

Custom products en accessoires/opties voor BrightSign players en andere devices.

De Brightsign player is meer dan een mediaplayer.

De players hebben – afhankelijk van welk model u kiest – vele opties en I/O (ingangen en uitgangen).

Daarmee zijn het niet alleen players geworden, maar kunnen ze ook worden ingezet voor Show control en meer...

Naast de standaard accessoires van Brightsign, biedt Zwart-AV veel andere opties voor zowel IN- als OUTPUT toepassingen. Dit zijn vaak producten, die in eigen beheer zijn gefabriceerd.

Al hoewel de meeste ZAV accessoires specifiek voor Brightsign zijn gemaakt, kunnen deze vaak ook op elke andere device werken, die beschikt over GPIO poorten, USB poorten en/of LAN poorten. Hieronder vindt u de meest voorkomende opties. Zo zetten we een aantal producten ook in bij onze ODROID-C4 mediaplayer en de All-in One Android monitoren.

De accessoires worden regelmatig aangevuld met nieuwe opties, die vaak zijn ontstaan, door vragen uit de markt. Daarnaast worden Custom producten op maat voor u gemaakt. Dit is zowel in hardware als in software.

GPIO:

GPIO staat voor General Purpose in- en outputs.

De meeste players hebben 8 GPIO poorten. De LS serie heeft een Breakout adapter op de USB-c poort, waarmee er ook 8 GPIO poorten beschikbaar zijn.

GPI opties:

- Buttons
- ZAV-PIR modules; bewegingsmelders, die rechtstreeks op de GPIO poort wordt aangesloten.
- Lichtsluizen (o.a. One Way detection)
- Wireless Remote Controls (ZAV Custom products)
- DMX naar GPI boxes
- Externe 'sluit' contacten (schakel- of relais contacten van bijvoorbeeld een schakelklok of i.d.)

GPO opties:

- Aansturing LED ringen van drukknoppen en meer...
- ZAV Relais boxes 1, 2, 4 en 8 delig.
- Wireless Remote Controls (ZAV Custom products)
- ZAV-BR-DMX Low cost DMX player
- GPO naar externe devices (3.3V).

LAN:

- ZAV- LAN relaisbox (UDP)
- UDP naar DMX processor (uitgebreide versie)
- UDP interfacing naar 3rd Party equipment

USB IN/OUT:

USB IN/OUT en Bi-directional:

- Buttons
- Touch buttons

- Touch pads
- Touchscreens
- RFID/NFC technologie; Pick up & Learn / Place & Learn
- People Detection: Presence sensing, Distance sensing, Motion detection, Gender detection
- Light Mark Pixel LED Control
- X-Dot X wired Pick-up sensors
- X-Snapper wired pick-up sensor
- Temperature monitoring
- Ambient Light control
- Move detection (Swipe, Move up/down)
- RGBW LED control
- Selection LED
- Audio Switching
- Interfacing 3rd party producten met Serial (RS232) communicatie
- X-Dot I/O onterface
- PIR interface

Serial:

- Serial RS232 aansturing naar 3rd Party hardware, zoals monitoren, projectoren, etc.
en verder voorkomende communicatie v.v.

Software:

- Plugin's voor BrightSign
- BrightSign scripting
- Custom applicaties
- APK's voor Android OS

Op de volgende pagina's vindt u de diverse I/O devices en interfaces.

1- GPI devices en opties:

Drukknoppen:



XN-S90 en S95R/G/B/W/O serie RVS drukknoppen met ledring; (IP45 en IP65)

R, G, B en W. Aansluitkabel leverbaar in lengtes 30 CM of 40 CM.

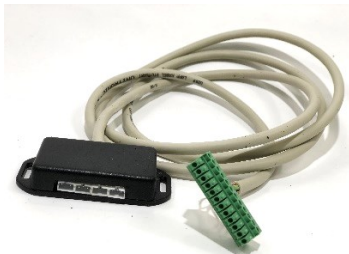
Voordeel van deze schakelaars is de aan-gesoldeerde bedrading met aan het uiteinde een JST connector, Zo monteert u eerst de schakelaar in een wand, een kast of een muur en kunt u de bedrading zonder gebruikmaking van gereedschap op de interface aansluiten.



XN S90 en S95N: RVS knoppen zonder ledring; (IP45 en IP65)

Aansluitkabel 30 CM.

Voordeel van deze schakelaars is de aan-gesoldeerde bedrading met aan het uiteinde een JST connector, Zo monteert u eerst de schakelaar in een wand, een kast of een muur en kunt u de bedrading zonder gebruikmaking van gereedschap op de interface aansluiten.



GPIO Interface voor max 4 knoppen met ledring aansturing

De schakelaars werken op 4 GPI poorten en de leds worden gestuurd door max 4 GPO poorten.

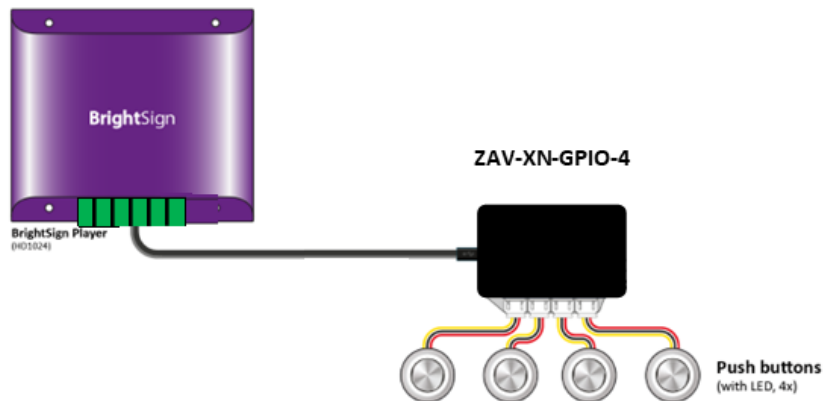
De interface kabel is 120 CM, wordt met Phoenix-12P connector geleverd

De kabel kan desgewenst tot max 10 mtr. worden geleverd. U kunt max 1 interface unit op een Brightsign player aansluiten.



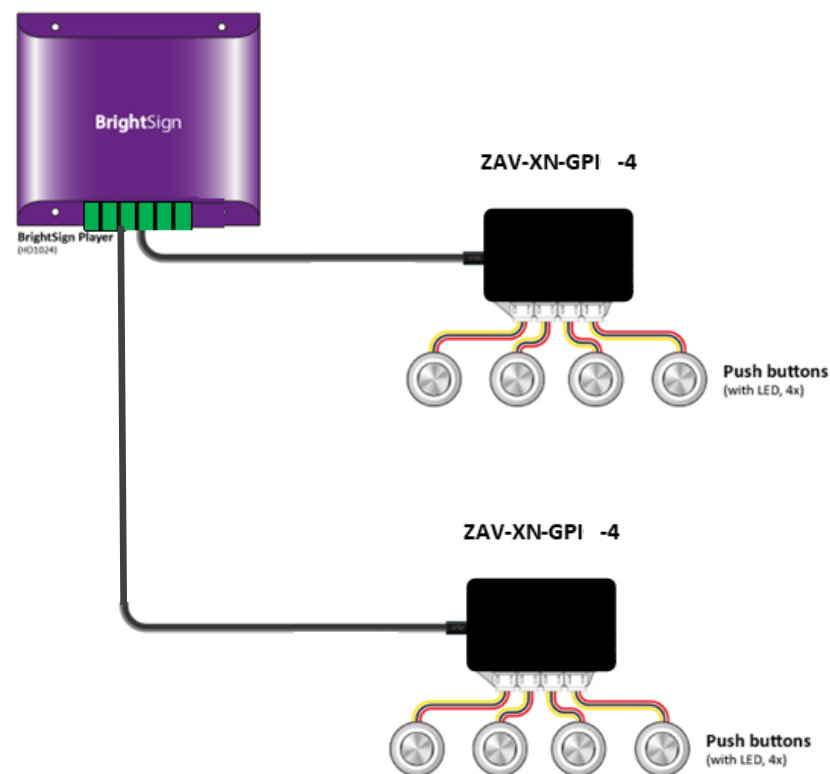
GPI Interface voor max 4 knoppen zonder ledring aansturing

De schakelaars werken op 4 GPI poorten. U kunt max 2 interface units aansluiten (8 knoppen).



