být barvy vnímané odlišně při jiném osvětlení. Odlišnosti vnímání barev v důsledku jiného osvětlení, či subjektivního vnímání jednotlivých barev nijak neovlivňuje správnost měření barev použitím Color Star.

2. POPIS PRODUKTU



Polož Color Star před sebe ovládacím panelem nahoru a koncem zařízení s třemi horizontálními hmatovými čárami směrem od sebe.

Vrchní strana

V horní části nad horizontálními hmatovými čárami se nachází krátká hmatová vertikální čára ve středu zařízení. Označuje polohu měřícího senzoru, který je hned pod ní a směřuje dopředu. Pod horizontálními hmatovými čárami, jsou tři kulatá tlačítka (A, B, C) pod sebou na ovládání Color Star.

Tlačítko A je označené hmatovými tečkami v kruhu a slouží na měření barvy. Pod ním je tlačítko B označené jednou hmatovou tečkou ve středu tlačítka, tlačítko B slouží k měření intenzity světla. Následuje tlačítko C označené třemi tečkami vedle sebe. Pod ovládacími tlačítky je hmatatelná LED dioda, která slouží jako ukazovatel pro nabíjení baterie. Pod diodou jsou otvory ve tvaru hvězdy, což je reproduktor. Pod ním je otvor na závěsnou šňůrku v případě potřeby.

Přední část a obvodové části

V přední části uprostřed je měřící senzor. Na úrovni reproduktoru po bocích jsou dva konektory. Na levé straně se nachází konektor pro sluchátka (3,5 mm standard, stereo sluchátka jsou součástí balení). Na úrovni reproduktoru na pravé straně je mikro-USB konektor pro nabíjecí adaptér (USB nabíjecí adaptér je také součástí balení). Na zadní části pod závěsným otvorem vpravo je malý obtížně hmatatelný otvor, o průměru 1mm, který slouží k RESETOVÁNÍ zařízení, viz. kapitola 7 “Řešení problémů”.

Spodní strana

Na spodní straně téměř v rozích jsou hmatatelné kulaté otvory, ve kterých jsou spojovací šroubky. Uprostřed spodní strany je umístěná nálepka se sériovým číslem a značkou produktu.

3. NABÍJECÍ ADAPTÉR

Zařízení je vybavené nabíjecí Litium-polymerovou baterií. Nízký stav baterie zařízení oznamuje signálem připomínajícím doznívající alarm: (Signál 3) V takovém případě připojte USB-nabíjecí adaptér do konektoru na pravé straně zařízení a druhý konec do elektrické zásuvky.

Po správném zapojení nabíjecího adaptéru, přístroj hlasem potvrdí: “Baterie se nabíjí” a LED svítí červeně. O plném nabití baterie Color Star hlasově informuje: “Nabíjení ukončené” a LED změní barvu na zelenou. Plné nabití baterie trvá přibližně 2 hodiny. Stav baterie během běžného používání je možné kdykoliv ověřit pomocí dlouhého stisku tlačítka C, označeného třemi hmatovými tečkami vedle sebe.

4. ZAPNUTIE A VYPNUTIE ZARIADENIA

Color Star se zapne krátkým stlačením tlačítka (A), označeného hmatovými tečkami v kruhu. Color Star se vypne dlouhým současným stlačením tlačítek (A) a (B). Z důvodu šetření energie se po 3 minutách nečinnosti zařízení automaticky vypne. Zařízení zvukově signalizuje automatické vypnutí 5 sekund před vypnutím.

5. FUNKCE ZAŘÍZENÍ COLOR STAR

Přehled:

Stlačení / tlačítka	**Měření barvy tlačítko (A)**	**Měření světla tlačítko (B)**	**Ovládání hlasitosti tlačítko (C)**
Krátce	Zapnutí / Měření barvy	Analýza světla	Ovládání hlasitosti
Dlouze	Měření kontrastu	Detektor světla	Stav baterie
Krátce A + B	Zopakování popisu barvy	Zopakování popisu barvy	
Dlouze A + B	Změna módu pojmenovávání barev	Změna módu pojmenovávání barev	
Krátce A + B	-	Název barvy přepínání režimů	Název barvy přepínání režimů

5.1. MĚŘENÍ BARVY

Zařízení musí být vždy kolmo na povrch měřeného objektu tak, aby se zabránilo pronikání okolního světla. Krátkým stlačením tlačítka (A) se aktivuje měření barvy, které trvá celkem 1 sekundu. V případě úspěšného měření zařízení oznámí změřenou barvu na základě zvoleného módu, viz. kapitola 5.5 “Módy pojmenování barev”.

ⓘ	Upozornění: Když zařízení není umístěné kolmo na měřený povrch nebo je měřený materiál průsvitný ozve se chybný signál (Signal 1). Chyba je způsobená v důsledku proniknutí okolního světla, které by mohlo ovlivnit přesnost měření. Na nežádoucí pohyb zařízení během měření zařízení upozorní chybným signálem. (Signál 2) Pro přesnost

	měření zařízení musí vykonat měření dvakrát za sebou, což pohyb zařízení během měření znemožní.

