

PA653UL

Laserový projektor

Produktový list



NEC PA653UL projektor - kombinuje laser a LCD bez filtru!

Společnost NEC uvedla na trh jako první na světě laserový projektor bez filtru pomocí technologie LCD.

Díky této jedinečné kombinaci je krásný jas barev LCD technologie spojený se zdrojem laserového světla určeného pro dlouhotrvající operace. A co více, s úplně hermeticky uzavřenou optickou technologií není nutný žádný filtr. Výsledkem je, že servisní náklady jsou výrazně sníženy a bez kontaminace LCD panelů prachem si můžete důkladně vychutnat krásný jas barev. PA sériový laserový projektor navíc poskytuje neuvěřitelnou kvalitu obrazu, má působivé vizualizační schopnosti a nákladově uvědomělé instalační příležitosti.

Projektor PA653UL je vhodný pro vybavení velkých zasedacích místností, konferenčních místností a přednáškových sálů, především pro uživatele s vyšším vzděláním nebo korporátní uživatele.

Chcete-li snížit montážní náklady, je možné objednat projektory spolu se standardním objektivem NP41ZL, který splňuje požadavky projekce na 90 %!

Kód objednávky balíku: 40001148

Výhody

Nevyžaduje se žádný filtr – úplně hermeticky uzavřené optické laserové LCD zařízení poskytuje design bez filtru. Udrží krásný jas barev a servisní náklady již nepředstavují hrozbu pro váš rozpočet.

Další výměna žárovky už nebude nutná – provoz až do 20.000 h (30.000 h ECO) bez provádění údržby díky laserovému zdroji světla.

Bezproblémové dálkové nastavení – posouvání objektivu, zaostření a přiblížení pomocí motorku umožňuje jednoduché a flexibilní nastavení bez nutnosti nepohodlného fyzického přístupu do projektoru.

Neuvěřitelné možnosti vizualizace – působivá možnost volného naklápění a instalace pro zobrazení na výšku, jedinečné geometrické nastavení, obraz v obraze, dlaždice, podpora 3D a kamery na bázi prolínání/stohování až po 4K.

Hospodárná a výkonná kabeláž – pouze se síťovými kabely CAT6, přenosem obsahu do vzdálenosti 100 m pomocí standardu konektivity HDBaseT. Napojte vícero projektorů z jednoho zdroje a užívejte si unikátní výstup HDBaseT rozhraní na sériové připojení.

Udělejte dojem zářivými barvami a skvělým kontrastem – ohromte publikum projektorem, který dokáže zobrazit širší barevný prostor s konverzí barev Rec2020 na Rec709 a vyšším dynamickým kontrastem podporujícím normu HDR10

prostřednictvím rozhraní HDMI.

Klid na duši ohledně obsahu chráněného autorským právem – nechte projektor řídit ochranu autorských práv a poskytovat obsah 4k a Ultra HD Blu-ray přes rozhraní HDMI.

Riziková skupina 2 Riziková skupina 2 vás ušetří námahy spojené s instalací a provozem – z důvodu dodržení podmínek rizikové skupiny 2 nejsou nutná žádná bezpečnostní opatření.

Informace o výrobcích

Název výrobku	PA653UL
Skupina produktů	Laserový projektor
Objednací kód	60004324

Image

Projekční technologie	3LCD Technology
Nativní rozlišení	1920 x 1200 (WUXGA)
Aspect Ratio	16:10
Kontrastní poměr ¹	2500000:1
Jas ¹	6500 ANSI Lumen (přibližně, 80% v režimu Eco Mode), se standardní čočkou jako příslušenství
Lampa	Laserový světelný zdroj
Životnost lampy [hod.]	20000 (30000 v ECO režimu)
Objektiv	3 možnosti pro motorizovaný objektiv
Nastavení objektivu	Motorized
Posun čočky	H:±20, V:±10,-50
Korekce lichoběžníkového zkreslení	+/- 40° manuálně horizontální / +/- 40° manuálně vertikální
Projekční faktor	depending on lens selection (std. option NP41ZL at 1.3-3.02:1)
Projekční vzdálenost [m]	0,7 – 50,9
Velikost obrazovky (diagonální) [cm] / [palce]	(nejlepší výkonnostní rozsah); Maximum: 1,270 / 500"
Zoom	Motorized
Nastavení zaostření	Motorized
Podporované rozlišení	4096 x 2160 (4k); 1920x1200 (WUXGA) 720p/60; 480p/60; 2560 x 1600 (WQXGA); - 640x480 (VGA); 720p/50; 480i/50 (WQXGA); 1080i/50/60; 576i/50; 2048 x 1080 (2k); 1080p/24/25/30/50/ 576p/50; 60;
Frekvence	Horizontální: analogový: 15/24-100 kHz, digitální: 15/24-153 kHz; Vertikální: analogový: 48-120 Hz, digitální: 48-120 Hz

Connectivity

ComputerAnalog	Vstup: 1 x Mini D-sub 15-pin, kompatibilní s komponentním (YPbPr)
Digital	Input: 1 x DisplayPort; 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ s podporou HDCP 2.2 Výstup: 1 x HDBaseT s podporou HDCP 2.2
Audio	Vstup: 1 x DisplayPort Audio support; 1 x HDBaseT audio podpora; 2 x 3,5 mm Stereo Mini Jack pro Computer analog; 2 x HDMI audio podpora Výstup: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack (variable)
Control	Vstup: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack (kabelový dálkový ovladač); 1 x D-Sub 9 kolíků (RS-232), Ethernet
LAN	1 x RJ45
USB	1 x Type A (USB 2.0)
3D synchronizace	Výstup: 1 x Mini DIN 3 kolík

Remote Control

Dálkové ovládání	3D Setup; Audio Control; automatické nastavení; DisplayPort; Eco Mode Control; funkce Freeze (zmrazení obrazu); funkce Magnify (zvětšení); funkce nápovědy; Funkce PBP/POP; funkce PIP; Geometrická korekce; HDMI; Multiobrazovka; nastavení obrazu; poměr stran; Power (On-OFF); Select (nahoru, dolů, doleva, doprava); Splynutí okrajů; strana (nahoru, dolů); Test obrázku; vypnutí obrazu; výběr zdroje
------------------	--

Electrical

Napájení	100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Spotřeba energie [W]	613 (Normal) / 566 (Eco) / 0.7 (Network Stand-by) / 0.16 (Stand-by)

Mechanical

Rozměry (W x H x D) [mm]	580 x 208 x 494 (bez objektivu a nožiček)
Hmotnost [kg]	18,2
Hlučnost ventilátoru [dB (A)]	33 / 39 (Eco / Normal)

Environmental Conditions

Operating Temperature [°C]	5 to 40
Operating Humidity [%]	20 to 80 non-condensing
Storage Temperature [°C]	-10 to 50
Storage Humidity [%]	20 až 80 non-condensing