ZAV-XN-GPIO-04:

Met de ZAV-XN-GPIO-4 interface sluit u max 4 knoppen met ledring aan op een Brightsign player.



ZAV-XN-GPI-04:

Met de ZAV-XN-GPI-4 interface sluit u 4 knoppen zonder ledring aan op een Brightsign player.
U kunt met een tweede interface nogmaals 4 knoppen zonder ledring aansluiten.

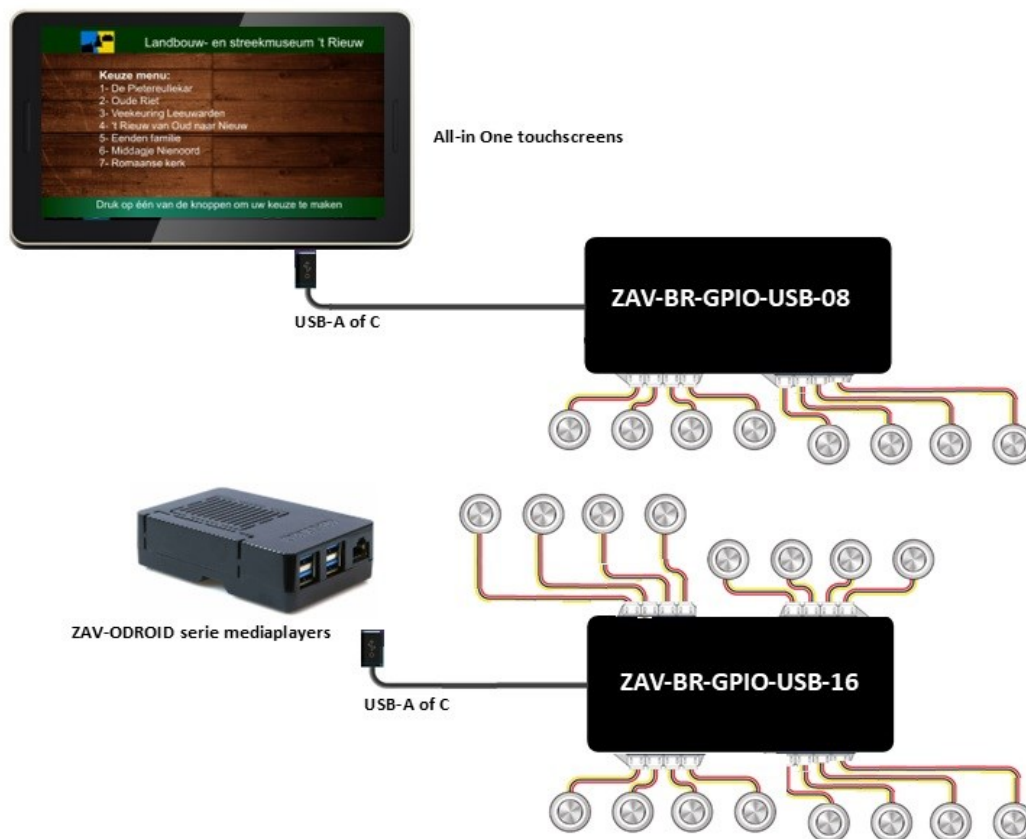
GPIO naar USB interface devices: ZAV-BR-GPIO-USB-JST 08/16

De GPIO naar USB interfaces doen in principe hetzelfde als bij de GPIO interfaces.

I.p.v. de GPIO poorten op de players of All-in One devices, worden deze interface boxes op de USB poort aangesloten.

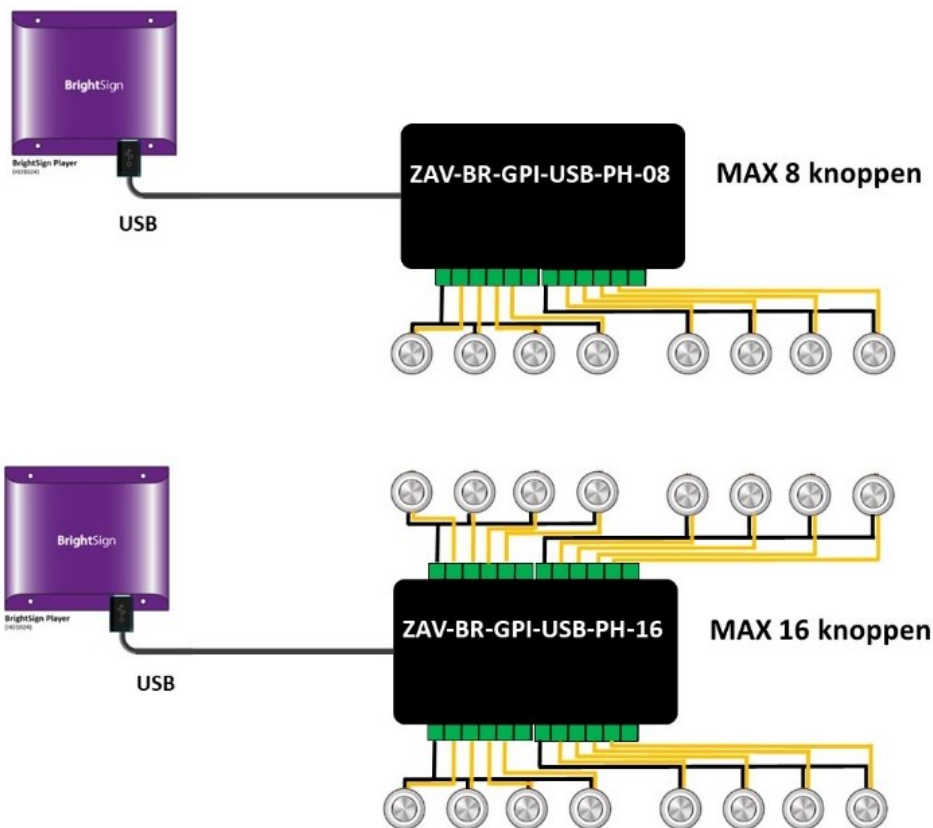
Deze interfaces zijn in eerste instantie ontwikkeld voor de ZAV-ODROID-C4 mediaplayers, maar ze kunnen ook op een All-in One touchscreens (Android) worden aangesloten.

Ze kunnen eventueel ook op een Brightsign player worden gebruikt, maar dan alleen met drukknoppen zonder LED ring. Voor Brightsign waar u knoppen met LED ring wilt gebruiken, verwijzen wij naar de XN oplossing.



Er zijn 2 uitvoeringen; ZAV-BR-GPI-USB-HST-08 voor max 8 knoppen met HST kabels/connectoren
ZAV-BR-GPI-USB-HST 16 voor max. 16 knoppen met HST kabels/connectoren

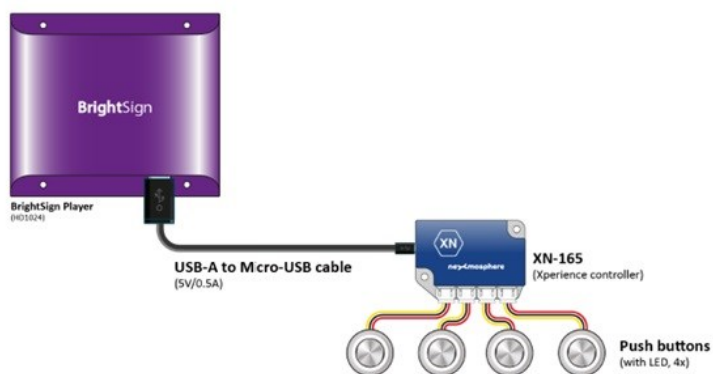
GPI naar USB interface devices: ZAV-BR-GPI-USB-PH-08/16



