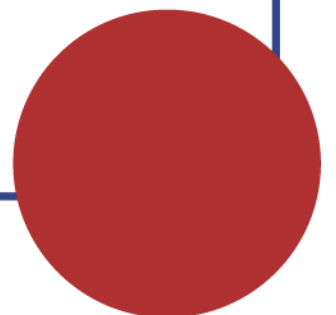


Användarmanual



ColorStar
20201103



Användarmanual

Colorstar – talande färgmättningsprodukt med ljusdetektor och ljusanalys.

Innehållsförteckning

1.	INLEDNING	2
2.	PRODUKTBESKRIVNING	3
3.	LADDNING AV BATTERI.....	5
4.	START OCH AVSTÄNGNING.....	5
5.	FUNKTIONER I COLORSTAR.....	5
6.	FELSÖKNING.....	8
7.	SÄKERHET OCH RENGÖRING	8
8.	TEKNISK INFORMATION	10
9.	TILLVERKARENS GARANTI OCH SERVICE.....	11
10.	LAGINFORMATION OM HANTERING AV UTTJÄNTA ELEKTRONISKA PRODUKTER.....	12
11.	FÖREKOMMANDE SYMBOLER	12

1. Inledning

Med Color Star håller du en kraftfull färgmättningsprodukt i dina händer. Beroende på vilket språk den är inställd på, kan den känna igen upp till 1000 färger. Färgerna meddelas med tydlig och naturlig röst.

Den kan även användas till färgjämförelse, mönster- & kontrastmätningar. Ny och unik är möjligheten att även känna igen färger av lysdioder och intensiteten av omgivande ljus.

Det finns olika metoder för färgmätning. ColorStar använder sig av en hög kvalité med 3 olika mätningssområden. Denna metod liknar det mänskliga ögat med dess 3 färgreceptorer. I ColorStar finns en sensor som har 3 kanaler vilken kan mäta andelarna röd, grön och blå.

ColorStar har två möjligheter för uppläsning av färger:

Universella färgnamn (enligt specifikationer av den internationella belysningskommittén, CIE)

Konstnärliga (traditionella) färgnamn

Färg och ljus uppfattas väldigt individuellt och kan tolkas på olika sätt. ColorStar har en allmän programmering, på grund av detta kan avvikelser från det individuella färgseendet ske.

2. Produktbeskrivning



Lägg ColorStar framför dig, så att framsidan med knapparna tittar upp och kortsidan med de 3 vågräta strecken är vänd bort från dig.

Framsidan

Ovanför de lätt identifierbara 3 vågräta strecken finns ett kort lodrätt streck. Detta streck visar att mätsensorn befinner sig precis under den intilliggande främre kortsidan.

Nedanför de vågräta strecken, finns i lodrätt ordning 3 taktila markerade, runda knappar (A, B, C).

Nedanför dessa knappar finns en liten lysdiod som fungerar som en statusindikator för batteriet.

Nedanför den finns ett stjärnformat mönster av små hål och där under är högtalaren placerad.

Längst ned på ColorStar finns en ögla där man kan fästa bärrem.

Knappen som närmast mätsensorn är knappen för färgmätning (A). Den är markerad med 6 små upphöjda punkter i en cirkel-form.

Nästa knapp är för ljusmätning (B). Den har en punkt i mitten och under den sitter volymknappen (C). Den är markerad med 3 små vågräta punkter.

Kortsidorna

På den främre kortsidan sitter mätsensorn. På den vänstra kanten n (i samma höjd som högtalaren), sitter anslutningen för hörlurar. Precis mittemot, på den högra kanten, sitter micro-USB-uttaget som används för att ladda ColorStar.

På den bakre kortsidan finns ett ca 1mm litet hål och bakom det gömmer sig en nollställningsknapp.

Baksidan

På baksidan sitter ett klistermärke med serienumret och fyra nedsänkta skruvar som håller samman ColorStar.

Observera: För personer med behov finns även denna manual i Daisyformat.

3. Laddning av batteri

ColorStar har ett integrerat batteri. När det börjar bli svagt hörs en sirenliknande ton. Ladda då ColorStar med den medföljande USB-laddaren.

Hör du "batteriet laddas" lyser dioden röd. När laddningen är klar meddelas "laddning klar" och dioden lyser grön. Laddningstiden är ungefär 2 timmar.

För att få reda på hur mycket batteri som finns kvar trycker du lite längre på volymknappen (C).

4. Start och avstängning

Med ett kort tryck på färgmättningsknappen (A) startar du på ColorStar. För att stänga av, trycker du samtidigt på färgmättningsknappen (A) och ljusmättningsknappen (B).

För att spara energi stängs ColorStar av automatiskt efter ungefär 1 minut. Fem sekunder innan den stänger av, hörs en liten melodi.

