

Supernova™

Die Revolution der
Aufprojektion



Brillante Bilder bei Tag und Nacht

- Aufprojektion bei Tageslicht
- Unempfindlich auf Umgebungslicht
- Kontrastverbesserung um Faktor 10
- 7 optische Schichten zur Lichtsteuerung
- Modelle für jeden Einsatz
- Extrem großer Betrachtungswinkel
- Herausragende Brillanz der Bilder
- Bester Schwarzwert
- Verarbeitung in höchster Qualität

Supernova™

ONE ■ CORE ■ FLEX ■ MOBILE ■ EPIC ■ INFINITY



COMM-TEC

PRESENTATION

Für unterschiedliche Einsatzbereiche und spezielle Anforderungen hat **dnp** eine Familie von Bildwänden mit Supernova-Technologie entwickelt.

Aufprojektion ohne Kompromisse: Splitscreen-Vergleich zwischen Supernova und konventioneller Projektionsfläche



Problem...

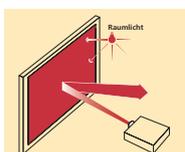
Eines der größten Probleme in der Projektionstechnik ist die allgemeine Umgebungshelligkeit. Zusätzlich macht sich direktes Fremdlicht von anderen Lichtquellen auf der Bildwand extrem störend bemerkbar. Deshalb finden Präsentationen im Regelfall nur in stark abgedunkelten Räumen statt. Wovon jedoch eine Präsentation lebt, etwa im Rahmen von Besprechungen, nämlich die Interaktion mit dem Auditorium, wird nahezu völlig unterbunden, weil man im Finstern sitzt.

Durch das Problem der Umgebungshelligkeit ist eine Projektion auch auf Messen sehr problematisch und es muß auf Rückprojektion oder den Einsatz von Plasma- oder LCD-Bildschirmen ausgewichen werden, wobei hier wiederum Größenlimitationen sehr hinderlich sind. Auch im mittlerweile sehr häufigen Einsatzbereich Heimkino sind die Störeinflüsse ähnlich problematisch. Einen Film tagsüber anzusehen bedeutet, sämtliche Rollläden oder andere Verdunkelungsmöglichkeiten zu schliessen, um ein halbwegs vernünftiges Bild zu erhalten.

...und Lösung: Supernova™ Technologie

Die **dnp** Supernova-Technologie stellt einen Durchbruch auf dem Gebiet der optischen Displaytechnologie dar. Bisher war es unter Einschränkungen nur mit optischen Rückprojektionsflächen möglich, in hellen Räumen brillante und kontrastreiche Bilder zu projizieren.

Der Supernova Serie gelingt dies nun spielend als Aufprojektionsfläche. Die Bildwände sind aus 7 optisch unterschiedlichen Spezi alschichten aufgebaut. Das vom Projektor einfallende Licht wird gebündelt und direkt zum Betrachter zurück geworfen. Was die Supernova jedoch einzigartig macht, ist ihre absolute Unempfindlichkeit gegen Fremdlicht. Dieses auf die Bildfläche einstreuende Umgebungslicht wird, bedingt durch Ihren Aufbau, von der Bildwand vollständig absorbiert und beeinträchtigt dadurch das Seherlebnis nicht. Die Supernova-Technologie bietet durch ihr intelligentes Lichtleitsystem ein Spektrum an Einsatzmöglichkeiten, das „Projektions-Herzen“ höher schlagen lässt.



Der aktive Hochkontrastfilter ermöglicht den vom Projektor bestrahlten Bildflächen eine volle Reflektion, während gleichzeitig einfallendes Licht aus anderen Winkeln absorbiert wird. Diese patentierte Technologie ist nahezu völlig unbeeinflusst von Umgebungslicht und somit ideal geeignet für eine helle Umgebung.

High Gain – Low Gain

High Gain / 20–20

☀ Die High Gain Variante der Supernova bietet absolute Bildbrillanz auch in hellen Räumen. Der Gain Faktor von 2,0 ist Garant für optimale Helligkeit. Zusätzlich sichert die revolutionäre Technologie ein bis zu 10 mal höheres Kontrastverhältnis zu herkömmlichen Bildwänden und verhindert dabei sicher Überstrahlungen und die extrem störenden Hot Spots. Das beste Seherlebnis liegt bei $\pm 20^\circ$. Insgesamt ist ein Einblickwinkel von 180° gewährleistet.