Er zijn 2 uitvoeringen; ZAV-BR-GPI-USB-PH-08 voor max 8 universele knoppen

ZAV-BR-GPI-USB-PH 16 voor max. 16 universele knoppen

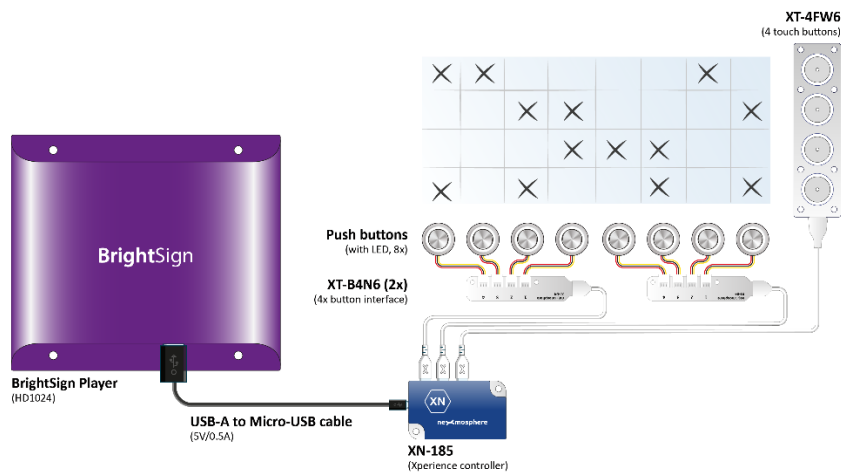
De interface heeft Phoenix connectoren, waarmee elke willekeurige bedrading tot max. 0,5 dikte kan worden aangesloten.



Sluit de knoppen op de USB poort van een Brightsign player aan via de XN165 interface.

U kunt meerdere interfaces aansluiten met elk max4 knoppen.

De knoppen zijn de specifieke XN knoppen met vaste bedrading en JST connectoren.



Combinaties van diverse componenten is mogelijk met de XN serie



30 mm knoppen in diverse kleuren

De knoppen worden desgewenst (optioneel) met bedrading geleverd tot max 10 mtr.



12 mm knoppen met led R,G, B of W.

De leds worden door de Brightsign player aangestuurd.

De knoppen worden desgewenst (optioneel) met bedrading geleverd tot max 10 mtr.



100 en 60 mm Dome knoppen met led.

De leds worden door de Brightsign player aangestuurd.

De knoppen worden desgewenst (optioneel) met bedrading geleverd tot max 10 mtr.



Grote paddenstoel knop in rood of zwart

De knoppen worden desgewenst (optioneel) met bedrading geleverd tot max 10 mtr.



Drukknop panelen inbouw en met behuizing; 7 + 1 knoppen

De interface kabel is 150 CM, wordt met Phoenix connector geleverd en kan desgewenst tot max 10 mtr. worden geleverd.

U kunt max 1 paneel op een Brightsign player aansluiten.

Drukknoppen: vervolg



Enkele drukknop in opbouw behuizing (zwart of gebroken wit)

De interface kabel is 150 CM, wordt met Phoenix connector geleverd en kan desgewenst tot max 10 mtr. worden geleverd.



Drukknoppen Custom; knoppen in een specifieke behuizing gemonteerd.

De interface kabel is 150 CM, wordt met Phoenix connector geleverd en kan desgewenst tot max 10 mtr. worden geleverd.



Micro switches in diverse uitvoeringen

De interface kabel is 150 CM, wordt met Phoenix connector geleverd en kan desgewenst tot max 10 mtr. worden geleverd.



Custom drukknoppen

De interface kabel is 150 CM, wordt met Phoenix connector geleverd en kan desgewenst tot max 10 mtr. worden geleverd.



Voetpedaal schakelaar

De aansluitkabel is 120 CM.

Touch boards:



Single touch board; wordt via een interface op de GPO poort van een BrightSign player aangesloten.



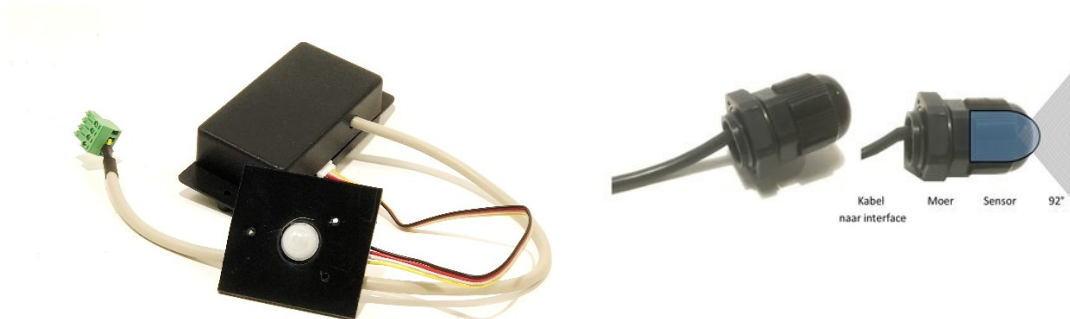
Interface voor max 4 X Single touch board.
Kabellengte 150 CM.

PIR's (bewegingsmelders)



ZAV-BR-PIR bewegingsmelders opbouw: voor afstanden van 1,5 tot 12 mtr. (afhankelijk van het type.
De PIR's worden standaard geleverd met een 150 CM aansluitkabel, die rechte reeks op de GPIO poorten van de Brightsign player worden aangesloten.
Er kunnen kabels tot max. 10 mtr. worden geleverd.

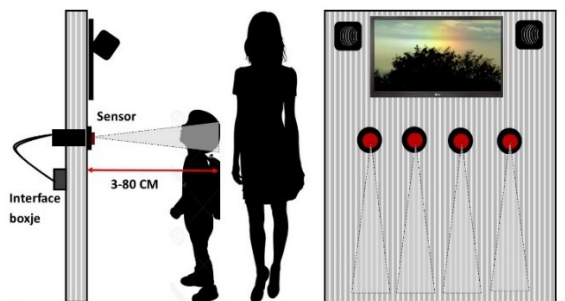
De PIR heeft geen externe voeding nodig.



ZAV-BR-PIR bewegingsmelders inbouw: voor afstanden van 1,5 tot 12 mtr. (afhankelijk van het type).
De PIR's worden standaard geleverd met een interface box met een 150 CM aansluitkabel, die rechtevrij op de GPIO poorten van de Brightsign player worden aangesloten.
Er kunnen kabels tot max. 10 mtr. worden geleverd.
De PIR heeft geen externe voeding nodig.



Custom PIR; ook voor buiten installaties



Handsfree schakelaar voor media- of audioplayer.
Sensor buitendiameter 22,8 mm. Voeding 5 V –100mA.
Inbouwdiepte 50 mm. Vrije schakelcontacten of 5V (type afhankelijk)
straal instelling 3 tot max. 80 CM Detectie tussen 15 en 18°



Lichtsluis voor korte afstanden van 3 tot max. 80 CM



One way detection; (lichtsluizen).

Lichtsluizen zijn er in diverse uitvoeringen.

Bepalend is de te overbruggen afstanden en de functie.

Er zijn z.g. One Way detectoren en Reflection detectoren en met een reflector aan overzijde van de lichtsluis.

Met een dubbele opstelling kan onderscheid worden gemaakt in inkomende en uitgaande bezoekers.

De installatie bestaat uit 2 units, 2 reflectoren, een interface box/voeding en een aansluitkabel, die op de GPIO poorten van een Brightsign player worden aangesloten.

We leveren verder lichtsluizen van heel klein tot groot tot wel afstanden van 50 mtr.

GPI Remote controls:



Remote receiver met 4 relais/schakelcontacten.

De schakelcontacten worden op de GPI poorten van een BrightSign player aangesloten.

De receiver kan op verschillende manieren worden geconfigureerd:

- Wissel opdracht
- Moment opdracht (actief, zolang de transmitter is geactiveerd.)
- Timer contact (verschillende vaste tijden v.a. 5 seconden)

De interface kabel is 150 CM.



Remote receiver met 1 relais/schakelcontact.

