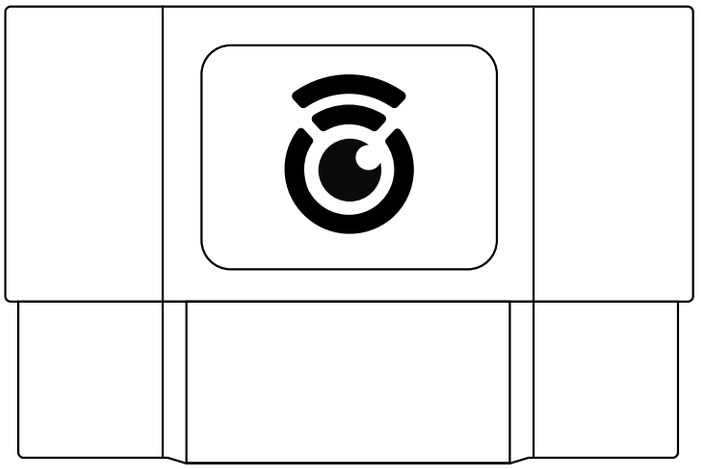
UNWIREDTHINGS

IKONN CS-1 Colour Sensor

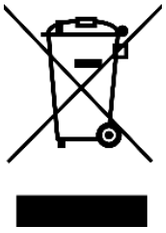


EN Color sensor – Instruction manual
DA Farvesensor – Brugervejledning
DE Farbsensor – Bedienungsanleitung
ES Sensor de color – Manual de instrucciones
FI Värianturi – Käyttöohje
FR Capteur de couleur – Manuel d’instructions
IT Sensore di colore – Manuale di istruzioni
IS Litaskynjari – Notendahandbók
NO Fargesensor – Bruksanvisning
NL Kleursensor – Handleiding
PT Sensor de cor – Manual de instruções
SV Färgsensor – Bruksanvisning
AR التعليمات دليل – الألوان مستشعر

Symbols/Symboler/Symbole/Símbolos/Symbolit/Symboles/
/Simboli/Symboler/Symbolen/Symboler/
الرموز 3
Förord..... 6
Funktioner..... 6
Anslutning 6
Användning..... 7
Så får du bästa resultat..... 9
Hantering och säkerhet 10
Avfallshantering av förpackning och produkt..... 10
Garanti..... 11
Upphovsrätt..... 11

Symbols/Symboler/Symbole/Símbolos/Symbolit/Symboles/ /Simboli/Symboler/Symbolen/Symboler/ الرموز

	Manufacturer Producent Hersteller Fabricante Valmistaja Fabricant Produttore Framleiðandi Produsent Fabrikant Fabricante Tillverkare الشركة المصنعة		Serial number Serienummer Seriennummer Número de serie Sarjanumero Numéro de série Numero di serie Raðnúmer Serienummer Serienummer Número de série Serienummer الرقم التسلسلي
	Keep dry Opbevares tørt Trocken halten Mantener seco Pidä kuivana Conserver au sec Tenere asciutto Haldið þurru Oppbevares tørt Droog houden Manter seco Förvaras torrt جافًا يُحفظ		Catalogue number Katalognummer Katalognummer Número de catálogo Luettelon numero Numéro de catalogue Numero di catalogo Vörunúmer Katalognummer Catalogusnummer Número de catálogo Katalognummer الكتالوج رقم

	Do not dispose of with household waste Må ikke bortskaffes med husholdningsaffald Nicht mit Hausmüll entsorgen No desechar junto con los residuos domésticos Älä hävitä kotitalousjätteen kanssa Ne pas jeter avec les déchets ménagers Non smaltire con i rifiuti domestici Má ekki farga með heimilissorpi Må ikke kastes med husholdningsavfall Niet samen met huishoudelijk afval weggooien Não eliminar com o lixo doméstico Får inte slängas med hushållsavfall المنزلية النفايات مع منه يُتخلص لا
	Consult manual before use Se manualen før brug Vor Gebrauch Anleitung lesen Consulte el manual antes de usar Tutustu käyttöohjeeseen ennen käyttöä Consulter le manuel avant utilisation Consultare il manuale prima dell’uso Lesið handbókina fyrir notkun Se bruksanvisningen før bruk Raadpleeg de handleiding vóór gebruik Consulte o manual antes de usar Läs bruksanvisningen före användning الاستخدام قبل الدليل راجع
CE	Meets the requirements of EU harmonised standards Opfylder kravene i EU's harmoniserede standarder Entspricht den Anforderungen der harmonisierten EU-Normen Cumple los requisitos de las normas armonizadas de la UE Täyttää EU:n yhdenmukaistettujen standardien vaatimukset