5.2. ROZPOZNÁVÁNÍ VZORŮ

Měření vzorů probíhá přiložením zařízení kolmo na požadovaný povrch a stlačením a držením tlačítka (A) a plynulého pohybu zařízením po měřeném povrchu. Zařízení rozpozná text, který signalizuje přerušovaným signálem. Naopak nepřítomnost textu označí konstantním signálem. Přítomnost barevných obrázků oznámí melodickými zvuky, přičemž změna melodie vyjadřuje barevnost povrchu. Color Star rozpoznává text, obrázky, vzory nejen na papíře, ale i na látkách nebo jiných neprůhledných površích.

5.3. DETEKTOR A ANALÝZA BARVY SVETLA

Detekce a analýza světla probíhá stlačením a držením tlačítka (B) a pohybem zařízení po okolí. Zařízení signalizuje přítomnost a směr zdroje světla zvyšováním frekvence tónu. Čím je intenzita světla vyšší, tím je tón vyšší. Po následném uvolnění tlačítka (B) zařízení analyzuje změřené světlo v čase uvolnění tlačítka. Oznámí barvu a intenzitu světla na stupnici 1 až 10 000. Color Star rozpoznává 15 odstínů barev světla.

Tato funkce je využitelná například na rozpoznávání barev LED světel, barev průsvitných materiálů a tekutin v bezbarvých průhledných obalech.

5.4. POROVNÁVÁNÍ BAREV

Funkce porovnávání barev porovnává dvě za sebou měřené barvy. Po změření referenční barvy viz. kapitola 5.1 Měření barev, přiložíme zařízení k druhému porovnávanému povrchu a krátkým stiskem tlačítka (B) získáme výsledek porovnávání barev obou povrchů. Výsledkem porovnávání jsou následující vyhodnocení: „Barvy jsou stejné“, „Barvy jsou jemně rozdílné“, Barvy jsou více rozdílné“ a „Barvy jsou úplně rozdílné“.
V případě nenaměření referenční barvy, po krátkém stisku tlačítka (B) porovnání barev není možné. Color Star zaměří aktuálně měřenou barvu jako referenční.

5.5. MÓDY POJMENOVÁNÍ BAREV

Color Star nabízí 2 módy pojmenování barev. Nastavení módu probíhá současným stiskem a držením tlačítek (B) a (C).

Univerzální pojmenování barev:
Vychází ze zařazení barev do skupin na základě vědeckých výzkumů.

Hovorové pojmenování barev:
Vychází z opisného pojmenování barev. Je nutné si uvědomit, že vnímání barev jednotlivců je subjektivní.

5.6. FUNKCE OPAKOVANÍ POSLEDNÍ MEŘENÉ BARVY

Funkce opakování poslední měřené barvy se aktivuje krátkým současným stiskem tlačítek (A) a (B). Po vypnutí zařízení se poslední měření barvy automaticky vymaže.

5.7. OVLÁDÁNÍ HLASITOSTI

Hlasitost zařízení je možné regulovat v 5 stupních. Krátkým stiskem tlačítka (C) zařízení oznámí aktuálně nastavený stupeň hlasitosti. Změnu nastavení aktivujeme opětovným stiskem tlačítka (C). Každý stisk tlačítka zvyšuje hlasitost o jeden stupeň, přičemž po dosáhnutí stupně 5 následuje stupeň 1. Jednotlivé stlačení je potřeba provést následně po sobě do 3 sekund. Do zařízení nesmí vniknout žádná kapalina.

6. BEZPEČNOST

> Měřící část je třeba chránit před znečištěním a kontaminací hlavně při manipulaci s vodou a krémovými, či tekutými látkami.
> Nevystavujte zařízení přílišné vlhkosti, extrémně vysoké, či nízké teplotě, znečištěnému a prašnému prostředí.
> Provozní teplota zařízení je mezi 0 a 40 stupňů Celsia. V případě, že dojde k vniknutí kapaliny do zařízení, osušte tělo zařízení do sucha a před dalším použitím zařízení nechte dostatečně dlouho vysušit.
> Používejte zařízení jen, když je plně funkční.
> Zařízení není vhodné jako hračka pro děti.
> Když používáte zařízení společně s jakýmikoliv sluchadly, nastavte vhodný stupeň hlasitosti, z důvodu ochrany sluchu.

7. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

V případě, že slyšíte opakující se signál připomínající doznívající alarm (Signál 3) je nutné nabít baterii, viz. kapitola 3. „Nabíjecí adaptér“

V případě, že zařízení vůbec nereaguje, postupujte podle následujících instrukcí:
Připojte zařízení k USB nabíjecímu adaptéru minimálně na jednu hodinu. USB nabíjecí adaptér je součástí balení. Potom zkuste zařízení opět zapnout. Když nadále nereaguje, vezměte tenký předmět, např. kancelářskou sponu a její konec zasuňte do malého otvoru vzadu na zařízení, sloužícímu na Reset zařízení a krátce zatlačte. Když zazní „uvítací melodie“, zařízení je připravené k použití. V případě, že funkce reset nepomohla, zařízení je potřeba opravit. V takovém případě kontaktujte prodejce.