Het schakelcontact wordt op de GPI poort van een BrightSign player aangesloten.

De receiver kan op verschillende manieren worden geconfigureerd:

- Wissel opdracht
- Moment opdracht (actief, zolang de transmitter is geactiveerd.)
- Timer contact (verschillende vaste tijden v.a. 5 seconden)

De interface kabel is 150 CM.



Remote transmitter voor het activeren van 4 relais van de receiver.



Remote transmitter voor het activeren van 3 relais van de receiver.



Remote transmitter voor het activeren van 2 relais van de receiver.



Remote transmitter voor het activeren van 1 relais van de receiver.

DMX Control:



DMX Receiver box

Deze unit converteert uw DMX opdrachten naar schakel opdrachten in de BrightSign mediaplayers (GPI port).

U heeft max. 8 uitgangen (schakelaars) ter beschikking die naadloos aansluiten op de 8 GPI Poorten.

GPO devices en opties:

Relais boxes:



GPO relaisbox met 1 X wisselcontact; max 240V/3A

GPO kabel met Phoenix connector voor BrightSign.
Deze relaisbox behoeft geen externe voeding.



GPO relaisbox met 2 X wisselcontacten; max 240V/3A

GPO kabel met Phoenix connector voor BrightSign.
Deze relaisbox behoeft geen externe voeding.



GPO relaisbox met 4 X wisselcontacten; max 240V/3A

GPO kabel met Phoenix connector voor BrightSign.
Externe voeding optioneel (5V/600mA)



GPO relaisbox met 8 X wisselcontacten; max 240V/3A

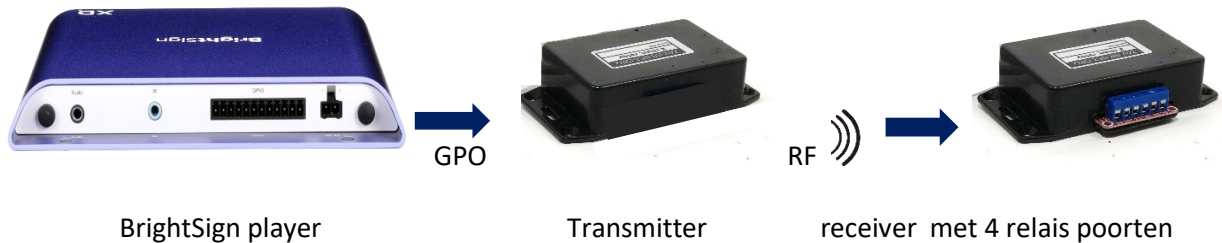
GPO kabel met Phoenix connector voor BrightSign.
Externe voeding optioneel (5V/1A)



GPO relaisbox met 3 of 6 wisselcontacten; max 240V/3A

GPO kabel met Phoenix connector voor BrightSign (optioneel met D125 connector voor oudere players).
Uitgevoerd met 220 V WCD's, welke afzonderlijk zijn gezekeerd.

GPO Wireless Remote control



De transmitter wordt op de GPO poorten aangesloten (max 4 acties).
Ook de voeding voor de transmitter wordt vanuit de Brightsign player betrokken.
De receiver schakelt daarmee max 4 relais (wissel contacten).
De zendfrequentie is 4.43 mHz.
De afstand ligt tussen 50 en 100 mtr (afhankelijk van de bouwconstructie van uw gebouw).
De ontvanger wordt met een 12 volt voeding geleverd.

DMX player:



Low cost DMX player

Deze DMX512 player heeft een aantal presets, die door de BrightSign mediaplayers kunnen worden geactiveerd. Met de DMX-Player-xL kunt u max. 20 scènes oproepen voor bijvoorbeeld het dimmen van lichtspots. De scènes zijn met software via een PC of laptop te configureren. LED aansturing, Moving Head, alles binnen DMX is mogelijk.

De x staat voor het aantal beschikbare GPO's. Vraag naar de opties.

De set wordt standaard geleverd met een GPIO Phoenix kabel/connector van 150 CM en exclusief USB kabel.

Voor de oudere BrightSign players (1e en 2e gen.) heeft u een aansluitkabel met D connector nodig.

Bij bestellingen s.v.p. het model BrightSign player vermelden.

GPI naar DMX player voor Stand alone gebruik: DMX-GPIx

Deze player is gelijk aan de DMX-BR-GPOx, echter alleen als Stand alone te gebruiken.

De player is voorzien van 8 trigger inputs voor knop- of relaisbediening (maakcontacten).

De x staat voor het aantal beschikbare GPI's. Vraag naar de opties.

LAN opties:



8 delige relaisbox

Deze relais box werkt met UDP Commands via LAN.

Zo kunt u een box op een willekeurige plek in uw LAN omgeving plaatsen en aansturen met een Brightsign player.

Max 240V/3A per relais wisselcontact.



DMX player:

Met deze DMX player kunt u vele DMX scènes creëren en aansturen met UDP Commands via uw LAN omgeving.

USB Interfaces



GPI-USB interface voor max 32 knoppen: (Open Frame)

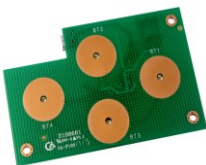
Sluit tot max 32 knoppen aan op deze USB interface en sluit hem aan op een USB poort van een device. Druk een knop in en het board stuurt een specifiek karakter uit (keyboard functie).



GPI-USB interface voor max 10 knoppen in een behuizing

Sluit tot max 10 knoppen aan op deze USB interface en sluit hem aan op een USB poort van een device. Druk een knop in en het board stuurt een specifiek karakter uit (keyboard functie).

Touch diversen:



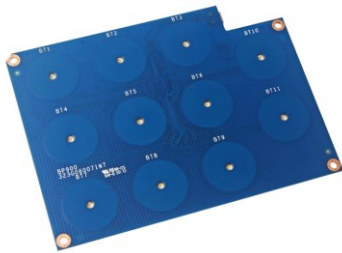
BrightSign Touch board met 4 buttons

Elke button heeft een led, welke door de BrightSign wordt aangestuurd.

Het board kan onder non-ferro materiaal glas of hout worden geplaatst (tot max. 8 mm).

De leds kunnen in blauw of rood worden geleverd.

USB-Mini aansluiting



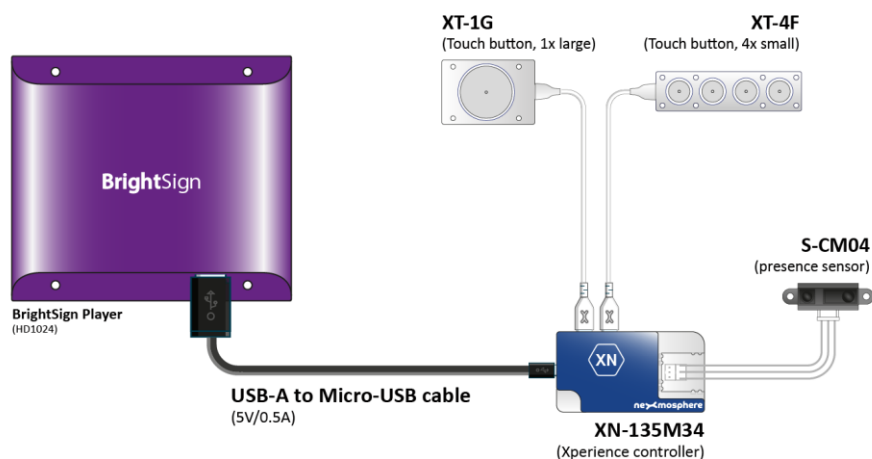
BrightSign Touch board met 11 buttons

Elke button heeft een led, welke door de BrightSign wordt aangestuurd.

Het board kan onder non-ferro materiaal glas of hout worden geplaatst (tot max. 8 mm).

De leds kunnen in blauw of rood worden geleverd.

USB-Mini aansluiting.

