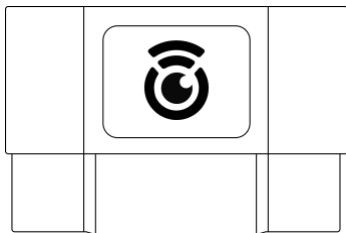


UNWIREDTHINGS

IKONN CS-1 Color Sensor



Symbolen

	Fabrikant		Serienummer
	Droog houden		Catalogusnummer
	Niet samen met huishoudelijk afval weggooien.		
	Raadpleeg de handleiding vóór gebruik		
	Voldoet aan de eisen van de geharmoniseerde EU-normen		

Voorwoord

Gefeliciteerd met de aankoop van de IKONN CS-1 kleursensor.

Deze kleursensor is een IKONN-plug-inproduct, wat betekent dat hij kan worden aangesloten op een IKONN-controller die de meetwaarden in de door u gekozen taal kan uitspreken.

Waarschuwing: Lees het hoofdstuk over gebruik en veiligheid voordat u het product gebruikt om letsel of schade aan het product te voorkomen.

Kenmerken

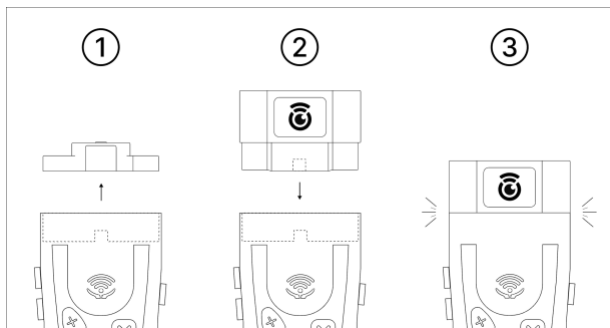
De kleursensor biedt een reeks functies voor het identificeren en analyseren van kleur en licht in verschillende omgevingen. Hij kan een enkele kleur van een oppervlak lezen of een gebied scannen om het percentage van de mix van meerdere kleuren te bepalen.

De sensor herkent ongeveer 20 basiskleuren, elk met vijf helderheidsniveaus (zeer licht, licht, gemiddeld, donker en zeer donker), waardoor 100 verschillende kleurnuances mogelijk zijn.

De sensor heeft ook een lichtsensoren voor het meten van het omgevingslicht en een zaklampfunctie die kan helpen bij de verlichting tijdens kleurdetectie.

Aansluiting

1. Verwijder de beschermende rubberen plug uit de dockingpoort van de IKONN-controller om de connector bloot te leggen.
2. Schuif de kleursensor in de dockingpoort van de IKONN-controller. De sensor moet soepel naar binnen glijden. Als hij niet past, forceer hem dan niet – hij kan ondersteboven zitten. Probeer hem om te draaien en opnieuw te schuiven.
3. De kleursensor moet helemaal in de poort schuiven en u moet een klik horen of voelen. Als de sensor zelf is geleverd met een beschermende lenskap, verwijder deze dan voordat u een meting uitvoert.



Werking

Zodra de sensor is geplaatst, krijgt u extra opties in het hoofdmenu van de IKONN, namelijk 'Kleursensor', 'Lichtsensor' en 'Zaklamp'. Blader naar de gewenste app en selecteer deze door op OK te drukken om deze te openen. Gebruik de helpfunctie op uw IKONN-controller of de handleiding van de controller als u niet zeker weet hoe u dit moet doen.

Kleursensor

In de kleursensor-app wordt u gevraagd om met de pijltjestoetsen het type oppervlak te selecteren voordat u een meting uitvoert.

- Vlakke oppervlakken (bijv. geverfde muren, plastic, papier, metaal)
- Textieloppervlakken (bijv. stof, tapijt, kleding)

Door het juiste textuurtype te selecteren, kan de sensor het gereflecteerde licht nauwkeuriger interpreteren, waardoor fouten als gevolg van oppervlakteruwheid of weefpatronen worden verminderd.

Nadat u het textuurtype hebt geselecteerd, kunt u ofwel één kleur meten door kort op de OK-knop te klikken, ofwel de OK-knop ingedrukt houden terwijl u de sensor over het oppervlak beweegt om het percentage kleuren in dat gebied te analyseren. Laat de OK-knop los om de resultaten te horen.

Houd het uiteinde van de kleursensor stevig tegen het object om te voorkomen dat buitenlicht de meting beïnvloedt. Als u tijdens het scannen van een oppervlak per ongeluk even buitenlicht binnenlaat, wordt de meting genegeerd. Als er meerdere opeenvolgende fouten optreden, breekt de sensor de kleurscan af.

Lichtsensor

Met de lightsensor-app kunt u het omgevingslichtniveau in een kamer of omgeving meten. Selecteer de lightsensor-app om een lichtmeting te starten. Als u de OK-knop ingedrukt houdt, geeft de controller de gemeten helderheid weer. U kunt dit gebruiken om te bepalen of er een lamp of tv aan is, of waar een raam of deuropening zich bevindt.