Rozpoznávání barev je ovlivněno také vlastnostmi materiálů měřených povrchů. Např. hustý vlněný svetr se může pro zařízení jevit tmavší. Naopak při průsvitnějších površích může docházet k průsvitu podkladu, což ovlivňuje správnost měření. Proto doporučujeme takové materiály před měřením skládáním navrstvit.

8. ČIŠTĚNIE A ÚDRŽBA

Tělo výrobku je vhodné čistit jemně navlhčenou nebo suchou hadérkou. Nepoužívat drsné materiály nebo agresivní čistící prostředky.

	**Výstraha:** Do výrobku se nesmí dostat žádná tekutina. Nevhodné je použití kyseliny, nebo drsných čistících přípravků, také použití drsné houbičky na čištění povrchu. Mohlo by dojít k poškození povrchu výrobku. Za účelem přesného měření barev je nevyhnutné chránit před kontaminací oblast v okolí měřícího senzoru. Tato část může být čištěna jen servisním technikem.

9. TECHNICKÉ DETAILY

Parametry:	délka: 90 mm šířka: 35 do 38 mm výška: 14 do 18 mm
Váha:	~ 42 g (s baterií)
Nabíjecí adaptér:	Integrovaná Lithium-Polymerová baterie
Rozpoznávaní barev:	Rozpoznává až do 1000 barevných odstínů
Rozpoznaní světla:	Rozlišuje intenzitu světla pomocí 10000 různých akustických signálů
Hlasy a zvuky:	Více jazykových mutací přirozených hlasů ve vysoké kvalitě
Ovládaní hlasitosti:	5 stupňů hlasitosti
Konektor pro sluchátka:	3,5mm konektor
Provozní teplota:	0° do 40° Celsius
USB-konektor:	Mikro USB-konektor pro nabíjecí adaptér
Více detailů:	Konektor pro aktualizaci softwaru, závěsný otvor
Obsah balení:	Color Star identifikátor barev, stereo sluchátka, USB nabíjecí adaptér, (5V/1A), šňůrka na zavěšení, kožené pouzdro, manuál v tištěné formě

10. ZÁRUČNÍ DOBA A SERVIS

Záruční doba začíná plynout dnem zakoupení výrobku a to následovně:

- dvacetčtyři (24) měsíců na samotné zařízení,
- dvanáct (12) měsíců na ostatní části (např. nabíjecí adaptér, sluchátka atd.),
- šest (6) měsíců na doplňky (např. pouzdro atd.)
- na externí média (CD nebo paměťovou kartu) a baterii se záruka nevztahuje
- během záruční doby, uvedené výše, bude chybný výrobek Color Star podle uvážení společnosti CareTec buď opravený, nebo nahrazený a to bezplatně
- společnost CereTec si vyhrazuje právo odmítnout záruční opravu výrobku za sporných podmínek

Následující úkony a poškození budou mít za následek ztrátu omezené záruky:

- poškození způsobené přírodní katastrofou, jako je požár, povodeň apod.
- poškození způsobené vystavením výrobku silnému elektromagnetickému pólu
- poškození způsobené nárazem jiných předmětů, pádem, vniknutím nebo ponořením do kapalin
- poškození způsobené neoprávněnými opravami nebo rozebráním výrobku

V případě jakýchkoliv pochybností, prosím kontaktujte CareTec, nebo vašeho prodejce ještě před vrácením výrobku pro nejasnou příčinu. Následně vás budeme informovat o nevyhnutném postupu při uplatnění záruky. Zařízení může být otevřené jen autorizovaným servisem! Společnost CareTec si vyhrazuje právo jakkoliv měnit a zdokonalovat svoje výrobky bez nutnosti oznámení.

11. LIKVIDACE VE SMYSLU ZÁKONA O ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍCH

11.1. LIKVIDACE POUŽITÝCH ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍCH

	Tento produkt musí být zlikvidovaný separátně od domovního odpadu a to na místech určených speciálně k sběru a likvidaci tohoto druhu odpadu.

11.2. RECYKLOVÁNÍ BATERIÍ

	Baterie se nesmí likvidovat spolu s ostatním domovním odpadem. Zákazník je právně zodpovědný za správnou likvidaci baterie po skončení její životnosti prostrednictvím místního systému bezplatného sběru baterií. Pb-Cd-Hg Označení chemických symbolů na batériích. Pb = olovo Cd = kadnium Hg = ortuť

12. POUŽITÉ SYMBOLY

	Varování
	Upozornění
	Nelikvidovat s běžným domácím odpadem
	Výrobce

13. VÝROBCE

	CareTec GmbH Stubenbastei 1 A-1010 Vienna Austria Je výrobcem tohoto produktu. Telefón (+43 1) 513 80 81 0 Fax (+43 1) 513 80 81 9 E-mail: office@caretec.at Web: www.caretec.at

Color Star CZ_07_2017_V7.0

CE