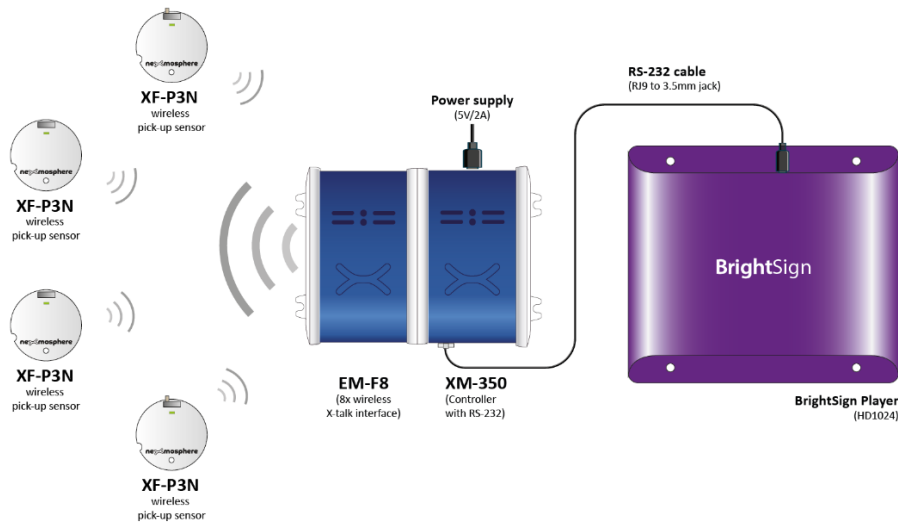


Single en quad panel touch buttons:

Plaats de buttons onzichtbaar onder kunststof, glas of hout.

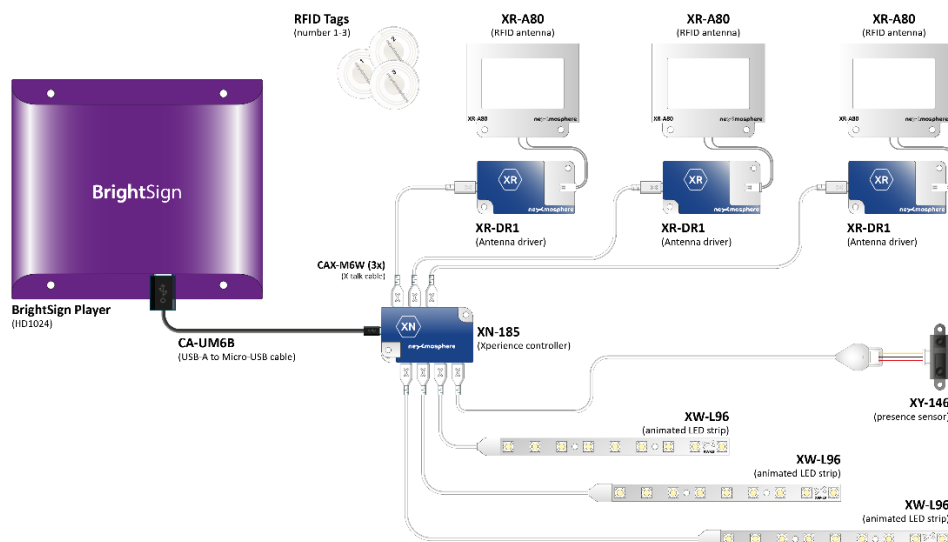
Combinaties zijn mogelijk met b.v. een presence sensor.

Pick up en Place sensors:



Lift & Learn: RF

Het XF-assortiment biedt een innovatieve manier om draadloze oppaksensoren te gebruiken zonder dat er hardware in uw POS-meubels of -rekken hoeft te worden geïnstalleerd. De batterij-gevoede sensoren kunnen in of onder uw producten worden geplaatst en vergemakkelijken het activeren van de geprogrammeerde inhoud en/of lichteffecten op de Xperience-controller wanneer de klant interactie heeft met de producten. Gebruik deze technologie om bestaande winkelinstallaties eenvoudig en met minimale inspanning om te zetten in interactieve installaties.

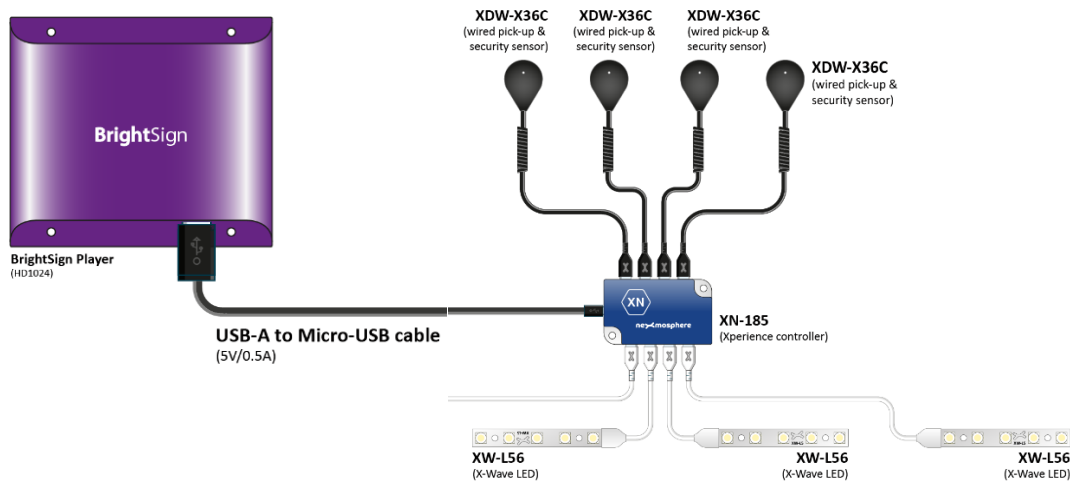


Lift & Learn / Place & Learn: (RFID)

Lift & Learn-applicaties zijn een ideale manier om boeiende ervaringen tussen uw merk en de klant te creëren. De klant wordt uitgenodigd om de koopwaar op te halen en te ontdekken hoe het eruit ziet en aanvoelt. Tegelijkertijd wordt digitale content getriggerd, wat de merkbeleving een boost geeft en meer diepgaande informatie over het product geeft.

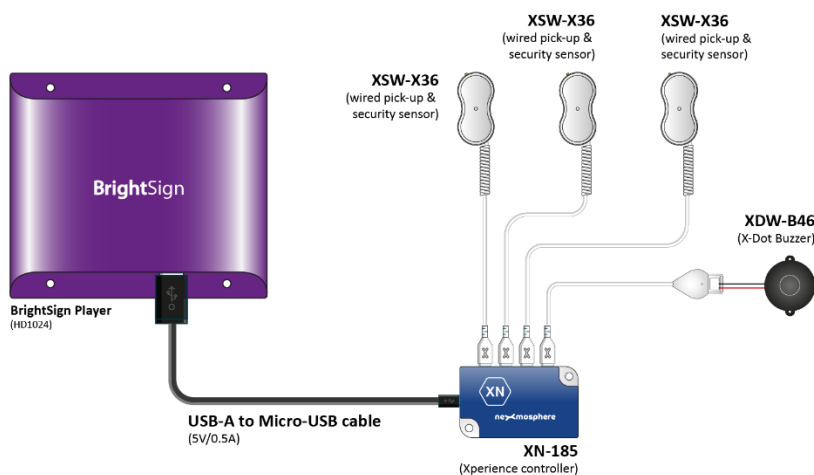
Tegelijkertijd kunnen led strips worden aangestuurd en combinaties met andere 'tools' worden gemaakt.

U plaatst z.g. Tag's onder of op uw product. De antennes zijn in diverse maten leverbaar in rechthoekige en cirkel vorm.



