

Nieuwe generatie DAP OPTIMA projectieschermen

Al sinds onze bedrijfsstart in 1996 staat Macada Innovision bekend als specialist in op- en doorzichtprojectie. Dat zijn we nog steeds, al is de vraag naar doorzichtprojectie de laatste jaren wel afgenomen door de opkomst van de grote LED- en LCD-monitoren.

Juist omdat we specialist in op- en doorzichtprojectie zijn, melden klanten met specifieke vragen zich bij ons. Klanten die op zoek zijn naar een extreem goede beeldkwaliteit bijvoorbeeld, beter dan wat LED- en LCD-schermen kunnen bieden. Of klanten die een (groot) vast scherm nodig hebben in een bepaalde situatie of voor een bepaalde toepassing.

Voor ons waren die vragen van klanten de aanleiding om te werken aan een vernieuwing van ons product DAP-projectiescherm. Met trots presenteren we nu:

DAP OPTIMA

Laminated screens

speciaal voor projectoren met een hoge lichtopbrengst.

In deze nieuwsbrief vertellen we u meer over deze nieuwe generatie DAP-projectieschermen en over de ontwikkeling van product en productieproces. Ook laten we een klant aan het woord die een van de nieuwe DAP OPTIMA producten kort geleden naar volle tevredenheid in gebruik nam.

[Nel en Jan Willem Willenbroek](#)

Macada Innovision BV

Specialist
Projectieschermen
&
Projectiesystemen

Sinds 1996

In dit nummer:

- 2 jaar R & D
- Vergelijk met videowall
- DAP OPTIMA - alle typen
- Soft edge blending
- Opzichtprojectie via vast scherm?
- Passieve 3D
- In het Rijksmuseum

In het Rijksmuseum

Waar kunt u DAP OPTIMA onder meer tegenkomen?

Bijvoorbeeld in het onlangs heropende Rijksmuseum.

Lees het verhaal van **Bart Bartholomeus van Bruns BV**, op pagina 5.



Twee jaar Research & Development ...

... maar dan heb je ook wat!

De ontwikkeling van onze nieuwe generatie DAP OPTIMA projectieschermen heeft bijna twee jaar in beslag genomen. Vooral omdat we de schermen zelf wilden produceren, om niet afhankelijk te zijn van de standaard uitvoeringen van externe leveranciers en 100% klantgericht te kunnen werken.

Grote plaatschermen, in vaste opstellingen, met relatief veel omgevingslicht, met de nieuwste generatie projectoren, een kleine brandpuntsafstand en toch zonder hinderlijke hotspot.

Uit onze testen bleek dat dat allemaal bereikt kan worden met de nieuwste *laminated screens* ofwel gelamineerde harde projectieschermen.



De drager kan van glas of acryl zijn. Hierop worden een of meer projectielagen (layers) aangebracht die het scherm de gewenste materiaaleigenschappen geven.

Het daadwerkelijke produceren van zo'n samengesteld scherm (laminated screen) is uiterst precies werk. Maatwerk én handwerk. Een ambachtelijk productieproces dus en het optimaliseren daarvan heeft verreweg de meeste voorbereidingstijd gekost. Zo heeft Macada Innovision nu een *cleanroom* ingericht waar het lamineren van de schermen plaatsvindt. De *cleane* werkomgeving zorgt ervoor dat contaminatie (vermenging met stof of vezels) in het proces uitgesloten is.

Het volledig lamineren van een projectiescherm neemt gemiddeld twee weken in beslag.

Vergelijk

Als we de nieuwe generatie DAP OPTIMA projectieschermen vergelijken met het product videowall dan bieden de DAP OPTIMA schermen:

- ✓ beter naadloos beeld
- ✓ meer kleurvastheid
- ✓ langere levensduur
- ✓ financieel voordeel

Het produceren van DAP OPTIMA laminated screens

is maatwerk én handwerk.

Een ambachtelijk productieproces dus.

Typisch Macada!

Lasnaden?

Zijn soms noodzakelijk, afhankelijk van de breedte van het te lamineren projectiemateriaal.

Lasnaden zijn echter vrijwel nooit zichtbaar bij projectie.

DAP OPTIMA

Laminated screens - Typen en specificaties

Macada Innovision levert uit eigen productie verschillende typen DAP OPTIMA projectieschermen, voor doorzicht-, opzicht- en 3D-beeldprojectie. Omdat we de schermen zelf vervaardigen is 100 % maatwerk mogelijk. DAP OPTIMA projectieschermen worden geleverd in verschillende uitvoeringen, geschikt voor:

Doorzichtprojectie

Type: DAP OPTIMA Low Gain doorzicht

Specificaties: • High Contrast Dark Grey • Gain 0.8

Opzichtprojectie

Type: DAP OPTIMA Low Gain opzicht

Specificaties: • Matwit of Grijs • Gain 0.8 of 1.0

3D-beeldprojectie (passieve 3D) - 2 typen:

Type DAP OPTIMA 3D Black screen doorzicht

Specificaties: • Gain 1.2

Type DAP OPTIMA 3D Silver Screen opzicht

Specificaties: • Gain 2.4

DAP OPTIMA Afmetingen

De schermen worden geproduceerd in alle gewenste formaten, van klein tot groot.