Ergonomics

Bezpečnost a ergonomie	CE; EAC; ERP; RoHS; TUEV Type Approved
------------------------	--

Další funkce

Speciální Charakteristika	Aktivní 3D; AMX Beacon; Barevné spektrum z Rec2020 na Rec709; bez náklonu; Crestron RoomView; digitální 3D Reform™; Edge Blending Function; funkce Direct Power-Off; funkce Stacking; geometrická korekce; Hollywood Quality Video zpracování pro nejlepší kvalitu obrazu; Korekce trapezoidu (H=±40°, V=±40°); LAN control; manuální korekce podle barvy zdi; Multi-Screen compensation mode; Nastavení světelného zdroje; NaViSet Administrator 2; ochrana heslem; OSD v 27 jazycích; Ovládání HTTP prohlížeče; ovládání přes RS-232; Paměť objektivu; PIP/Side by Side, HDMI - Input; PJ LINK; Plynulé přepínání; Podpora HDR10; posun objektivu (vertikální +0.5 max/-0.1 max., horizontální ± 0.3 max.); Propojení výstupu HDBaseT signálu; Přehrávač s podporou UHD; režim Velká výška; Rozhraní 4K/60Hz; simulace DICOM; Svislé nastavení; Testovací vzor; Timer-Function; Up to 20,000 hrs lamp life; Virtual Remote for direct PC control; volitelné uživatelské logo; Zabudovaný displej/dělení několika obrazovek; Zpracování kvality obrazu jako v kině (CQP) pro nejlepší kvalitu obrazu
---------------------------	---

Environmentální vlastnosti

Energy Efficiency	ECO scheduler; Intelligent Power Management; Longer lamp life; Méně než 0.3W náhradního výkonu; Software scheduling; Timer-Function
Ecological Materials	100% recyclable packaging; Downloadable manuals
Ecological Standards	ErP compliant

Warranty

Projektor	3 roční celoevropský servis
Zdroj světla	3 roky/roků nebo 10000h (podle toho, co nastane dříve)

Shipping Content

Obsah balení	Cable Cover (NP11CV); IR dálkové ovládání (RD - 466E); napájecí kabel; projektor; Rychlý instalační průvodce; uživatelský manuál na CD-ROM
--------------	--

Optional Accessories

Volitelné příslušenství	3 optional bayonet lenses; Emitter XpanD 3D RF (AD025-RF-X2); MultiPresenter Stick; univerzální stropní držák (PJ01UCM, PJ02UCMPF); XpanD 3D brýle (X105-RF-X2)
Objektivy - motorizované	NP40ZL (0.79-1.11:1); NP41ZL (1.3-3.02:1); NP43ZL (2.99-5.93:1); NP44ML (0.32:1)

¹ Compliance with ISO21118-2012



TÜEV Type
Approved



CE



ERP
COMPLIANT



RoHS

Tento výrobek je vybaven laserovým modulem a je klasifikován jako zařízení třídy 1 podle normy IEC60825-1, 3. vydání z roku 2014, a jako zařízení RG2 podle normy IEC62471-5, 1. vydání z roku 2015.

NEDÍVEJTE SE DO PAPRSKU.

This document is © 2019 NEC Display Solutions Europe GmbH.

All rights reserved in favour of their respective owners. All hardware and software names are brand names and/or registered trademarks of the respective manufacturers. All specifications are subject to change without notice. Errors and omissions are excepted. 21.05.2019

Lenses for NEC PA Projector Series

NP44ML NP11FL NP30ZL NP12ZL NP13ZL NP14ZL NP40ZL NP41ZL NP43ZL

Technical Specifications



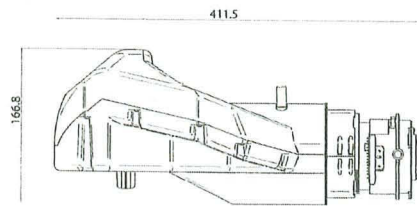
Model									
Order Code	100015167	60003222	100013349	60003220	60003217	60003221	100014472	100014473	100014645
Motorised Lens	—	—	—	—	—	—	X	X	X
Projection ratio [WUXGA]	0.32	0.80	0.79 - 1.04	1.19 - 1.56	1.50 - 3.02	2.97 - 4.79	0.79 - 1.11	1.30 - 3.02	2.99 - 5.93
Aperture	2.0	2.3	1.9-2.1	2.2 - 2.69	1.7 - 2.37	2.2 - 2.64	2.0 - 2.5	1.7 - 2.0	2.2 - 2.6
Focal Range [mm]	6.27	13.2	13.2 - 17.2	19.4 - 25.3	24.4 - 48.6	48.5 - 77.6	13.3 - 18.6	21.8 - 49.8	49.7 - 99.8
Zoom Ratio	—	—	1.3	1.3	2.0	1.6	1.4	2.3	2.0
Screen size [inches]	100 - 400	40 - 150	X 52" - 500" W/U 50" - 500"	30 - 500	40 - 500	60 - 500	50 - 500	50 - 500	50 - 500
Projection distance [m]	0.09 - 2.28	0.7 - 2.6	0.8 - 11.1	0.7 - 16.5	1.2 - 31.9	3.7 - 50.9	0.8 - 12.0	1.4 - 32.6	3.3 - 63.9
Shift Area	0V/0H	0V/0H	+0.5V - 0.1V / +/- 0.2H	+0.5V - 0.1V / +/- 0.3H	+0.5V - 0.1V / +/- 0.3H	+0.5V - 0.1V / +/- 0.3H	+0.5V - 0.1V / +/- 0.2H	+0.5V - 0.1V / +/- 0.2H	+0.5V - 0.1V / +/- 0.2H
Weight [kg]	3.2	approx 1.2	1.14	approx 1.2	0.84	approx 1.0	approx. 1.63	approx. 1.75	approx. 1.77
PAG53UL / PA803UL	X	—	—	—	—	—	X	X	X

Screen Size and Distance

Screen Size [inches]									
80"	—	1.4	1.4 - 1.7	2.0 - 2.6	2.5 - 5.1	5.0 - 8.0	1.4 - 1.9	2.2 - 5.2	5.1 - 10.3
100"	0.09	1.7	—	2.5 - 3.3	3.2 - 6.3	6.3 - 10.1	1.7 - 2.4	2.8 - 6.6	6.5 - 13.2
120"	0.236	2.1	2.1 - 2.6	3.0 - 3.9	3.8 - 7.6	7.5 - 12.1	2.1 - 1.9	3.4 - 7.9	7.8 - 15.5
150"	0.456	2.6	2.5 - 3.3	3.8 - 4.9	4.8 - 9.5	9.4 - 15.2	2.6 - 3.6	4.2 - 9.8	9.7 - 19.3
200"	0.821	—	3.4 - 4.4	5.1 - 6.6	6.4 - 12.7	12.6 - 20.3	3.4 - 4.7	5.6 - 12.9	12.9 - 25.7
240"	1.113	—	4.1 - 5.3	6.1 - 7.9	7.6 - 15.3	15.2 - 24.4	4.1 - 5.7	6.8 - 15.7	15.5 - 31.0
300"	1.552	—	5.1 - 6.6	7.6 - 9.9	9.6 - 19.1	19.0 - 30.5	5.1 - 7.1	8.4 - 19.5	19.3 - 38.3
400"	2.282	—	6.8 - 8.8	10.2 - 13.2	12.8 - 25.5	25.4 - 40.7	6.8 - 9.5	11.2 - 26.0	25.7 - 50.1
500"	—	—	8.5 - 11.1	12.7 - 16.5	16.0 - 31.9	31.8 - 50.9	8.5 - 12.0	14.0 - 32.6	32.2 - 63.9