	Conforme aux exigences des normes harmonisées de l’UE Soddisfa i requisiti delle norme armonizzate dell’UE Uppfyllir kröfur samræmdra staðla ESB Oppfyller kravene i EUs harmoniserte standarder Voldoet aan de eisen van de geharmoniseerde EU-normen Cumpre os requisitos das normas harmonizadas da UE Uppfyller kraven i EU:s harmoniserade standarder المنسقة الأوروبية المعايير متطلبات يستوفي

Förord

Grattis till ditt köp av IKONN CS-1 färgsensor.

Denna färgsensor är en IKONN-plug-in-produkt, vilket innebär att den ansluts till en IKONN-kontroller som stöder ljudmeddelanden om mätvärden på det språk du väljer.

Varning: För att undvika personskador eller produktskador, läs kapitlet om hantering och säkerhet innan du använder produkten.

Funktioner

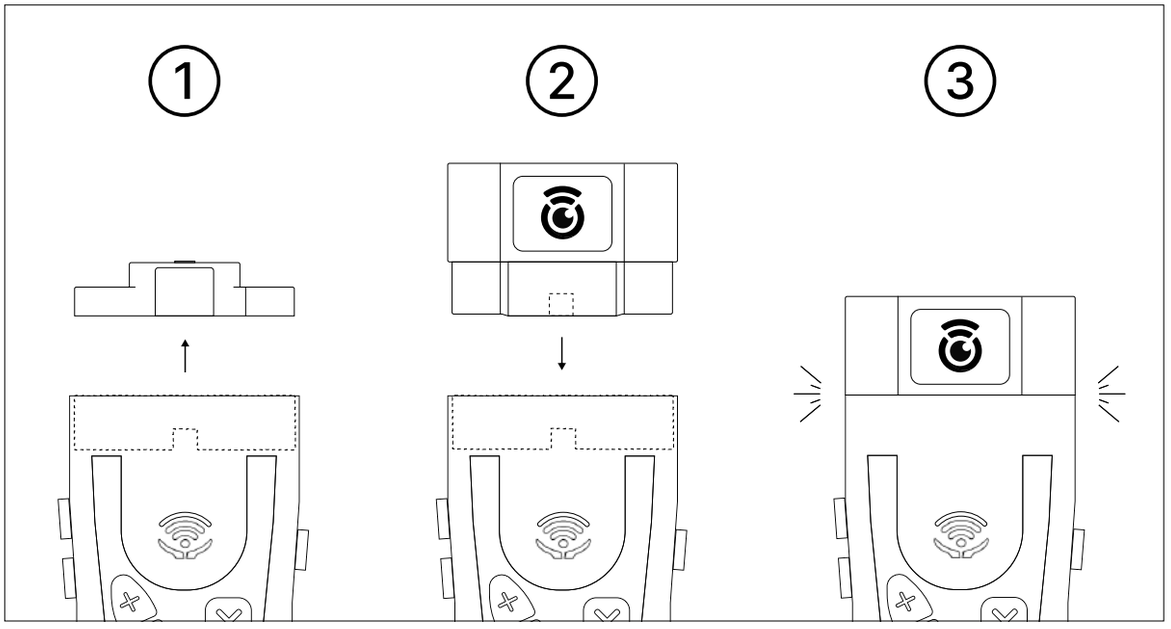
Färgsensorn erbjuder en rad funktioner för att identifiera och analysera färg och ljus i olika miljöer. Den kan avläsa en enskild färg från en yta eller skanna över ett område för att bestämma procentuell blandning av flera färger. Dessutom har den ett LED-/skärmläge för att mäta ljus från ljuskällor och en färgjämförelsefunktion för att bedöma hur lika två material är.

