

# N D F

SPECIAL LIGHT PRODUCTS



Simulator Display

# Verdubbeling van het aantal vliegtuigen in de komende 25 jaar; meer simulator training vereist.

NDF levert betaalbare “op maat gemaakte” LCD display oplossingen.

## Net als een echt vliegtuig

NDF simulator displays zijn steeds betrouwbaarder geworden en daarmee is de rol in de initiële en vervolg trainingen van piloten ook belangrijker geworden. Cockpit simulatoren vereisen kostbare investeringen en worden maximaal gebruikt tijdens hun levensduur. De beeldschermen in de cockpit moeten de werkelijkheid zo veel als mogelijk benaderen en er worden ook hoge eisen gesteld aan de levensduur. Het inbouwen van hardware die in operationele vliegtuigen wordt gebruikt is te duur om in simulatoren toe te passen, zodat een trend is ingezet om simulator hardware te gebruiken, waardoor minder kosten worden gemaakt en toch voldoende een waarheidsgetrouwe simulatie getoond kan worden.

In deze relatief nieuwe markt, biedt NDF ‘op maat gemaakte’ LCD display oplossingen, al sinds 2014. Onze schermen voldoen aan levensduur eisen en waarheidsgetrouwe weergave. NDF is bekend in de display wereld en heeft toegang tot hoogwaardige LCD glas-snij-technologie. Hierdoor kunnen wij perfecte LCD displays leveren in de juiste (cockpit) maat en beeldverhouding. Hierin zijn we uniek, want deze zijn meestal niet standaard verkrijgbaar in de massa LCD markt. Daarnaast past NDF haar ARPHOS® backlight technologie toe, waardoor vermindering van lumen en kleurverandering over levensduur veel minder een issue zijn dan wanneer standaard witte LEDs worden toegepast..