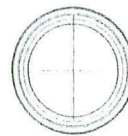
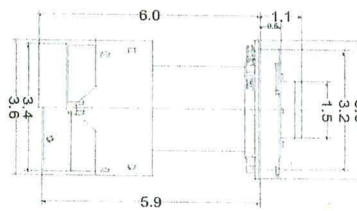
Technical Drawings

Order Code: 100015167

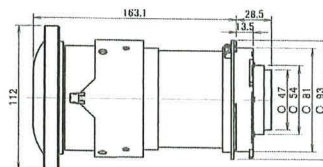


coming soon

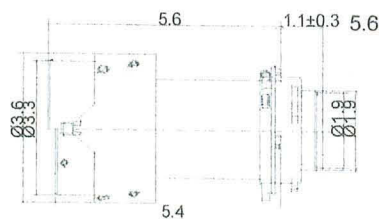
Order Code: 60003222



Order Code: 100013349



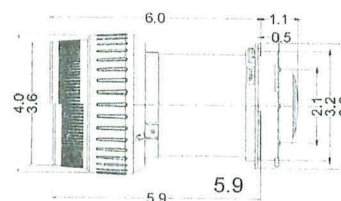
Order Code: 60003220



1.1±0.3



Order Code: 60003217

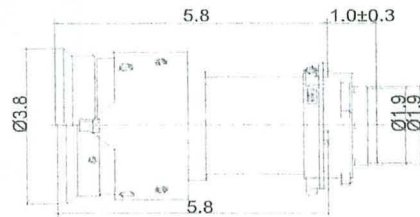


5.4 1.1
0.5

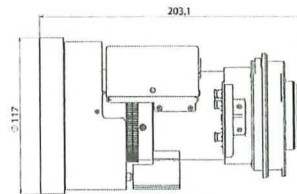


Technical Drawings

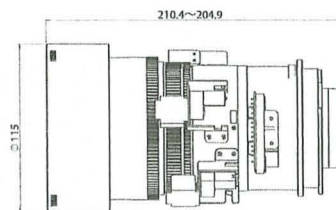
Order Code: 60003221



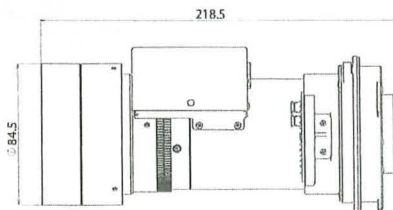
Order Code: 100014472



Order Code: 100014473



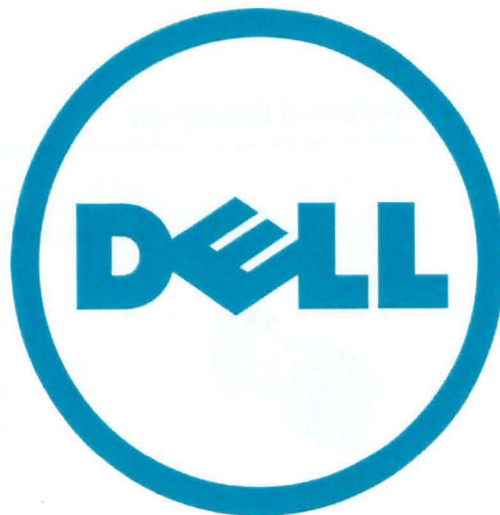
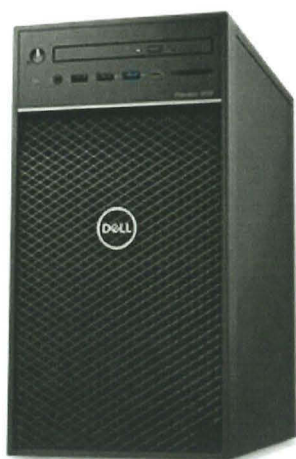
Order Code: 100014645



NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14, D-80637 München
infomail@nec-displays.com
Phone: +49 (0) 89 99 699-0
Fax: +49 (0) 89 99 699-500
www.nec-display-solutions.com

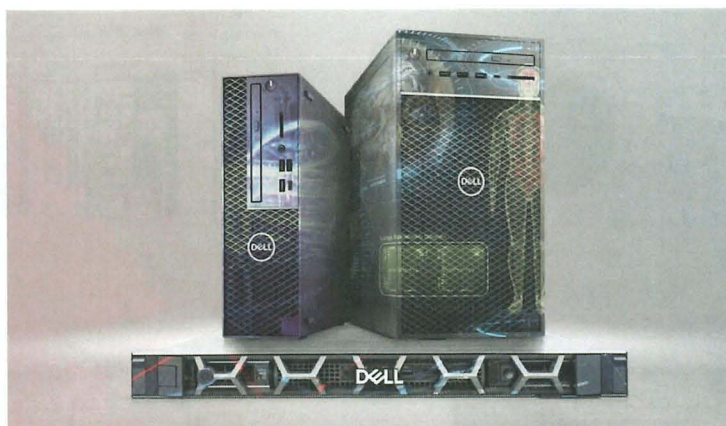
This document is © Copyright 2019 NEC Display Solutions Europe GmbH. All rights are reserved in favour of their respective owners. The document, or parts thereof, should not be copied, adapted, redistributed, or otherwise used without the prior written permission of NEC Display Solutions Europe GmbH. This document is provided "as is" without warranty of any kind whatsoever, either express or implied. Errors and omissions are excepted. NEC Display Solutions Europe GmbH may make changes, revisions or improvements in, or discontinue the supply of any product described or referenced in this document at any time without notice. JG 28/02/2019

Pracovní stanice Precision 3630 Tower



Operační systém

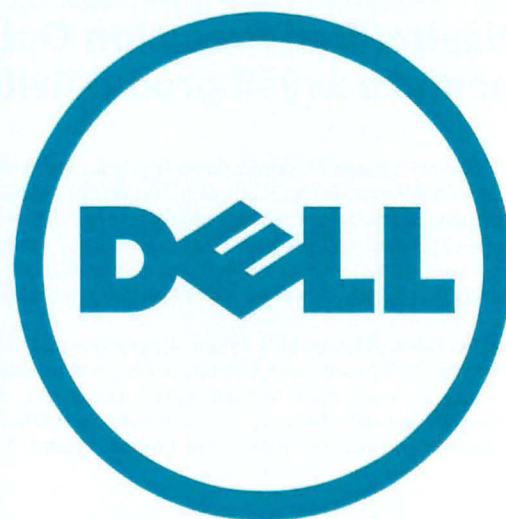
K dispozici se systémem Windows 10 Pro – široké možnosti bezproblémové práce s počítačem.