Maximale afmetingen (h x b):

Glas: 3125 mm x 5000 mm

Acryl: 2030 mm x 3000 mm.

DAP OPTIMA Ook interactief

Alle DAP OPTIMA projectieschermen kunnen desgewenst interactief gemaakt worden.

Soft edge blending?

Bij projectie op grotere schermen worden vaak meerdere projectoren ingezet die de beelden naast elkaar, of gedeeltelijk over elkaar heen, projecteren. De overgang tussen twee beelden is altijd zichtbaar.

Dit kan opgelost worden met soft edge blending: een softwareprogramma waarmee de overgangen tussen verschillende projectiebeelden bewerkt en eruit gefilterd kan worden.

Opzichtprojectie via vast scherm?

Het is een minder gebruikelijke combinatie. Macada Innovision adviseert, lamineert en monteert deze plaatschermen als enige in Nederland. Voordeel van een vaste schermoplossing ten opzichte van flexibel opzichtprojectiedoek:

- ✓ uitermate geschikt voor soft edge blending
- ✓ altijd een strak beeld, zonder risico van beweging of valse vouwen
- ✓ minder schadegevoelig



Passieve 3D

Bij 3D-projectie worden afzonderlijke beelden voor het linker- en rechteroog geprojecteerd die door de hersenen gecombineerd worden tot één beeld.

Bij passieve 3D-projectie worden beide beelden tegelijk geprojecteerd, bijvoorbeeld met twee projectoren, op een projectiescherm met polarisatiebehoud: op de even lijnen het beeld voor het linkeroog, op de oneven lijnen het beeld voor het rechteroog.

Met de bijbehorende gepolariseerde 3D-bril zie je de even lijnen met je linkeroog en de oneven lijnen met je rechteroog.





In het Rijksmuseum

macada
INNOVISION

Tot vlak voor de opening van het verbouwde Rijksmuseum in april 2013 werd er nog hard gewerkt aan de inrichting. Bijvoorbeeld door **Bruns BV uit Bergeijk**, die er een groot aantal vitrines in de vorm van halfronde kasten plaatste. In één daarvan moest projectie van oud beeldmateriaal kunnen plaatsvinden.

“In het ontwerp was sprake van een foliescherm,” vertelt **Bart Bartholomeus** van Bruns BV. “Maar door de geringe diepte van de kast was projectie op folie of opzichtschermbank niet mogelijk. Samen met Macada zijn we erop uitgekomen dat we hier het beste een doorsichtscherm konden gebruiken en Macada adviseerde hun nieuwe product DAP OPTIMA Low Gain. De beamer staat in de kast die verder is afgeplakt, met in het midden de uitsparing voor het scherm.”

En hoe bevalt de kwaliteit van het nieuwe scherm? “Ik heb destijds alleen de proeven gezien, maar bij het Rijksmuseum is men heel tevreden. De beelden die geprojecteerd worden zijn van oude foto's. De kwaliteit daarvan is natuurlijk niet de kwaliteit van nu, dus is de extra scherpte van het projectiescherm wel zo plezierig.”

KIJK OP ONZE WEBSITE
WWW.MACADA-INNOVISION.NL
VOOR MEER INFORMATIE.

BIJVOORBEELD OVER:

- PROJECTIESCHERMEN, OP MAAT EN STANDAARD,
- SPIEGELS, GLAS EN FOLIE IN ALLE FORMATEN,
- ACCESSOIRES VOOR SYSTEEMMONTAGE,
- FOLIESCHERMEN, OOK INTERACTIEF.



macada
INNOVISION

Hagelingerweg 182
2071 CN Santpoort-Noord
The Netherlands

T +31 (0)23 538 60 27
F +31 (0)23 539 39 13

info@macada-innovation.nl
macada-innovation.nl

Macada Innovision BV

Specialist

Projectieschermen & Projectiesystemen

Sinds 1996

U ontvangt deze nieuwsbrief omdat u, als relatie van Macada Innovision BV, in het (recente) verleden aan ons uw e-mailgegevens hebt verstrekt.

Stelt u geen prijs op ontvangst van onze kwartaalnieuwsbrief?

Stuur ons een mail met de adresgegevens die wij van onze verzendlijst kunnen verwijderen.