Je nach Anwendung sind die Supernova-Scheiben in 2 Gain Varianten lieferbar.

Low Gain / 08–85

☀ Bei dieser Variante wurde der Gain Faktor zu Gunsten einer absolut gleichmäßigen Ausleuchtung und des Betrachtungswinkels auf 0,8 reduziert. Im Ergebnis wird dadurch eine perfekte Homogenität des Bildes erreicht. Heimkinofans werden hiermit ihre wahre Freude haben. Ihr idealer Einblickwinkel von $\pm 85^\circ$ ist optimiert für breite Räume und große Zuschauerzahlen. Auch hier ist ein maximaler Einblickwinkel von 180° gewährleistet.

SUPERNOVA™ FLEX



ISF Imaging Science Foundation, Inc.

EMEA INAVATON AWARDS '07 WINNER

Low Gain

Diese Designvariante von **dnp** verbindet Ästhetik mit technischer Innovation. Auf Knopfdruck verschwindet die Bildwand komplett im optisch sehr ansprechenden Halbmondgehäuse.

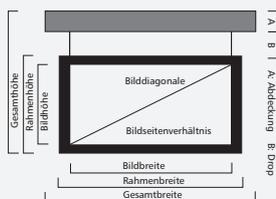
Das Tuch hängt an zwei dünnen Drahtseilen. Dadurch entsteht der Eindruck einer schwebenden Bildfläche, die optische Wirkung des Bildes wird so zusätzlich verstärkt. Bei Bedarf können die Seile im Farbton der Wand eingefärbt werden.

Die Supernova FLEX ist für den Einsatz im designorientierten Konferenzraum oder Wohnzimmer für Heimkinoanwendungen konzipiert. Die Oberfläche ist bewußt als Low Gain Variante für einen extrem

großen Einblickwinkel und die Wiedergabe von kristallklaren Bildern ausgeführt.

Im Lieferumfang ist eine IR-Fernbedienung enthalten. Eine Ansteuerung über die RS-232 Schnittstelle ist problemlos möglich. Die optionale halbrunde Designabdeckung ist in Schwarz, Weiß, Silber, Alu gebürstet, Kirsch und Buche sowie als Rohausführung zum Selbstlackieren erhältlich. Weitere Sonderfarben und Ausführungen sind auf Anfrage möglich.

Ein Kit für den Deckeneinbau ist ebenfalls erhältlich. Als eine der ganz wenigen Bildwände weltweit ist die Supernova Flex mit dem begehrten isf-Zertifikat der Imaging Science Foundation ausgezeichnet.



Höhe der Abdeckung (A) für alle Größen: 221 mm

Droplänge (B) für alle Größen: max. 1541 mm

SUPERNOVA™ FLEX Spezifikationen	72"	84"	100"	72"	84"	92"	100"	84"	100"
	4:3 Format			16:9 Format				Cinemascope Format (2.35:1)	
Projektionsfläche									
Breite (mm)	1463	1707	2032	1594	1860	2037	2214	1963	2337
Höhe (mm)	1097	1280	1524	897	1046	1146	1245	835	995
Außenmaße inkl. Rahmen									
Breite (mm)	1608	1852	2177	1739	2004	2182	2359	2108	2482
Höhe (mm)	1199	1382	1626	999	1148	1248	1347	938	1097
Gewicht (kg)	18,8	20,9	23,7	19,8	22,1	23,6	25,1	23,0	26,2
Projektor									
Lens Throw Ratio Min.	1.5:1	1.5:1	1.5:1	1.5:1	1.5:1	1.5:1	1.5:1	1.5:1	1.5:1
Projektorabstand Min.(mm)	2195	2560	3048	2391	2789	3055	3321	2945	3506

inkl. motor. Aufrolleinheit, IR-Fernbedienung, RS-232 Schnittstelle, Trigger Interfaces 5-12V.

Abdeckungen (nicht im Lieferumfang): weiss, schwarz, gebürstetes Aluminium, Ahornfarben, Kirschholzfarben, Buche

SUPERNOVA™ MOBILE



80" Diagonale, vertikal ausziehbar, Bodenmodell



40" Diagonale, horizontal ausziehbar, Tischmodell

Low Gain

Die Supernova MOBILE bietet ein hohes Maß an Flexibilität. Egal ob unterwegs oder im Heimkino, diese Bildwand lässt sich sehr komfortabel und in Sekundenschnelle aufbauen.