Profesionální výkon

Nevidaná rychlost: Nejnovější, 8. generace procesorů Intel® Core™ a Xeon® a rychlejší paměti o kapacitě až 64 GB a frekvenci 2 666 MHz vás při práci s náročnými aplikacemi nenechají na holičkách.

Rozšiřitelnost a flexibilita: Máte na výběr ze škálovatelných úložišť SATA, SAS a PCIe NVMe SSD o kapacitě až 14 TB pro nejvyšší výkon při práci na složitých projektech. A paměť Intel® Optane™ navíc zlepšuje reakceschopnost systému a minimalizuje náklady na vysokokapacitní úložiště.



Realizujte své nápady

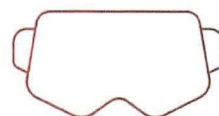
Málo místa? Žádný problém: Pracovní stanice Precision 3630 Tower je zkonstruována tak, aby byla o dvacet tři procent menší než předchozí generace a aby zároveň nabízela více možností rozšíření.

Prvotřídní design: Tato pracovní stanice je vyrobena z prvotřídních materiálů bez kompromisů na kvalitě a zabírá jen minimum místa. A volitelný externí prachový filtr chrání její špičkové vnitřní komponenty před zanesením.

Snadná přístupnost: Přes všechny ty snadno přístupné porty dokážete připojit kterékoli zařízení a volitelná čtečka čipových karet (CAC/PIV) chrání vaše data.

Připraveno pro virtuální realitu

Cenově dostupná pracovní stanice Precision 3630 Tower vás při tvorbě virtuální reality překvapí svým mocným výkonem. Nová generace profesionálních grafických karet AMD Radeon™ Pro a NVIDIA® Quadro® a podpora až 225W grafického výkonu umožňuje bezproblémovou tvorbu obsahu pro virtuální realitu.



Bezkonkurenční výkon za dobrou cenu

Pracovní stanice řady Dell Precision 3000 nabízí maximální výkon za cenu, která vyhovuje vašemu rozpočtu. Díky profesionálnímu výkonu, novému kompaktnímu průmyslovému designu a technologii Reliable Memory Technology od společnosti Dell se můžete plně soustředit na svou práci.

Spolehlivost, když ji nejvíc potřebujete

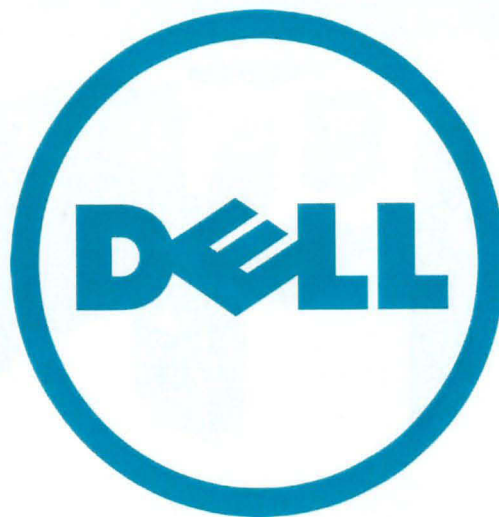
Nerušená práce: Když si nemůžete dovolit chyby, technologie Dell Reliable Memory Technology (RMT) Pro chrání vaši práci před potenciálními selháními. Exkluzivní technologie Dell RMT Pro ve spolupráci s pamětí ECC v reálném čase zjišťuje a izoluje chyby paměti.

Certifikace ISV (Independent Software Vendor): Pracovní stanice Precision byly testovány za účelem zaručení hladkého chodu velmi náročných aplikací, na které každý den spoléháte. Aplikace s certifikací ISV pro produkty Dell zahrnují nejoblíbenější softwarové aplikace nezávislých dodavatelů.

Nástroj Dell Precision Optimizer vám pomůže zvýšit produktivitu.

Vyladěný výkon: Získejte volnost díky pracovní stanici Precision, neboť nástroj Dell Precision Optimizer přináší rychlejší optimalizaci aplikací pomocí jednoho kliknutí v porovnání s nástrojem HP Advisor¹. Nástroj rovněž automaticky vyladí vaši pracovní stanici, aby co nejrychleji spouštěla oblíbené aplikace od nezávislých výrobců, má automatické aktualizace a poskytuje analýtu, s jejíž pomocí lze vyřešit problémy ve zdroji.

Prvotřídní, přizpůsobivý výkon: Upgradujte na novou, prémiovou verzi nástroje Dell Precision Optimizer, což je první program pro optimalizaci výkonu pracovních stanic na světě, jenž je založený na umělé inteligenci². Tento program se naučí chování jakékoli uživatelské aplikace, odhalí možnosti optimalizace pomocí strojového učení a nasadí výkonová vylepšení.

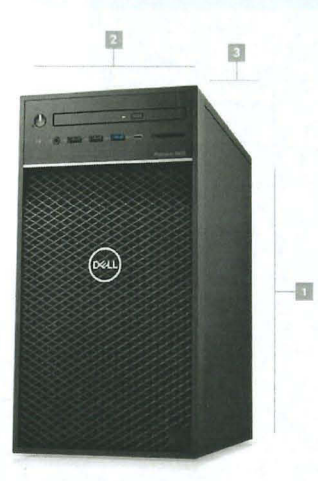
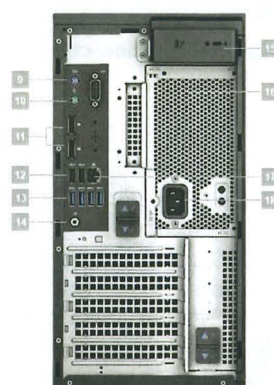
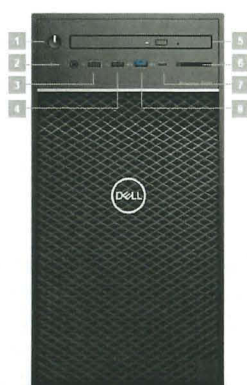
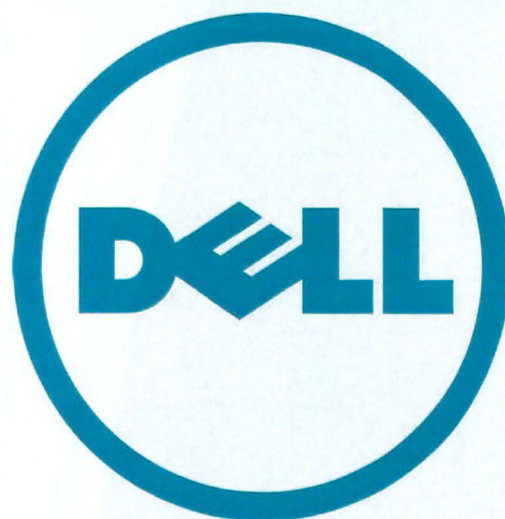