Sensorn känner igen cirka 20 grundfärger, var och en med fem ljusstyrkenivåer (mycket ljus, ljus, medium, mörk och mycket mörk), vilket möjliggör cirka 100 distinkta färgnyanser.

Den har även en ljussensorfunktion för att mäta omgivningens ljusnivå.

Anslutning

1. Ta bort skyddspluggarna från dockningsporten på IKONN-kontrollenheten för att frilägga kontakten.
2. Skjut in färgsensorn i dockningsporten på IKONN-kontrollen. Sensorn ska glida in smidigt. Om den inte passar, tvinga inte in den – den kan vara upp och ner. Försök vända på den och skjut in den igen.
3. Färgsensorn ska glida in helt i porten och du ska höra eller känna ett klick. Om sensorn levererades med ett skyddande linslock, se till att ta bort det innan du gör en mätning.



Användning

När sensorn är isatt visas ytterligare alternativ i IKONN:s huvudmeny: ”Färgsensor” och ”Ljussensor”. Bläddra till den och välj den genom att trycka på OK för att öppna. Använd hjälpfunktionen på din IKONN-kontroller eller manualen för kontrollern om du är osäker på hur du gör.

Färgsensor

I färgsensor-appen ombeds du att välja önskat läge med pilknapparna innan du gör en mätning.

- Plana ytor (t.ex. målade väggar, plast, papper, metall)
- Textila ytor (t.ex. tyg, matta, kläder)
- LED/skärm
- Färgjämförelse

SV

Mätlägen

Genom att välja rätt läge kan sensorn tolka det reflekterade ljuset mer exakt, vilket minskar fel orsakade av ytans ojämnheter eller vävmönster.

När läget för plan yta eller textil är valt kan du antingen mäta en enskild färg genom att klicka kort på OK-knappen. Alternativt kan du analysera den procentuella blandningen av färger i det området genom att hålla ned OK-knappen medan du för sensorn över ytan. Släpp OK-knappen för att höra resultatet.

Håll färgsensorns ände stadigt mot objektet för att förhindra att yttre ljus påverkar avläsningen. Om du av misstag låter yttre ljus tränga in under en längre ytskanning kommer avläsningen att ignoreras – om det uppstår flera fel i rad kommer sensorn att avbryta skanningen.

LED-/skärmläge

Du kan använda LED-/skärmläget för att mäta ljus från en extern ljuskälla, till exempel en datorskärm eller en status-LED på en elektronisk produkt. I detta fall bör du försöka undvika bakgrundsljus så mycket som möjligt för att förbättra mätningens noggrannhet. Om du håller OK-knappen intryckt under en viss tid kan du eventuellt också upptäcka ett blinkande ljus (till exempel 50 % svart, 50 % rött). Tänk på att sensorn skannar var 0,5 sekund, så i det ovanliga fallet med en snabbt blinkande LED är det möjligt att den registrerar de gånger LED:en är tänd.

Färgjämförelseläge

Färgjämförelse jämför två ytor och visar hur lika de är: Identiska, mycket lika (något olika nyanser av samma färg), mycket lika (olika nyanser av samma färg), lika (liknande nyanser av två närliggande färger) eller helt olika. Använd den för att hitta två matchande strumpor eller kompletterande byxor och skjorta!

Tryck på Avbryt för att stänga appen och koppla ur sensorn när du är klar med mätningen.

Ljussensor

Med ljussensorappen kan du mäta ljusnivån i ett rum eller en miljö. För att starta en ljusmätning väljer du appen Ljussensor. Håll OK-knappen intryckt för att börja få ljudåterkoppling om den uppmätta ljusnivån. Sensorn rapporterar kontinuerligt mängden ljus som detekteras framför den tills du trycker på OK-knappen igen för att avsluta mätningen.

Du kan använda ljussensorn för att avgöra om en lampa eller en TV är påslagen, eller för att hitta fönster, dörröppningar och andra ljuskällor.