Zaklamp

Met de zaklamp-app kunt u de kleursensor als lichtbron gebruiken. Selecteer de zaklampfunctie in het hoofdmenu en druk op **OK** om de zaklamp in te schakelen. Druk nogmaals op OK of op Annuleren om de zaklamp uit te schakelen. U kunt de helderheid van het licht regelen met de pijltjestoetsen. De krachtige leds kunnen het gemakkelijker maken om bepaalde items met een laag kleurcontrast te lezen of onderscheid te maken tussen objecten met vergelijkbare kleuren.

Druk op Annuleren om de app te verlaten en koppel de sensor los wanneer u klaar bent met meten.

Ga voor meer ondersteuning en informatie naar de website ikonnect.nl.

De beste resultaten behalen

De kleursensor is voorzien van een kleursensorchip en twee speciale LED's met een zeer hoge kleurweergave-index, om een zo nauwkeurig mogelijke kleur weergave te garanderen. Toch kan de nauwkeurigheid van kleurmetingen worden beïnvloed door verschillende omgevings- en oppervlaktefactoren.

Extern licht kan de metingen verstoren, dus het is belangrijk om de sensor stevig tegen het object te houden om extern licht te blokkeren. De kleur van de achtergrond kan ook van invloed zijn op de resultaten. Een dun of semi-transparant materiaal dat over een donkerder oppervlak wordt geplaatst, zal bijvoorbeeld donkerder lijken, terwijl het in uw hand houden ervan een oranje of roze tint kan geven. Oppervlakken die licht op onvoorspelbare wijze reflecteren, zoals glanzende of fluweelachtige materialen, kunnen inconsistente metingen veroorzaken. Ook zeer donkere textielsoorten die bijna geen licht reflecteren, kunnen moeilijk van elkaar te onderscheiden zijn (bijvoorbeeld zeer donkergroen, bruin, paars en grijs). De kleursensor is ontworpen om ook donkere kleuren te kunnen verwerken, maar in sommige extreme gevallen kan hij toch fouten maken.

Op de grenzen tussen kleuren geeft de sensor meestal een gemengde kleur weer, zoals roodoranje. Sommige mensen zien zo'n kleur als rood, terwijl anderen het oranje noemen. Ook bruin en paars kunnen tot onenigheid leiden.

Bovendien kunnen variaties in textuur of hoek tussen de sensor en het oppervlak ervoor zorgen dat er meer of minder licht terugkaatst naar de sensor, waardoor dezelfde kleur er iets anders uitziet, afhankelijk van de ruwheid of helling van het oppervlak.

Probeer de kleursensor in een rechte hoek ten opzichte van het oppervlak dat u test te houden. Als het dun textielmateriaal betreft, probeer het materiaal dan in meerdere lagen te vouwen om het risico te vermijden dat tegenlicht de waargenomen kleur beïnvloedt.

Als u de kleursensor gedurende langere tijd in de IKONN-controller laat zitten, raden wij u aan de bij de controller geleverde rubberen beschermkap op het uiteinde van de kleursensor te plaatsen om te voorkomen dat de lens vuil wordt.

Gebruik en veiligheid

Ga voorzichtig om met het product, aangezien het gevoelige elektronische onderdelen bevat. Dompel de sensor niet onder in water en gebruik geen chemische/schurende schoonmaakmiddelen.

Als de lens van de sensor vuil wordt, kunt u deze schoonvegen met een droge katoenen doek. Let er daarbij goed op dat u geen krassen maakt op het glas in het midden van de lens. Als u zichtbare tekenen van schade constateert, neem dan contact op met de officiële Unwired Things Support Service-verkoper waar u het product hebt gekocht. Gebruik geen beschadigde sensor en open of probeer de sensor niet zelf te repareren, aangezien het demonteren van het product letsel kan veroorzaken aan u of uw IKONN-controller en de garantie ongeldig kan maken.

Afvoer van verpakkingsmateriaal en product

Verpakkingsmaterialen moeten worden gerecycled als karton.

Dit product bevat elektronische onderdelen en mag **niet met het gewone huisvuil worden weggegooid**. Breng het aan het einde van de levensduur naar een door uw lokale overheid aangewezen **inzamelpunt voor elektronisch afval**. Correcte verwijdering helpt het milieu te beschermen en bevordert de duurzame terugwinning van waardevolle materialen.

Garantie

Alle producten van Unwired Things worden gedekt door een garantie van twee jaar bij normaal gebruik. Raadpleeg ikonn.info/nl/warranty voor de volledige voorwaarden.

Auteursrecht

Unwired Things ApS behoudt de intellectuele eigendomsrechten op de inhoud van dit document. Alle rechten voorbehouden. Ongeautoriseerde reproductie, distributie of gebruik van enig deel van dit document en product kan in strijd zijn met de toepasselijke wetgeving en kan leiden tot civielrechtelijke en strafrechtelijke sancties.

IKÖNN



www.ikonn.info



Unwired Things ApS

Tagensvej 22, 2200 Copenhagen, Denmark

Email: info@unwiredthings.com

CVR 4148 9553

ut-cs-1-nwe-001