DELL Precision 3630 TWR konfigurace:

Základna	Precision 3630 Tower CTO BASE
Procesor	Intel Core i7-8700K, 6 jader, 12 MB cache, 3,7 GHz, 4,7 GHz turbo s grafikou UHD 630
Operační systém	Windows 10 Pro 64bitový, vícejazyčná verze – angličtina, čeština, maďarština, polština, slovenština
Varianty šasi	Precision 3630 s 460W napájecím zdrojem s účinností až 90 % (80Plus Gold) se čtečkou paměťových karet SD
Grafická karta	Dvě karty NVIDIA® Quadro® P4000, 8GB, 4 DP
Paměť	32 GB (2 × 16 GB) paměti DDR4, 2 666 MHz, UDIMM, bez korekce ECC
Pevný disk	1TB disk SSD M.2 PCIe, třída 40
2. pevný disk	3,5" 1TB pevný disk SATA, 7 200 ot./min
Optický ovladač	8x DVD+/-RW 9,5mm optická jednotka
TPM Security	
(Zabezpečení modulu TPM)	Dell Precision TPM
Rozšířené služby	Pětiletá základní záruka – služba Next Business Day

Porty a sloty

1. Vypínač | 2. Univerzální zvukový konektor typu Jack | 3. USB 2.0 typu A | 4. USB 2.0 typu A | 5. Optická jednotka (volitelná) | 6. Čtečka paměťových karet SD (volitelná) | 7. USB 3.1 typu C [10 Gb] | 8. USB 3.1 typu A [5 Gb] | 9. Klávesnice PS2 | 10. Myš PS2 | 11. DisplayPort (2) | 12. USB 2.0 typu A (s technologií SmartPower) (2) | 13. USB 3.1 typu A (4) | 14. Univerzální zvukový konektor typu Jack | 15. Slot pro zámek Kensington | 16. PCU | 17. Síťové připojení RJ45 | 18. Připojení napájení



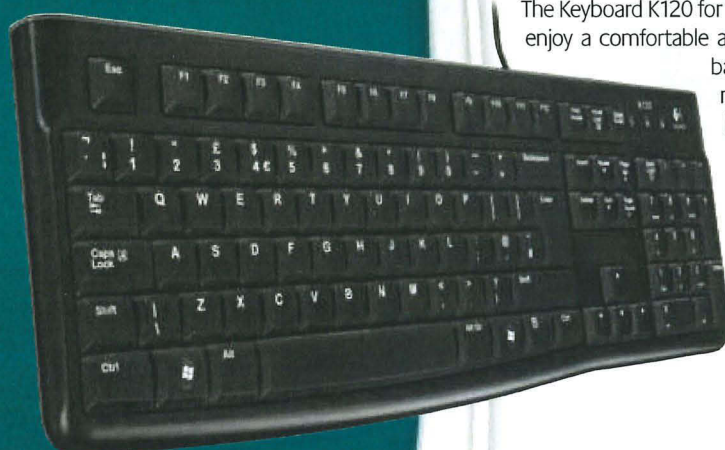
Rozměry a hmotnost

1. Výška: 335 mm (13,19") | 2. Šířka: 176,6 mm (6,95") | 3. Hloubka: 345 mm (13,58") | Minimální hmotnost 9,358 kg (20,63 lb)

Logitech® for Business

Keyboard K120

- **Virtually silent, low-profile keys**
- **Industry standard layout with full-size F-keys and number pad**
- **Sleek, thin profile keyboard with a spill-resistant design***
- **Plug-and-play USB connection**
- **Bold, bright white characters**



The Keyboard K120 for Business is the budget-friendly keyboard that's built to last. You'll enjoy a comfortable and quiet typing experience thanks to the low-profile keys that barely make a sound, and standard layout with full-size F-keys and number pad. With its thin profile, spill-resistant design*, durable keys that can withstand up to 10 million keystrokes** and sturdy, adjustable tilt legs, this sleek keyboard not only looks and feels good – it's built to last. A plug-and-play USB connection means no software installation or IT hassles. Bold, bright white characters make the keys easier to read. And it all comes with the high quality and reliability that's made Logitech the global leader for keyboards and mice.

* Tested under limited conditions (maximum of 60 ml liquid spillage).

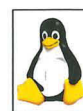
** Excludes number lock key.

Windows-based PC

- Windows® XP, Windows Vista® or Windows® 7
- USB port

Linux®

- Linux® kernel 2.6+
- USB port



Logitech® for Business

Keyboard K120



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Product dimensions

- Length: 450 mm +/- 2 mm
- Width: 155 mm +/- 2 mm
- Depth/Height: 23.5 mm +/- 1 mm (including footpad and keycap protrusion)
- Product weight: 550 g +/- 10 g
- Cable length: 1.5 metres
- Interface: USB compatible
- Key life: 10,000,000 key strokes (excludes number lock key)
- Key type: low profile
- Spill-resistant design*

* Tested under limited conditions (maximum of 60 ml liquid spillage).

Agency and Regulatory Marks

- CE, TuV, WEEE, FCC, cUL/UL, c-Tick, VCCI, BSMI, EPUP, KCC

PACKAGE SPECIFICATIONS

	Primary Pack	Master Shipper Carton
Part #	920-002479	n/a
Bar code	5099206021334 (EAN-13)	50992060213313 (SCC-14)
Weight	694.5g	6.950kg
Length	47.30cm	48.60cm
Width	16.25cm	33.70cm
Height/depth	2.95cm	16.30cm
Volume	2.267dm ³	0.02670m ³
1 primary pack	1	n/a
1 intermediate pack	0	n/a
1 master shipper carton	10	1
1 pallet EURO	560	56
1 container 20 ft	11480	1148
1 container 40 ft	23600	2360
1 container 40 ft HQ	25200	2520

920-002479 US International
 920-002640 Hungarian
 920-002515 French
 920-002641 Czech
 920-002516 German
 920-002642 Croatian
 920-002517 Italian
 920-002643 Ukrainian
 920-002518 Spanish
 920-002644 Bulgarian
 920-002519 Swedish

920-002645 Swiss
 920-002520 Danish
 920-002681 Slovakian
 920-002521 Norwegian
 920-002522 Russian
 920-002523 Arabic
 920-002524 English
 920-002525 Belgian
 920-002526 Lithuanian
 920-002527 Hebrew