Im eingefahrenen Zustand ist sie mit ihrem kleinen Alugehäuse gut zu transportieren.

Auf der Rückseite befinden sich Gasdruckfedern, die das Aufstellen zusätzlich erleichtern.

Diese Low Gain Bildwand ist für einen großen Einblickwinkel optimiert und kann somit überall eingesetzt werden. Ideal für den flexiblen Einsatz, wo Präsentations- und vor allem Lichtbedingungen im Vorfeld nicht bekannt sind.

SUPERNOVA™ MOBILE Spezifikationen	40"	80"
	4:3 Format	
Projektionsfläche		
Breite (mm)	810	1620
Höhe (mm)	580	1220
Außenmaße geöffnet (geschlossen)		
Breite (mm)	926 (715)	1810 (1810)
Höhe (mm)	715 (88)	1382 (110)
Tiefe (mm)	240 (80)	300 (120)
Gewicht (kg)	2,0	7,8
Projektor		
Lens Throw Ratio Min.	1.5:1	1.5:1
Projektorabstand Min.(mm)	1215	2430

leichtes Metallgehäuse, dient gleichzeitig als Transportbehälter

Was ist das isf-Zertifikat?



Imaging Science Foundation, Inc.

Die Imaging Science Foundation ist ein unabhängiges Forschungslabor, das es sich zur Aufgabe gemacht hat, durch Standardisierung von Farbkalibrierungen eine größtmögliche Bildqualität zu erreichen. Viele Hersteller unterwerfen sich mittlerweile diesen Standards und lassen Ihre Produkte testen. Dafür werden die Produkte mit dem begehrten Zertifikat ausgezeichnet. Für Bildwände bedeutet dieses Verfahren, dass das projizierte Licht weder verfälscht noch beeinträchtigt werden darf. Die dnp Supernova ist eine der wenigen Bildwandoberflächen, die diesen strengen Kriterien gerecht wird. Mehr Infos unter www.imagingscience.com.

SUPERNOVA™ EPIC



Heimkinoprojektion in höchster Vollendung.

Die Supernova Epic vereint drei herausragende Eigenschaften in einer Bildwand. Die Supernova-Technologie in Low Gain Ausführung sorgt bei absolut homogener Ausleuchtung für perfekten Kontrast, farbtreue Bildwiedergabe und einen großen Betrachtungswinkel.

Die Krümmung des „Curved Screen“ erweckt den Eindruck, als säße man im ganz großen Kino, und garantiert höchste Bildschärfe bis in die Ecken der Projektionsfläche.

Auf Knopfdruck stellt die Epic sich mit Ihrer Maskierung automatisch auf das gewünschte Bildformat ein. Ob 4:3, 16:9 oder Cinemascope: die Maskierung sorgt für scharfe Bildränder und ein optimales Seherlebnis. Selbstverständlich ist die Epic isf-zertifiziert.

Die Bildfläche mit Ihrem flexiblen Trägermaterial ist von der Rückseite auf den gekrümmten Rahmen laminiert. Durch dieses Verfahren sind Falten oder unerwünschte Wölbungen der Fläche ausgeschlossen. Abgerundet wird das Bild der Epic durch das formschöne, schwarze und reflexionsfreie Gehäuse, mit dem sie ohne großen Arbeitsaufwand an der Wand befestigt werden kann.

SUPERNOVA™ EPIC Projektionsfläche (mm)		96"	108"	120"	132"	144"	156"
2.4:1	Breite	2251	2532	2814	3095	3376	3658
	Höhe	938	1055	1172	1290	1407	1524
2.35:1 Cinemascope	Breite	2204	2479	2755	3030	3306	3581
	Höhe	938	1055	1172	1290	1407	1524
1.85:1 Letterbox	Breite	1735	1952	2169	2386	2603	2819
	Höhe	938	1055	1172	1290	1407	1524
16:9 HDTV	Breite	1667	1876	2084	2293	2501	2709
	Höhe	938	1055	1172	1290	1407	1524
4:3 NTSC	Breite	1250	1407	1563	1719	1876	2032
	Höhe	938	1055	1172	1290	1407	1524

SUPERNOVA™ INFINITY



GROSS – GRÖSSER – INFINITY

Die Supernova INFINITY ist modular aufgebaut und kann somit in jeder beliebigen Größe gefertigt werden.