5. Funktioner i ColorStar

Knappar / tryck	Färgmättningsknappen (A)	Ljusmättningsknappen (B)	Volymknappen (C)
Kort	Starta ColorStar Färgmätning	Färgjämförelse	Ändra volym
Lång	Kontrastmätning		Batteristatus
Kort knapparna A & B	Upprepning av färgmeddelande	Upprepning av färgmeddelande	
Lång knapparna A & B	Avstängning	Avstängning	

Kort Knapparna B & C			Färghamn Ändring menypunkt
----------------------------	--	--	----------------------------------

5.1 Färgmätning

För en korrekt mätning håller du mätsensorn i rät vinkel mot den ytan som du vill mäta och trycker kort på knappen för färgmätning (A).

Det är viktigt att inget extra ljus används eftersom resultatet kan bli fel eller mätning omöjligt. Vid mätning bör ColorStar hållas så still som möjligt.

5.2 Mönster- och kontrastmätning

För ColorStars sensor med intryckt knapp (A) över föremålet eller dokumentet.

Om tonen förblir enhetlig är ytan enfärgad. Beroende på tonhöjd, ljusare eller mörkare till utseende. Varierar tonen är den mönstrad (t ex ett dokument) och om du hör en dynamisk, livlig ton är ytan färgglad (t ex en bild).

Med hjälp av tonen kan du avgöra om ett papper har text eller är tomt, var den skrivna delen finns och om bilder finns samt var de är.

5.3 Ljusdetektor med ljusanalys

Denna funktion gör det möjligt att hitta naturliga eller konstgjorda ljuskällor samt ger information om färgtonen och intensiteten. Upp till 15 färgtoner kan urskiljas, med en intensitet från 0 till 10000.

För att identifiera en ljuskälla håller du ljusmätningknappen (B) nedtryckt och för ColorStar fram och tillbaka åt det håll som den förmodade ljuskällan finns (t ex ett åt ett förmodat fönster). Med hjälp av volymen på tonen kan ljuskällans intensitet bestämmas. Ju högre ton, desto intensivare ljuskälla. Ju lägre ton, desto svagare är ljuskällan. När du tror att du har hittat ljuskällan släpper du knappen. Enheten meddelar exempelvis "Ljusets färgton är vit, Intensitet 1000".

Med den här funktionen kan du även fastställa om en ljusdiod på telefonen, datorn eller liknande är avstängd eller påslagen. Du kan även få reda färgton samt intensitet.

För ColorStar till eller i närheten av sådan ljuskälla och håll ljusmättningsknappen (B) intryckt. Genom att röra på ColorStar kan du avgöra hur nära du är med hjälp av tonen (ju närmre du befinner dig ljuskällan, desto högre är tonen).

När du släpper knappen hör du återigen meddelandet som beskrivits ovan (t ex Ljusets färgton är röd, intensitet 256).

5.4 Jämföra färger

Den här funktionen gör att du kan jämföra den aktuella färgmätningen med den föregående.

Håll mätsensorn ovanför den utvalda ytan och tryck kort på färgmättningsknappen (A). Efter att färgen har meddelats, håller du ColorStar över en annan yta och trycker kort på ljusmättningsknappen (B).

Nu meddelar enheten "Färgerna är identiska", "färgerna skiljer sig litegrann", "färgerna är olika" eller "färgerna är väldigt olika".

Om du inte har mätt någon färg innan är ingen jämförelse möjlig och endast den aktuella färgen meddelas.

5.5 Färganalys

Färganalysen fungerar med 2 olika färgbenämningar: Universella färgnamn enligt CIE system och konstnärliga ("traditionella") färgbeteckningar.

Genom att trycka samtidigt på knapparna B och C växlar du mellan dessa varianter av färgbenämningar.

5.6 Upprepning av färg

För att upprepa färgen, trycker du samtidigt på knapp A och B. Den senast mätta färgen upprepas. Efter att ColorStar stängs av raderas den sista mätningen från minnet.

5.7 Volym

ColorStar har 5 olika volymnivåer. Om du trycker på volymknappen (C) meddelas den aktuella volymen. Om du fortsätter att trycka på samma knapp kan du ändra volymen till 5. Efter 5 börjar den om från 1 igen.

Om du väntar längre än 3 sekunder för att ändra volymen stannar den på den aktuella nivån samt meddelar denna.

6. Felsökning

Om du hör en siren liknande ton, är det dags att byta batteri (se kapitel 3 – Laddning av batteri).

Om ColorStar inte fungerar alls, anslut den till USB-laddaren och låt den ladda minst en timme innan du provar att starta ColorStar igen.

Om det inte händer någonting, ta ett spetsigt föremål (t ex ett uppböjt gem) och för in det i det smala (1 mm) hålet på den bakre kortsidan och tryck in gemet med ett lätt och kort tryck.