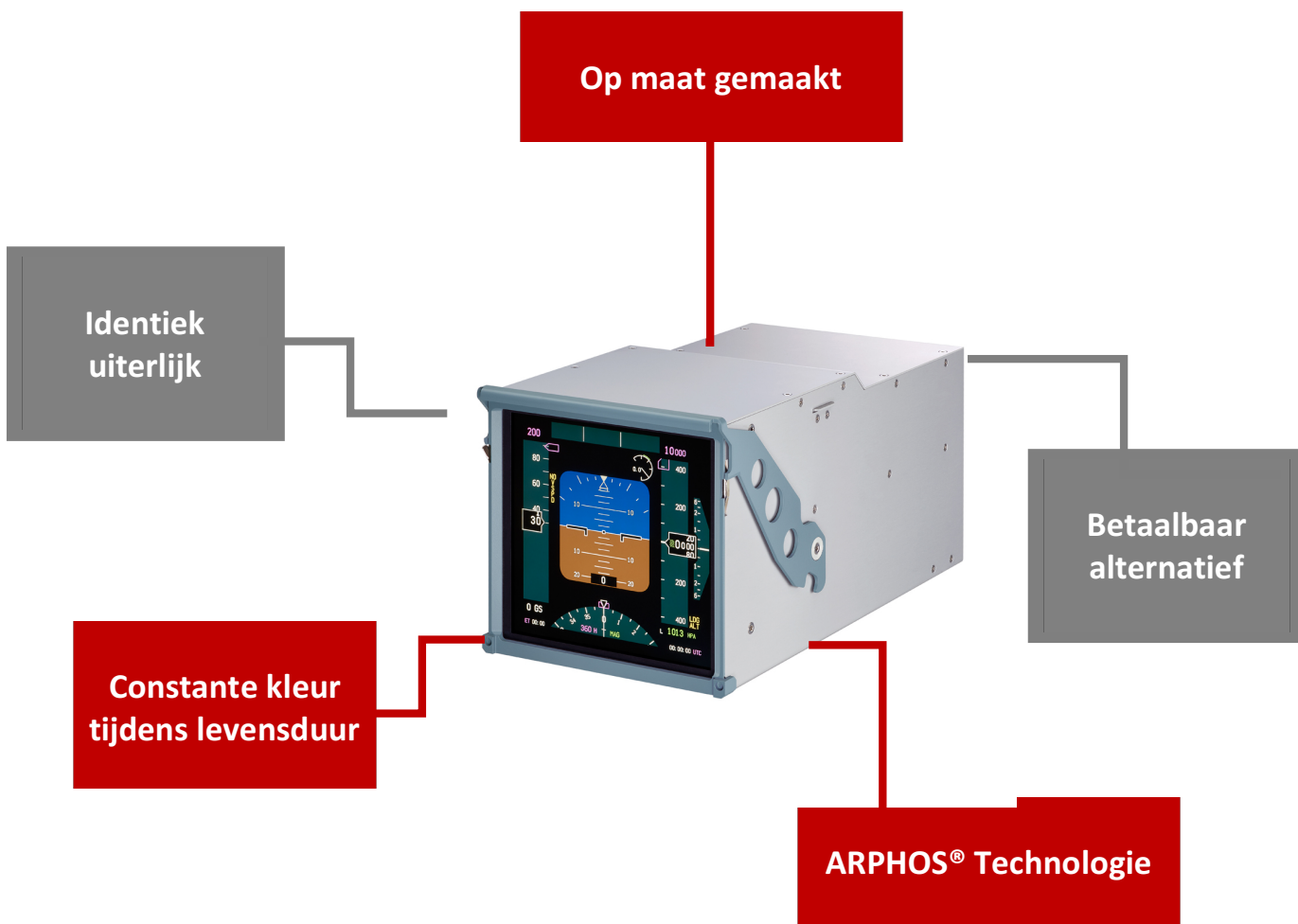
## Toenemende vraag

De luchtvaartsector groeit snel. Huidige inschattingen voorspellen een verdubbeling van het aantal vliegtuigen in de komende 25 jaar!

Dit betekent automatisch dat meer piloten opgeleid moeten worden, wat zal resulteren in een stijgende vraag naar simulatoren. NDF maakt simulator displays voor de Boeing 737 en Airbus 320 (A320 ook verkrijgbaar in een Full Motion uitvoering).



Displays zijn verkrijgbaar met of zonder casing



#### Design

'Op maat gemaakt' LCD display.

#### Uiterlijk

Identiek aan dat van een origineel vliegtuig.

#### Op maat

Pasklaar gesneden LCD displays in de juiste (cockpit) maat en beeldverhouding (niet standaard verkrijgbaar in de luchtvaart branche!).

#### ARPHOS® Technologie

Deze NDF advanced backlight technologie is gebaseerd op kleur conversie door remote phosphor. ARPHOS® gebruikt een blue-pump LED als basis lichtbron. Het voordeel van deze zeer stabiele blauwe LED is, dat de golflengte omgezet kan worden in zichtbaar licht in bijna elke gewenste kleur. Hierdoor zijn wij in staat om de kleur aan te passen aan de specifieke wensen van de klant.

Daarnaast worden de stabiele fosforen nauwelijks overbelast waardoor lumen vermindering en kleurpunt verschuiving geen issue zijn.

ARPHOS® Technologie is dé oplossing voor:

- hoogste efficiency
- beperkte lumen vermindering
- hoge kleurconsistentie over levensduur

#### Product specificaties

Simulator display met ARPHOS® Technologie		Boeing 737 NG	Airbus A320
<b>Scherm maat</b>		7,2" x 7,2"	6,25" x 6,25"
<b>Optisch</b>	Active area Resolution / Pixel Luminance Lum. Uniformity Color point  Display color  Contrast ratio Panel type Panel manufacturer	184,32 x 184,32 mm 768 (H) x 769 (V) 400 Cd/m2 (typ.) 1,25 typ. X = 0,313 ± 0,050 Y = 0,329 ± 0,050 16.777.216 colors (@ 8 bit) 900:1 (typ.) TN NLT	157 x 157,8 mm 769 (H) x 773 (V) 400 Cd/m2 (typ.) 1,25 typ. X = 0,313 ± 0,050 Y = 0,329 ± 0,050 16.777.216 colors (@ 8 bit) 1:800 (typ.) TN SHARP
<b>Electrisch</b>	Input Power Dimming ratio Video input	12 Volt DC 8,5 Watt 1:10 VGA or DVI-D	12 Volt DC 9,5 Watt 1:10 VGA or HDMI or Display port
<b>Mechanisch</b>	Afmetingen Gewicht Polarizer Surface Pencil hardness	198 x 198 x 65 mm 1800 g Clear 3H (by JIS K5600)	178 x 178 x 66 mm 1425 g Clear 3H (by JIS K5600)
<b>Milieutechnisch</b>	Operating temperature Humidity Directives	0 - 50°C 10 – 90% RH Compliant with ROHS, WEEE and CE directives	0 - 50°C 10 – 90% RH Compliant with ROHS, WEEE and CE directives

## Beschikbare versies

	Boeing 737 NG	Airbus A320
<b>Artikel nummer</b>	B0053.2	B0096.2



NDF Special Light Products B.V.  
Leemstraat 40 - 44  
4705 RH Roosendaal  
The Netherlands

T +31 (0)165 - 538 630  
F +31 (0)165 - 539 053

www.ndf.eu  
sales@ndf.eu