Die 7 Schichten der Supernova Technologie sind auf einem festen Trägermaterial aufgebracht, so dass diese Bildwand einen Scheibencharakter erhält. Die Kanten der einzelnen Module sind präzisionsgenau mit einer CNC-Maschine zugeschnitten, werden nahezu unsichtbar auf Stoß montiert und auf der Rückseite mit Magnetbändern zusammen gehalten. Dadurch ist die Supernova Infinity z.B. auch für großformatige Softedge Panorama-Projektionen geeignet. Die

Gesamtkonstruktion erreicht ihre Stabilität durch die Umrahmung mit einem formschönen, schwarzen Aluminiumprofil. Die Infinity wird serienmäßig mit einer Wandhalterung geliefert und ist zusätzlich optional mit einer Deckenhalterung oder Standfüßen erhältlich.

Diese Low Gain Bildwand hat bei perfekter Kontrastwiedergabe und Bildhelligkeit einen extrem hohen Einblickwinkel und ist somit ideal für große Zuschauerzahlen geeignet. Zu den Haupteinsatzbereichen für die Supernova Infinity gehören z.B. Messen, Firmenpräsentationen oder Verkaufsräume.

Die INFINITY hat das begehrte isf-Zertifikat der Imaging Science Foundation.



Hochpräzise Fertigung der Module sorgt für unsichtbare Spaltmasse – dadurch ist die Infinity auch für Softedge-Projektionen geeignet

SUPERNOVA™ INFINITY Spezifikationen

Projektionsfläche

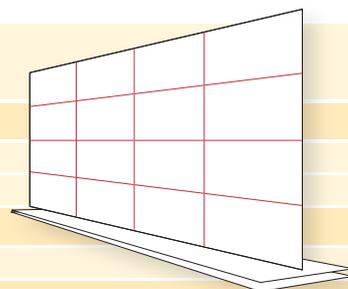
Breite (mm)	nach Wunsch*
Höhe (mm)	nach Wunsch*

Gewicht Rahmen + Bildwand

kg / m²	10 - 15	abhängig von der Gesamtgröße*
---------	---------	-------------------------------

Projektor

Lens Throw Ratio (LTR) Min.	1.5:1
Projektorabstand Min.(mm)	LTR x Bildbreite



*Die Anzahl und Größe der Module für eine Gesamtfläche wird von dnp definiert, ebenso die Anzahl der benötigten Standfüße. Bitte fordern Sie Ihr individuelles Angebot an.

SUPERNOVA™ ONE



- ☀ High Gain
- ☀ Low Gain

Die Supernova ONE ist als feste Scheibe ausgeführt und in Größen bis 120" in zwei Ausführungen erhältlich.

In der High Gain Version steht absolut die Bildhelligkeit und der Kontrast im Vordergrund. Selbst ein sonnendurchfluteter Raum liefert bei dieser Projektionsfläche ein unerreicht helles und brillantes Bild. Bei der Low Gain Version ist, bei vergleichbar hohem Kontrast, die Bildhelligkeit etwas reduziert. Dafür verfügt diese Scheibe über einen Betrachtungswinkel von deutlich mehr als $\pm 85^\circ$. In der Low Gain Version ist die Bildwand isf-zertifiziert, beide Varianten haben

einen bis zu 10-fach höheren Kontrast als herkömmliche Projektionsflächen.

Im Konferenzraumeinsatz zeichnet sich die Supernova One noch durch einen weiteren Vorteil aus: Die Oberfläche ist leicht zu reinigen. Das hochwertige Trägermaterial in Alu-Sandwich-Bauweise sorgt für 100%-ige Planlage der Projektionsfläche.

Der formschöne Rahmen ist in Schwarz, Silber und mit schwarzem Samtüberzug erhältlich. Die Bildwand ist im Auslieferungszustand fertig montiert und kann mit dem enthaltenen Wandhalter wie ein Bilderrahmen aufgehängt werden.



Zur eindrucksvollen Präsentation der Supernova-Technologie sind Splitscreen-Scheiben in 30" und 60" erhältlich.