PACKAGE CONTENT

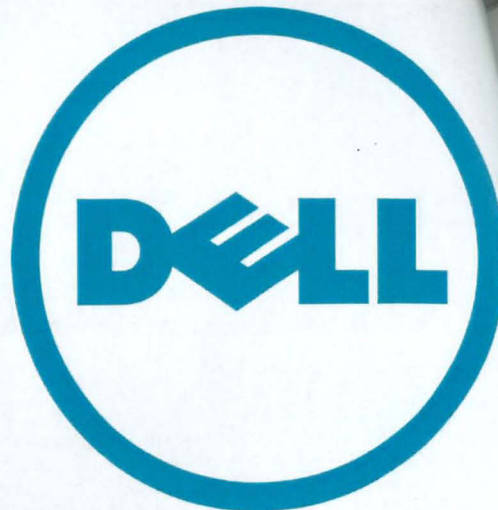


- Keyboard
- User documentation
- 3-year manufacturer's guarantee and full product support

www.logitech.com/business

©2010 Logitech. Logitech, the Logitech logo and other Logitech marks are owned by Logitech and may be registered. All other trademarks are the property of their respective owners.

Dell myš, laserová s posunovacím kolečkem (6 tlačítek), USB, černostříbrná



Šestitlačítková laserová myš USB od společnosti Dell™ zvýší úroveň vašeho pohodlí a kontroly při práci s počítačem. Tato myš obsahuje šest tlačítek, takže je ideální pro internetové nadšence i hráče, kteří potřebují rychlou a přesnou odezvu. Tento produkt byl testován a ověřen v počítačích Dell. Pokud jej použijete v počítači Dell, vztahuje se na něj technická podpora společnosti Dell.

Laserové snímání pohybu pro lepší kontrolu

Tato myš obsahuje čidlo Avago Laser Stream Navigation Sensor s rozlišením pohybu 1 600 dpi pro podrobnou a přesnou odezvu na pohyb.

Šest tlačítek pro širší nabídku příkazů

Šest tlačítek myši zpřístupňuje základní příkazy počítače. Můžete je používat i při hraní nebo procházení Internetu.

Kompatibilní se všemi počítači Dell

Tato myš byla testována a ověřována se zařízeními Dell. Když ji používáte se zařízeními Dell, vztahuje se na ni technická podpora společnosti Dell.

Vlastnosti

- Typ zařízení: Myš
- Barva: černá a stříbrná
- Připojení: Kabelem - USB
- Technologie snímání pohybu: laserová
- Počet tlačítek: 6

Hlavní výhody

- Nabízí port USB pro snadné připojení k většině počítačů
- Šest snadno ovladatelných tlačítek

Obsah balení

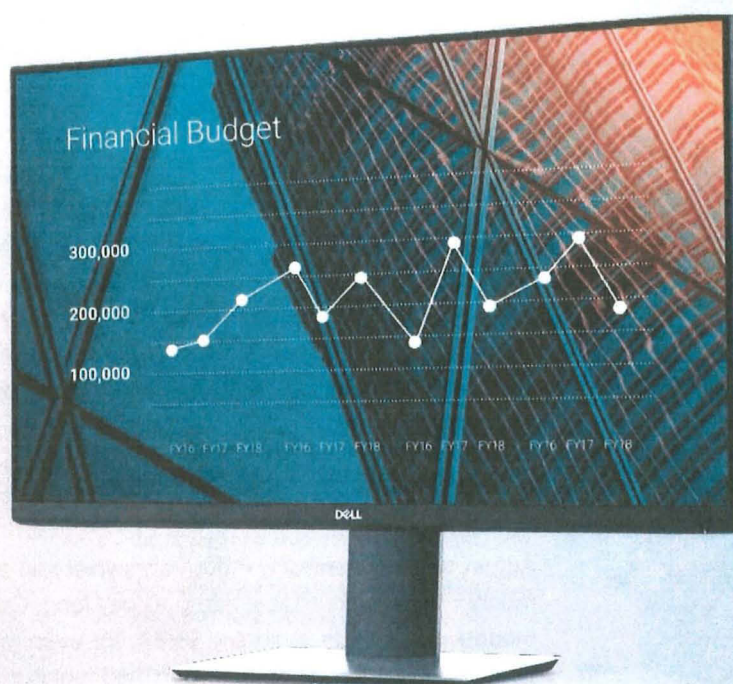
- 6tlačítková laserová USB myš Dell





Transform how you work.

DELL 27 MONITOR | P2719H



OPTIMISE YOUR WORKSPACE

Free up valuable desk space with this 27" FHD monitor featuring a small footprint and thin panel profile. Easily hide away cable clutter with the improved cable management design.



MAXIMISE PRODUCTIVITY

The 3-sided ultrathin bezel delivers a seamless view across multiple monitors, while Easy Arrange in Dell Display Manager software helps you stay organised when multitasking.



WORK COMFORTABLY

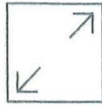
Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor to your exact preference. Stay focused longer with a flicker-free screen and ComfortView that optimise eye comfort.



TRUSTED RELIABILITY

Dell monitors — World's number 1 monitor brand¹ Enjoy peace of mind with Dell Premium Panel Exchange, 3 year Advanced Exchange Service² and optional ProSupport.³

Maximise productivity



OPTIMISED WORKSPACE

More room to work: Free up valuable desk space with a thin monit or profile and a small monit or base that's approximately 23% smaller than its predecessor.⁴

Clutter-free: Focus on your work while hiding away cable clutter with an improved cable management design.

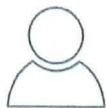
Consistent and rich colours: A wide viewing angle enabled by In-Plane Switching technology lets you see vibrant colours—no matter where you sit.



MAXIMISE PRODUCTIVITY

Expand your efficiency: The three-sided ultrathin bezel design lets you enjoy an uninterrupted view of your content across multiple monitors. And, with dual monitors, you can increase your productivity by up to 18%.⁵

More ways to multitask: Work conveniently across multiple screens and select from predefined templates with the Easy Arrange feature on Dell Display Manager software. Quickly tile and arrange your applications and get back to work faster with Auto-restore, a feature that remembers where you left off.



WORK COMFORTABLY

Adjust to your comfort: Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor for a comfortable setup all day long. Or choose from a variety of mounts and stands, including VESA, for even more flexibility.

Easy on the eyes: This TÜV⁶ Certified monitor has a flicker-free screen with ComfortView, a feature that reduces harmful blue light emissions. It's designed to optimise eye comfort even over extended viewing.



TRUSTED RELIABILITY

DELL MONITORS – WORLD'S NUMBER 1 MONITOR BRAND¹

Peace of mind: Dell Premium Panel Exchange allows a free panel replacement during the Limited Hardware Warranty⁷ period even if only one bright pixel is found.