Så får du bästa resultat

Färgsensorn har ett färgavkänningschip och två speciella lysdioder med mycket högt färgåtergivningsindex för att säkerställa en så exakt färgåtergivning som möjligt. Trots detta kan noggrannheten i färgavläsningarna påverkas av flera miljö- och ytfaktorer.

Yttre ljus kan störa mätningarna, så det är viktigt att hålla sensorn tätt intill föremålet för att blockera yttre ljus. Bakgrundens färg kan också påverka resultaten – till exempel kommer ett tunt eller halvgenomskinligt material som placeras över en mörkare yta att se mörkare ut, medan det kan få en orange eller rosa nyans om du håller det i handen. Ytor som reflekterar ljus på oförutsägbart sätt, såsom glänsande eller sammetliknande material, kan orsaka inkonsekventa avläsningar. På samma sätt kan mycket mörka textilier som nästan inte reflekterar något ljus vara svåra att skilja från varandra (t.ex. mycket mörkgrönt, brunt, lila och grått). Färgsensorn är utformad för att hantera mörka färger också, men i vissa extrema fall kan den fortfarande göra misstag.

Vid gränserna mellan färger ger sensorn vanligtvis en blandad färg, till exempel röd-orange. Vissa människor kan uppfatta en sådan färg som röd, medan andra kallar den orange. På samma sätt kan brunt och lila orsaka oenighet.

Dessutom kan variationer i textur eller vinkel mellan sensorn och ytan förändra hur mycket ljus som reflekteras tillbaka till sensorn, vilket gör att samma färg kan se något annorlunda ut beroende på ytans grovhet eller lutning. När du jämför färger, försök att hålla vinkeln konstant.

Försök generellt att hålla färgsensorn vinkelrät mot ytan du testar. Om det är ett tunt textilmaterial, försök att vika materialet i flera lager för att undvika att bakgrundsbelysning eller reflektioner påverkar den upplevda färgen.

Om du lämnar färgsensorn isatt i IKONN-kontrollen under längre perioder rekommenderar vi att du sätter in den skyddande gummiproppen som medföljde kontrollen i änden av färgsensorn för att förhindra att linsen blir smutsig. För ytterligare support och information, besök webbplatsen ikonn.info/sv.

Hantering och säkerhet

Hantera produkten med försiktighet, eftersom den innehåller känsliga elektroniska komponenter. Sänk inte ner sensorn i vatten och använd inte kemiska eller slipande rengöringsmedel.
Om sensorns lins blir smutsig kan du torka av den med en torr bomullsduk, men var mycket försiktig så att du inte repar glaset i mittlinsen. Om du upptäcker synliga tecken på skador, kontakta den officiella Unwired Things Support Service-återförsäljaren där du köpte produkten. Använd inte en skadad sensor och öppna eller försök inte reparera sensorn själv, eftersom demontering av produkten kan orsaka skada på dig eller din IKONN-kontroller och ogiltigförklara garantin.

Avfallshantering av förpackning och produkt

Förpackningsmaterialet ska återvinnas som kartong.
Denna produkt innehåller elektroniska komponenter och får **inte kastas med vanligt hushållsavfall**. När produkten har tjänat ut sin livslängd ska du lämna den till en lämplig

insamlingsplats för elektroniskt avfall som utsetts av din kommun. Korrekt avfallshantering bidrar till att skydda miljön och främjar hållbar återvinning av värdefulla material.

Garanti

Alla Unwired Things-produkter omfattas av en tvåårig garanti vid normal användning. För fullständiga villkor, se ikonn.info/sv/warranty

Upphovsrätt

Unwired Things ApS behåller immateriella rättigheter till innehållet i detta dokument. Alla rättigheter förbehålls. Obehörig reproduktion, distribution eller användning av någon del av detta dokument och denna produkt kan bryta mot gällande lagar och leda till civilrättsliga och straffrättsliga påföljder.

IKONN

www.ikonn.info

UNWIREDTHINGS

Unwired Things ApS

Tagensvej 22, 2200 Copenhagen, Denmark

Email: info@unwiredthings.com

CVR 4148 9553