SUPERNOVA™ ONE Spezifikationen	72"	84"	100"	72"	84"	92"	100"	120"
	4:3 Format			16:9 Format				
Projektionsfläche								
Breite (mm)	1463	1707	2023	1594	1860	2037	2214	2657
Höhe (mm)	1097	1280	1524	897	1046	1146	1245	1494
Außenmaße inkl. Rahmen								
Breite (mm)	1614	1858	2174	1745	2011	2188	2365	2808
Höhe (mm)	1248	1431	1666	1048	1197	1297	1396	1645
Gewicht (kg)	11,8	14,9	19,4	11,0	13,8	15,9	18,0	24,1
Projektor								
Lens Throw Ratio Min.	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1
Projektorabstand Min.(mm)	2633	3073	3658	2869	3347	3666	3985	4782

lieferbare Gehäusefarben: Aluminium schwarz, Aluminium silbergrau, Samtüberzug schwarz

SUPERNOVA™ CORE



- ☀ High Gain
- ☀ Low Gain

Die Supernova CORE bietet einen kostengünstigen Einstieg in die Supernova-Technologie. Die Projektionsfläche ist aus einem flexiblen Trägermaterial, das von der Rückseite auf einem formschönen und stabilen Rahmen in schwarzer Samtoptik gespannt wird. Das Leichtgewicht wird schnell und einfach wie ein Bilderrahmen an der Wand befestigt.

Die Supernova CORE ist sowohl in High Gain als auch in Low Gain lieferbar, als Low Gain isf-zertifiziert.



Einfache und schnelle Montage: Die Supernova CORE wird wie ein Bilderrahmen an der Wand befestigt.

SUPERNOVA™ CORE Spezifikationen	72"	84"	100"	72"	84"	92"	100"	110"	120"
	4:3 Format			16:9 Format					
Projektionsfläche									
Breite (mm)	1463	1707	2023	1594	1860	2037	2214	2435	2657
Höhe (mm)	1097	1280	1524	897	1046	1146	1245	1370	1494
Außenmaße inkl. Rahmen									
Breite (mm)	1623	1867	2192	1754	2020	2197	2374	2595	2817
Höhe (mm)	1257	1440	1684	1057	1206	1306	1405	1530	1654
Gewicht (kg)	9,2	10,6	12,6	8,9	10,3	11,2	12,2	13,4	14,6
Projektor									
Lens Throw Ratio Min.	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1
Projektorabstand Min.(mm)	2633	3073	3658	2869	3347	3666	3985	4383	4782

Rahmen schwarz, Lieferung mit gerollter Projektionsfläche und Rahmen zum einfachen Selbstaufbau

Leistungsmerkmale

Nutzen

10-fach höherer Kontrast als herkömmliche Bildwände	➔	Absolut perfekte und scharfe Projektionsergebnisse auch im Hellen
ifs-Zertifizierung bei fast allen Modellen (Low Gain)	➔	Absolut farbneutrale Bildwiedergabe für höchsten Sehgenuss
7 optische Schichten sorgen für die Steuerung des einfallenden Lichts	➔	Das Projektionslicht wird gebündelt und direkt zum Zuschauer reflektiert, während Streulicht und Raumlicht völlig absorbiert werden
Nahezu 100% Absorption von Fremdlicht	➔	Projektorkontrast bleibt erhalten
Bester Schwarzwert	➔	Perfektes Seherlebnis
Alle Oberflächen verfügen über eine lichtdichte Rückseitenbeschichtung	➔	Streulicht von hinten wird absorbiert. Die Projektion wird brillanter
Alle Projektionsflächen sind mit einer schwarzen Umrandung ausgestattet	➔	Der vom Betrachter subjektiv wahrgenommene Kontrast wird erhöht. Unregelmäßigkeiten an den Rändern des Projektionsbilds werden eliminiert. Das Bild ist geometrisch rechteckig.
Die Supernova One ist als Scheibe mit Alu-Verbundträgermaterial ausgeführt	➔	Die absolut plane Oberfläche ist gut zu reinigen
Designorientierte Optik	➔	Vielfältigste Einsatzmöglichkeiten, vom Konferenzraum bis zum Heimkino
Hochwertige, preisgekrönte Spitzenqualität	➔	Amortisation der Kosten durch Langlebigkeit
Wandhalterungen im Lieferumfang enthalten	➔	Eine kinderleichte und zeitsparende Montage ist gewährleistet
dnp ist ein europäisches Unternehmen	➔	Hohe Flexibilität und schnelle Vertriebswege. Lieferung auf Wunsch direkt zu Ihrem Kunden

Händlerfeld

Supernova™



ONE ■ CORE ■ FLEX ■ MOBILE ■ EPIC ■ INFINITY