X-Dot X wired pick up sensors (accelerometer technologie)

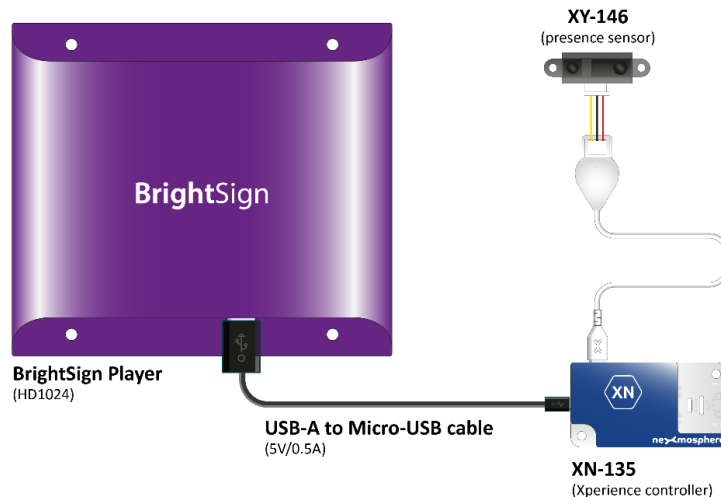
De X-Dot X is een bekabelde pick-up sensor die ook kan worden gebruikt als actief beveiligingsapparaat. De sensor wordt met dubbelzijdige tape op de koopwaar bevestigd. Wanneer een product wordt opgetild of teruggeplaatst, stuurt de X-Dot een trigger naar de aangesloten Xperience-controller. De beveiligingsfunctie stuurt triggers wanneer een product wordt verwijderd, de draad wordt doorgesneden of uitgetrokken. Combineer de X-Dot X met LED-golfanimaties bij het ophalen van een product. De geanimeerde LED's kunnen ook worden gebruikt als visueel beveiligingsalarm (bijv. rood knipperend).



X-Snapper wired Pick-up sensors (magnetisch)

Het Nexmosphere X-Snapper-assortiment biedt magnetische opneemsensoren die ook kunnen worden gebruikt als actieve beveiligingsapparaten. Een product wordt op de sensor gemonteerd en wanneer de X-Snapper wordt opgetild of teruggeplaatst, stuurt hij een trigger naar de aangesloten Xperience-controller, waardoor het triggeren van content en het meten van de ophaalduur wordt vergemakkelijkt. De beveiligingsfunctie stuurt triggers wanneer het product wordt verwijderd, de draad wordt doorgesneden of uitgetrokken. Deze sensor is speciaal ontworpen om te worden bevestigd aan draagbare apparaten van verschillende groottes en vormen.

People detection:

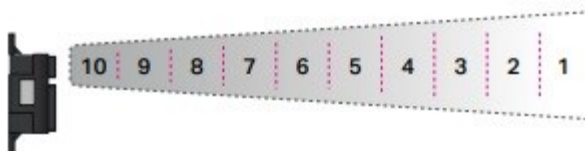


X-Eye Presence Detector:

De X-Eye Presence-sensor is een narrow-beam IR-sensor die kan detecteren of een object of persoon aanwezig is, en zo ja, de afstand tot de persoon ten opzichte van de sensor aangeven.

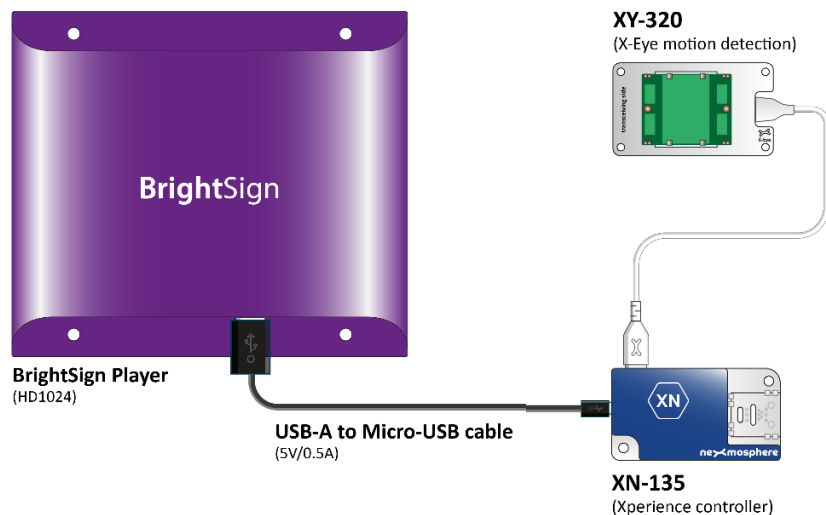
Dit maakt implementatie van meerdere triggerzones mogelijk, zoals opvallende lichteffecten op aangesloten LED-verlichting wanneer een persoon ver weg is, het verschijnen van call-to-action video-inhoud wanneer ze naderen en aanraakknoppen verschijnen wanneer de persoon recht voor het beeldscherm staat.

Er zijn sensoren voor verschillende afstanden van 10 CM tot max 5-6 mtr.



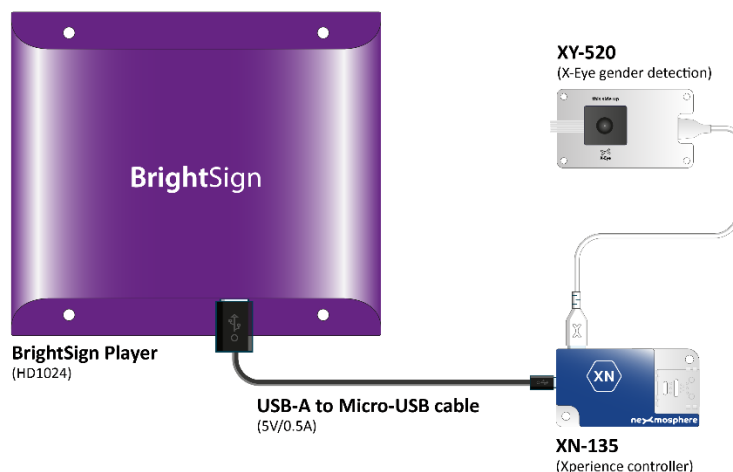
De sensoren hebben 10 detectie zones. De afstanden zijn afhankelijk van de gekozen sensor (zie hieronder).

Zone	XY-116	XY-146	XY-176
10	5-10 cm	10-20 cm	25-100 cm
9	10-15 cm	20-30 cm	100-125 cm
8	15-20 cm	30-40 cm	125-150 cm
7	20-25 cm	40-50 cm	150-175 cm
6	25-30 cm	50-60 cm	175-200 cm
5	30-40 cm	60-80 cm	200-250 cm
4	40-50 cm	80-100 cm	250-300 cm
3	50-60 cm	100-120 cm	300-400 cm
2	60-80 cm	120-150 cm	400-500 cm
1	>80 cm	>150 cm	>500cm



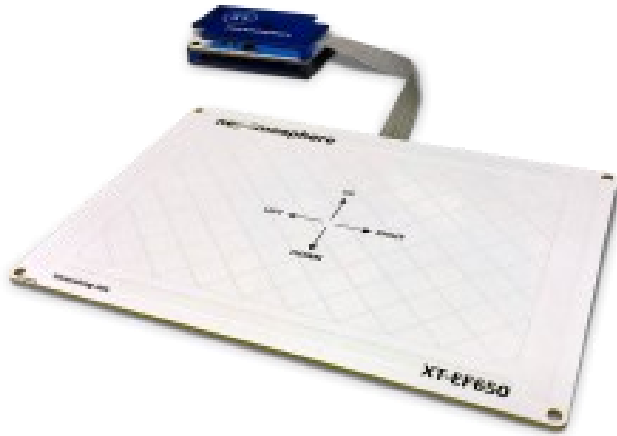
Bewegingsmelder: (radar)

Zodra een persoon het detectiegebied betreedt, geeft de bewegingssensor een trigger die de hoeveelheid gemeten beweging aangeeft. De microgolf-dopplerradartechnologie maakt plaatsing achter vrijwel elk oppervlaktemateriaal mogelijk, waardoor een volledig onzichtbare ingebedde oplossing ontstaat.



Gender detectie:

Gender detectie kan zeer waardevol zijn wanneer u ervoor wilt zorgen dat de juiste inhoud op het juiste moment wordt weergegeven. Zodra het geslacht van een persoon wordt gedetecteerd, geeft de X-Eye Gender-sensor een trigger, waardoor gender-gerelateerde inhoud kan worden afgespeeld wanneer de doelgroep kijkt (bijv. Dames- of Herencollectie).