Minimise downtime: Your monitor comes with a 3-year Advanced Exchange Service² so that if a replacement becomes necessary, it will be shipped to you the next business day during your 3-year Limited Hardware Warranty.⁷

Get a higher level of support: Upgrade to 24x7, in-region technical phone support from qualified engineers with Dell ProSupport option.³

Features & Technical Specifications

Monitor

Diagonal Viewing Size

Active Display Area

Height

Width

Maximum Preset Resolution

Aspect Ratio

Pixel Pitch

Pixel Per Inch (PPI)

Brightness

Colour Support

Contrast Ratio

Viewing Angle

Response Time

Panel Type

Backlight Technology

ComfortView with Flicker-free screen

Dell Display Manager Compatibility

Remote Asset Management

Display Screen Coating

Connectivity

Connectors

Built-in Devices

Design Features

Adjustability

Security

Flat Panel Mount Interface

Power

AC input voltage/frequency/current

Power Consumption (Operational)

Power Consumption Stand by / Sleep

Dimensions (with stand)

Height (Compressed ~ Extended)

Width

Depth

Weight

Weight (panel only - for VESA mount)

Weight (with stand)

Weight (with packaging)

Standard Service Plan

Optional Service Plan

Environmental Compliance

Dell 27 Monitor - P2719H

68.59 cm (27 inches)

597.88 mm (23.54")

336.31 mm (13.24")

1920 x 1080 at 60 Hz

16:9

0.311 mm x 0.311 mm

82

300 cd/m² (typical)

Colour Gamut (typical): 72% (CIE1931)⁸

Colour Depth: 16.7 Million colours

1000: 1 (typical)

178°/178°

8 ms (Normal); 5 ms (Fast) - (gray to gray)

In-Plane Switching Technology

LED Edgelight System

Yes

Yes

Yes, via Dell Command | Monitor

Antiglare with 3H hardness

1 x DisplayPort version 1.2, 1 x HDMI port version 1.4, 1 x VGA port, 1 x USB 3.0 upstream port (bottom), 2 x USB 3.0 downstream ports (side), 2 x USB 2.0 downstream ports (bottom)

USB 3.0 super-speed hub (with 1 x USB 3.0 upstream port), 2 x USB 3.0 downstream ports, 2 x USB 2.0 downstream ports

Height-adjustable stand (130 mm), Tilt (-5° to 21°)

Swivel (-45° to 45°), Pivot (-90° to 90°)

Security lock slot (cable lock sold separately)

VESA (100 mm x 100 mm)

100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (typical)

19W (typical) / 58W (maximum)⁹

Less than 0.3W

394.3 mm ~524.3 mm; 15.52" ~20.64"

609.9 mm (24.01")

185.0 mm (7.28")

4.35 kg (9.59 lb)

6.67 kg (14.70 lb)

9.05kg (19.95 lb)

Premium Panel Exchange, 3 Years Advanced Exchange Service² & Limited Hardware Warranty⁷

Dell ProSupport³

ENERGY STAR[®], EPEAT[®] Gold¹⁰, RoHS Compliant, TCO-Certified Display, BFR/PVC free monitor (excluding external cables), Arsenic-Free glass and Mercury-Free for the panel only

What's in the box?

Components

- Monitor with stand

Cables

- DisplayPort cable
- USB 3.0 upstream cable
- Power cable

Documentation

- Quick Setup Guide
- Drivers and documentation media
- Safety and regulatory information

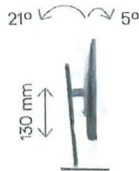
Adjustability and connectivity

DELL 27 MONITOR | P2719H

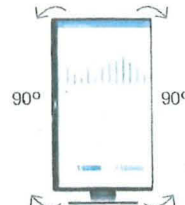
Easily adjust the panel to your preferred viewing position.



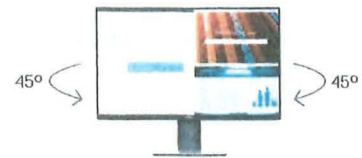
Back view -
Cable management slot



Tilt and height adjustable



Pivot



Swivel

Connectivity



- A Power connector
- B HDMI port
- C Stand lock feature
- D DisplayPort

- E VGA connector
- F USB upstream port
- G USB downstream ports (x2)
- H USB downstream ports (x2)



RECOMMENDED ACCESSORIES



DELL DUAL MONITOR STAND | MDS19

Enjoy toolless monitor installation with Quick Release and the flexibility to pivot, tilt, swivel and adjust the height of each monitor independently. Features a small footprint and neat cable management.



DELL PRO STEREO SOUNDBAR | AE515M

Optimise conference calls and multimedia streaming with exceptional audio clarity. Minimise background noise with the dual mic array and echo-cancelling feature.



DELL WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE | KM636

Elevated and spacious chiclet keys with muted typing sound. Pair up to 6 devices with Dell Universal Pairing.

1 Dell monitors are #1 worldwide for 5 consecutive years (2013-2017)! Source: IDC Quarterly PC Monitor Tracker, Q4 2017.

2 Advanced Exchange: Dell will send you a replacement monitor the next business day in most cases, if deemed necessary after phone/online diagnosis. Shipping times may vary by location and for monitors 55" and above. Fee charged for failure to return defective unit. See dell.com/servicecontracts/global.

3 Availability varies; please visit www.dell.com/support for details.

4 Based on Dell internal analysis comparing the area of the monitor base in Dell P2719H versus P2717H.

5 Source: "Dell Displays, Productivity and Satisfaction Single vs. Dual Monitors," conducted by SURL, Wichita State University and commissioned by Dell, October 2015.

6 TÜV Certified (ID0000051369-Flicker Free / ID0000051370-Low Blue Light Content). For more details, visit www.tuv.com.

7 For a copy of the Limited Hardware Warranty, write Dell Products, Dell House, The Boulevard, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1LF, UK or see dell.com/warranty.

8 Colour gamut (typical) is based on CIE1976 (82%) and CIE1931 (72%) test standards.

9 Maximum power consumption with max luminance and contrast.

10 EPEAT Gold registered in the U.S. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country.

Dell.co.uk/monitors. Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information.

© 2018 Dell. All rights reserved.