Hör du efter detta melodin som ColorStar spelar när den startar, är den redo att användas.

Fungerar inte nollställningsmetoden, måste ColorStar repareras. Kontakta Polar Print eller tillverkaren.

Tänk på att färgigenkänning även är beroende av föremålets textur. En grovt stickad tröja kan t ex verka mörkare än den egentligen är. Det kan även hända att vid mätning av genomskinliga textilier (även grovstickade) kan underlaget lysa igenom och på så sätt påverka resultatet. Vi rekommenderar att vika tyget flera gånger, jämna till det samt trycka ett finger underifrån mot mätsensorn.

7. Säkerhet och rengöring

- Rengör ytan med lätt fuktad duk.

- Se till att ingen fukt kommer in i ColorStar. Om vätska spills på enheten, torka snabbt av ColorStar med en trasa och låt den torka ordentligt.
- Se till att mätsensorn inte är smutsig. Detta är extra viktigt vid mätning av fuktiga, krämiga saker (t ex läppstift).
- ColorStar får inte användas vid extrema temperaturer. Funktionssäkerhet garanteras endast vid temperaturer mellan 0 och +40° Celsius.
- Använd inte ColorStar om enheten verkar trasig eller på annat sätt påverkad.
- ColorStar får endast plockas isär av kvalificerad tekniker.
- Observera att ColorStar inte är en leksak.
- Om hörlurar används, så tänk på att använda en låg volym för att skydda hörseln.

8. Teknisk information

- Storlek: längd: 90mm, bredd: 35 till 38mm, höjd:14 till 18 mm
- Vikt: ca. 42 gram (inkl. batterier)
- Strömförsörjning: Integrerat uppladdningsbart Lithium-Polymerbatteri, 3,7V / 550 mAh
- Färgidentifikation: identifierar upp till 1000 färgnyanser
- Ljusidentifikation: skiljer på ljusintensitet i upp till 10000 nivåer
- Språk: flera tillgängliga språk med hög talkvalitet
- Volym: 5 olika volymnivåer
- Hörlursuttag: 3,5 mm
- Temperaturkänslighet, arbetsområde: 0° till 40° Celsius
- USB-anslutning: laddningsuttag för micro-USB-laddare
- Övriga detaljer: ögla för att hänga bärrem

9. Tillverkarens garanti och service

Fr.o.m inköpsdatum ger tillverkaren:

- 24 månader garanti på ColorStar
- 12 månader på tillbehör (t ex nätadapter, hörlurar, etc.)
- 6 månader på medföljande delar (t ex hölje, etc.)
- För externa tillbehör (CD-skivor eller minneskort) ges ingen garanti

Vid eventuellt problem under garantitiden, reparerar eller så byter CareTec ut ColorStar utan extra kostnad.

Om enheten utsätts för vätskor, öppning av höljet eller om ColorStar tappas i golvet förfaller garantin. Om du har problem med ColorStar, vänligen kontakta CareTec eller din lokala återförsäljare innan du lämnar tillbaka den. Vi kommer då att informera dig om hur vi behöver gå till väga för att lösa problemet på bästa och snabbaste sätt.

Höljet får endast öppnas av auktoriserade tekniker! CareTec förbehåller sig rätten att göra ändringar eller förbättringar av produkterna utan skicka ut information om detta.

10. Laginformation om hantering av uttjänta elektroniska produkter

- Uttjänta elektroniska produkter får ej kastas som vanligt hushållsavfall utan ska lämnas på återvinningsstation. Kontrollera med din kommun eller återförsäljare för ytterligare information om återvinning eller återvinningsstationer.



- Batterier får ej kastas som hushållsavfall utan ska lämnas på återvinningsstation. Kontrollera med din kommun eller återförsäljare för ytterligare information om återvinning eller återvinningsstationer

Observera:



Det här tecknet kan finnas på batterier: "Pb-Cd-Hg"
Pb betyder att det innehåller bly.
Cd betyder att det innehåller kadmium.
Hg betyder att det innehåller kvicksilver.

11. Förekommande symboler



Varning



Observera



Får ej kastas som vanligt hushållsavfall



Tillverkare

Polar Print

Teknisk hjälp och support
Tel 020-82 69 13

info@polarprint.se
help@polarprint.se

Växel
Tel 010-470 99 00

Huvudkontor, Luleå

Polar Print
Tåggatan 4
973 31 LULEÅ

Umeå

Tvistevägen 47 C
907 36 UMEÅ

Stockholm

Söderarmsvägen 60
121 54 JOHANNESHOV

Falköping

Rantens Gårds väg 3
521 31 FALKÖPING

Malmö

Gasverksgatan 2
211 29 Malmö

Växjö

Älgvägen 20
352 45 VÄXJÖ