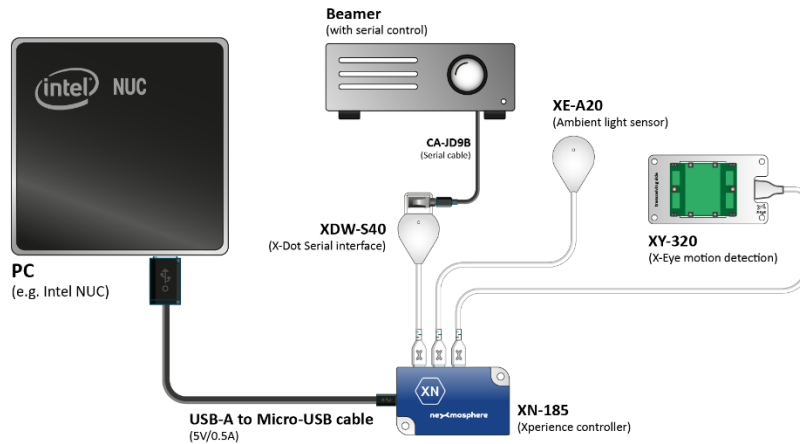
Experience platform

Met het Experience platform maakt u Swipe bewegingen naar links of naar rechts, waardoor er content verandert op het beeldscherm

Door de hand op en neer te bewegen, kan een andere actie plaatsvinden.

Het is a.h.w. een soort handsfree touchscreen.

Interfacing 3rd party producten met seriële communicatie

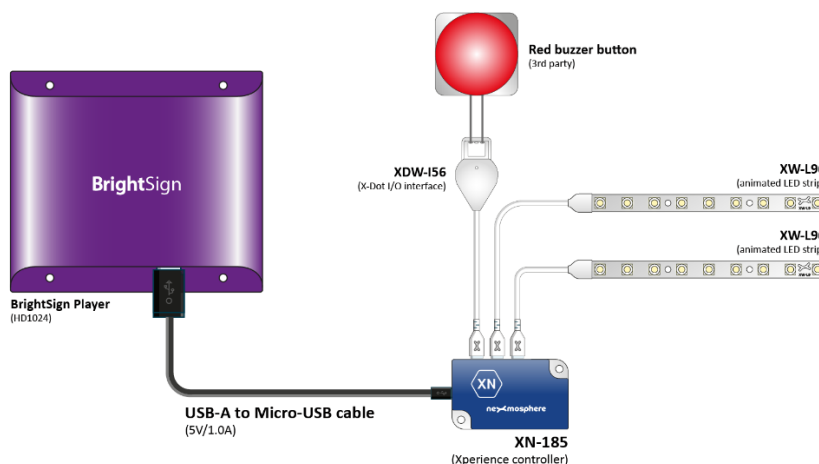


X-Dot Serial:

De X-Dot seriële interface verbindt een USB- of seriële poort van een apparaat van derden, zoals een beamer of monitor, met elke XN controller. Dit maakt bidirectionele communicatie tussen het aangesloten apparaat van derden en de controller mogelijk.

Combineer de X-Dot X met bijvoorbeeld een bewegingssensor die content op een beamer activeert en een omgevingslichtsensor die input geeft over de gewenste helderheid.

Interfacing 3rd party producten met seriële communicatie

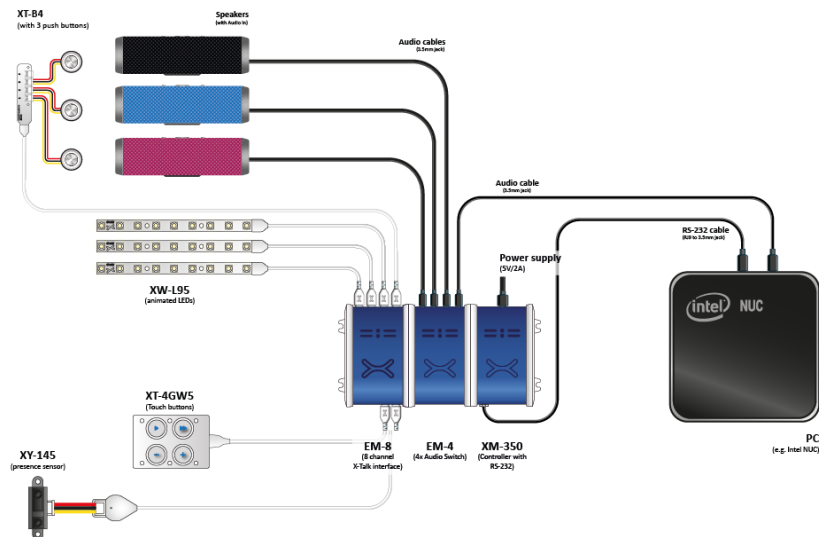


X-Dot I/O

De X-Dot I/O is een veelzijdige interface die kan worden gebruikt met industriestandaard drukknoppen of met elk ander generiek 3.3V of 5.0V I/O-apparaat. In dit voorbeeld is een rode zoemerknop aangesloten op de I/O-interface en gecombineerd met LED-strips die bij het indrukken van de knop op een specifieke kleur kunnen worden gezet.

Bij gebruik van knoppen met ingebouwde LED-ring/pictogram biedt de X-Dot I/O volledige controle over het LED-gedrag.

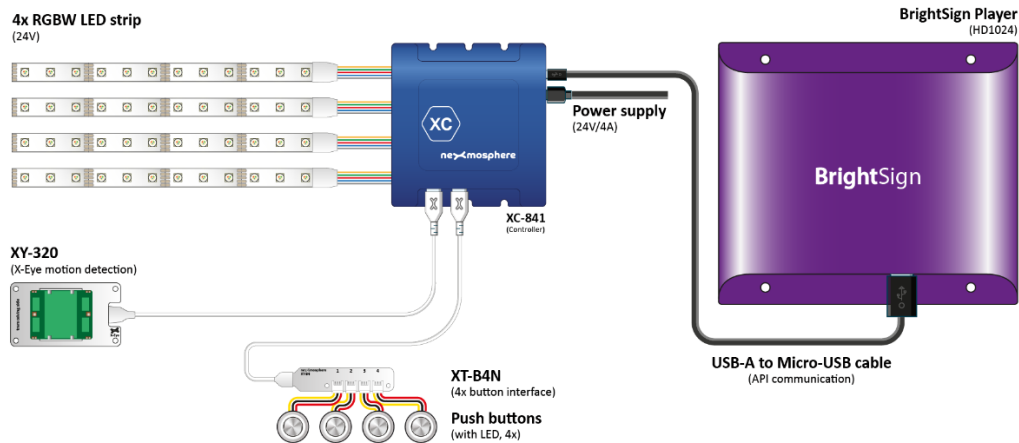
AUDIO SWITCHING



Audio switching:

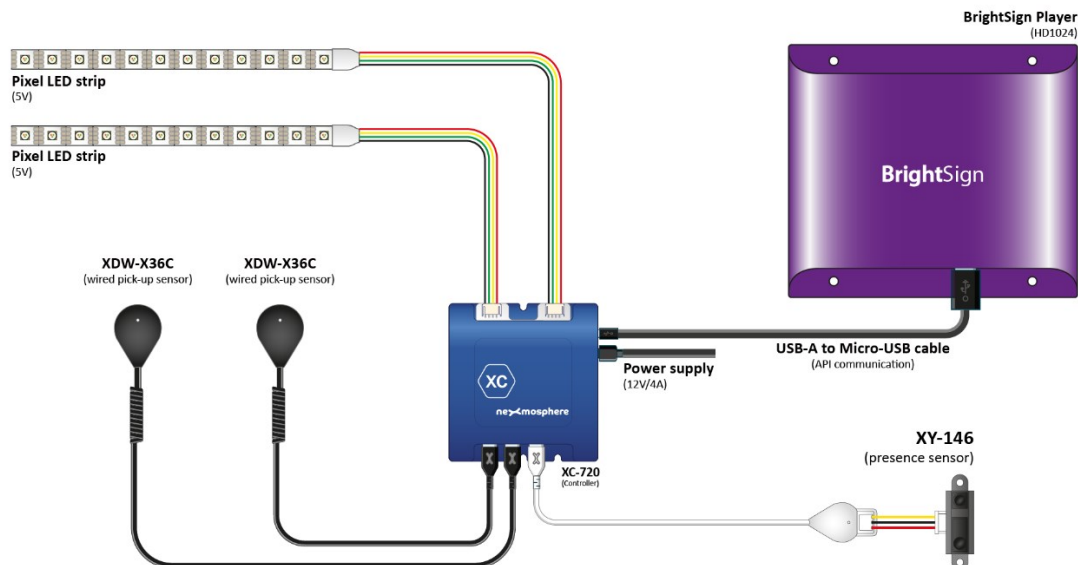
Met een druk op de knop kan de klant de speakers testen en vergelijken. Toegevoegde LED-verlichting geeft intuïtief aan welke speaker is geselecteerd.

LED Lighting



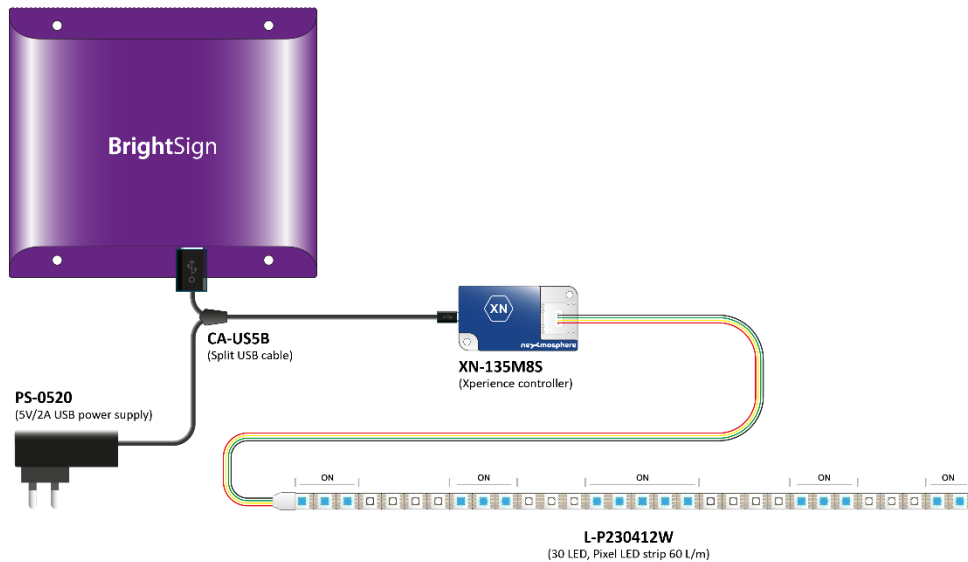
RGBW LED Control:

De XC-800-serie is uitgerust met volledig dimbare RGBW LED-uitgangen waarop 12/24V LED-strips kunnen worden aangesloten. Schakel vloeiend tussen verschillende kleuren en creëer precies de juiste sfeer met subtiel verlichtingsgebruik in op maat gemaakte RGBW LED-kleuren. Combineer dit met een bewegingssensor die een naderende persoon detecteert, of een LED-strip die oplicht om een selectie op basis van drukknopinput aan te geven.



LightMark Pixel LED Control

De controllers uit de XC-700-serie zijn uitgerust met LightMark-interfaces waarmee flexibele pixel-LED-strips kunnen worden aangesloten. LightMark-technologie maakt het mogelijk golfachtige LED-animaties te creëren en een Pixel LED-strip virtueel in meerdere segmenten te verdelen en elk van die segmenten afzonderlijk te besturen. Combineer dit met LED-golfanimaties zodra een persoon nadert, of een geanimeerde LED-halo die rond een product cirkelt zodra de bedrade oppaksensor detecteert dat het product wordt opgetild.



Selection LED

Selection LED-technologie stelt u in staat om een pixel LED-strip op te delen in meerdere segmenten en elk van die segmenten afzonderlijk aan te sturen. Dit vergemakkelijkt de implementatie van een selectiehulpmiddel op (de rand van) een winkelschap. Terwijl een video wordt afgespeeld waarin de kenmerken van een groep producten worden uitgelegd, lichten de LED-segmenten voor de producten op. Daarnaast kan de shopper filterparameters aangeven via touchscreen-invoer en kunnen de producten die aan de criteria voldoen worden aangegeven door de LED's.

GEO FENCING



GPS fencing met BrightSign

Koppel uw content aan geografische posities.

Toepassingen voor taxi, bus tour, boot tour en meer...

Inzetbaar bij modellen met USB interface.

Custom products:



Oude TV met een nieuw led scherm

De oude beeldbuis wordt vervangen door een passend ledscherm.

De content wordt zo aangepast, dat het iets onscherp en wat lichter in de hoeken wordt, wat doet suggereren, dat het een oude beeldbuis is.



Audioplayer Brightsign AU335

Audio player met oude telefoon:

Bedien de draaischijf en luister naar het gekozen audio fragment

De processor voor de “vertaling” van draaischijf naar player actie is in de telefoon ingebouwd.

Dit proces kan ook met druktoetstelefoons worden uitgevoerd.



Omlipsten van een monitor

Maak een schilderij levend door het aanbrengen van een lijst.

In de lijst is een bewegingssensor gemonteerd, zodat bij benadering van het schilderij deze tot leven komt.



'OUTDOOR' monitoren

Op maat gemaakte behuizingen voor outdoor toepassingen.

De kasten zijn voorzien van klimaatbeheersing met o.a. een warmte element.



'OUTDOOR' audio installatie:

Audio tour met vaste opstellingen.

De installaties zijn voorzien van een zonnepaneel, die er voor zorgt, dat er energie aanwezig is voor het beluisteren van audiofragmenten.



Aardbeving simuleren:

De bezoeker heeft 2 minuten tijd om een huis of toren te bouwen met Bopla bouwstenen.

Op de monitor is de aftelling naar '0' te volgen.

Zodra de 2 minuten voorbij zijn, begint de plaat te bewegen en zullen de slechtst gebouwde objecten omvallen.

Het geheel wordt door een op maat geprogrammeerde processor aangestuurd.

RS232:

Met RS232 commando's kunnen we externe apparatuur aansturen, maar ook ontvangen.

Voor BrightSign zijn er meerdere opties, zoals het in- en uitschakelen van monitoren, videowalls, projectoren, schakelen van HDMI poorten en meer...

Enkele BrightSign players zijn uitgerust met een RS232C poort, die rechtstreeks op externe apparatuur met een RS232C poort kunnen worden aangesloten.

Software:

Plugin's voor Brightsign

We ontwikkelen Plugin's voor BrightSign, waarmee de mogelijkheden van deze player ongekend verveelvoudigd worden.

Denk aan een Heartbeat, acties op tijd, temperatuur, licht, jaargetijde, kalender acties, waterstanden, 'Seek' functie bij video en veel meer.

BrightSign scripting:

Configureren/programmeren van Brightsign projecten.

Implementatie van Plugin's, User Variables, BrightSign als Show Control en meer...

Custom ontwikkeling:

Ontwikkelen van op maat gemaakte software voor toepassing met BrightSign, IOT e.d.

Linux applicaties:

Ontwikkelen van Custom Linux applicaties, zoals web Servers, Local Servers, aansturing van motoren, licht e.d.

APK's voor Android:

We ontwikkelen diverse APK's voor Android applicaties.

- html player
- Looping video player
- Touchscreen player
- GPI player (max 10 knoppen)

Zwart Audiovisual BV | Zuidesch 4 | 9304TW Lieveren | Nederland

T: 0031505017340

E: info@zwart-av.nl

www.zwart-av.nl - Algemeen

<https://hd-mediaplayers.nl> - AV/IT voor museum, tentoonstelling en kunst

<https://myeasychannel.nl> - Narrowcasting