Trademarks or trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names of their products. Dell disclaims proprietary interest in the marks and names of others. Reproduction in any manner, whatsoever, without express written permission from Dell is strictly forbidden.



v.1 06/2018

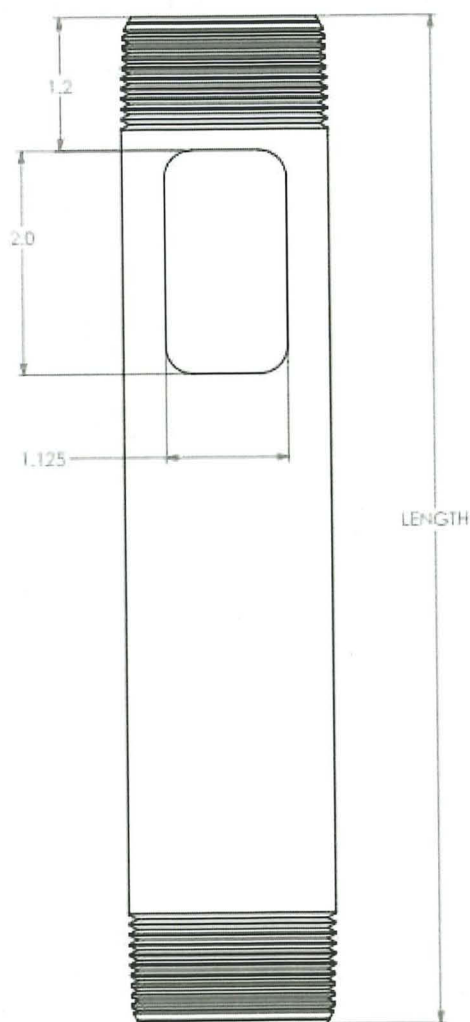


CHIEF®

CHIEF — CMS

CMS 036

Prodlužovací sloupek 91,4 cm (Dostupný v černé, bílé barvě).





CHIEF®

CHIEF — CMS

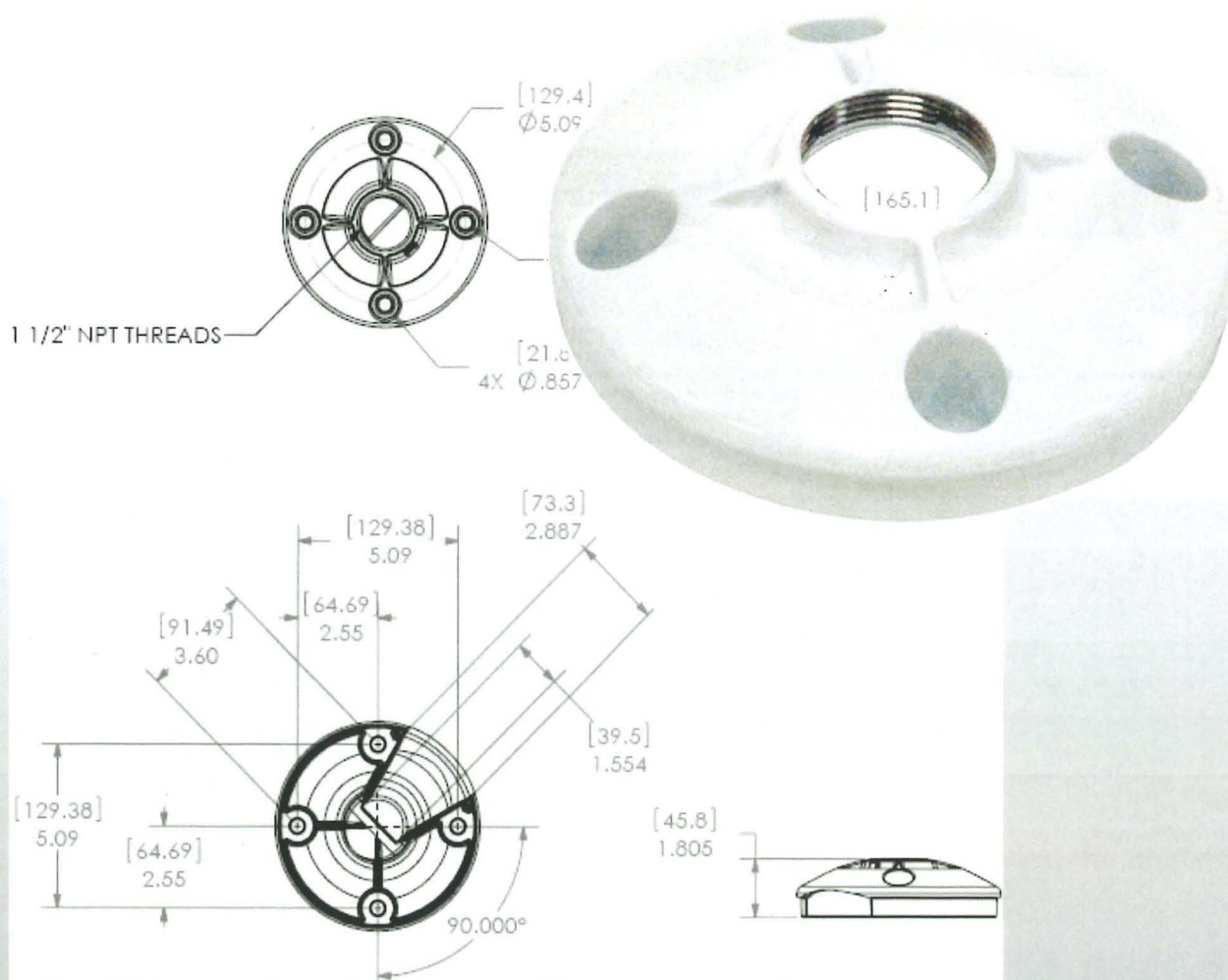
CMS 115

Stropní úchyt ve tvaru kruhové příruby pro CHIEF tyč se závitem, čtyř bodové uchycení, pojistný šroub.

Malé osazení na hraně umožňuje zapuštění např. do sádkartonového stropu.

Při instalaci na pevný strop umožňuje boční otvor vedení kabelů vnitřním prostorem tyče.

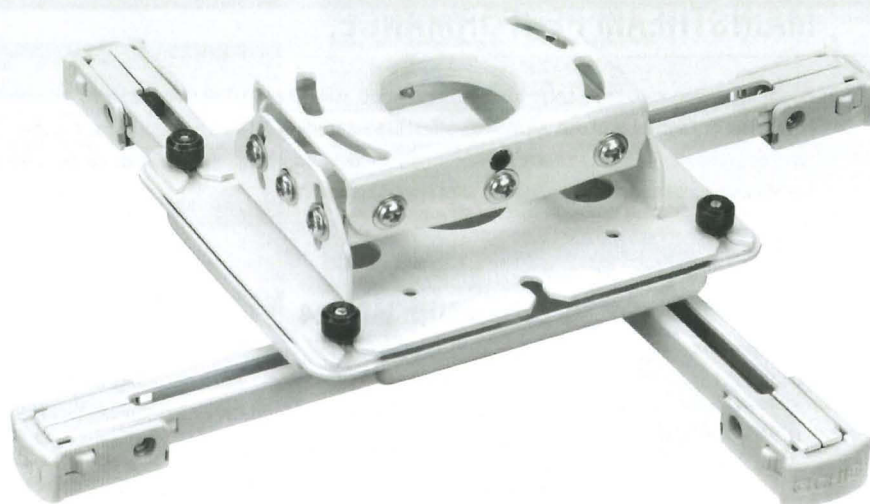
Barevné provedení bílá/ černá/ stříbrná.





CHIEF®

CHIEF—RPAU



RPAU

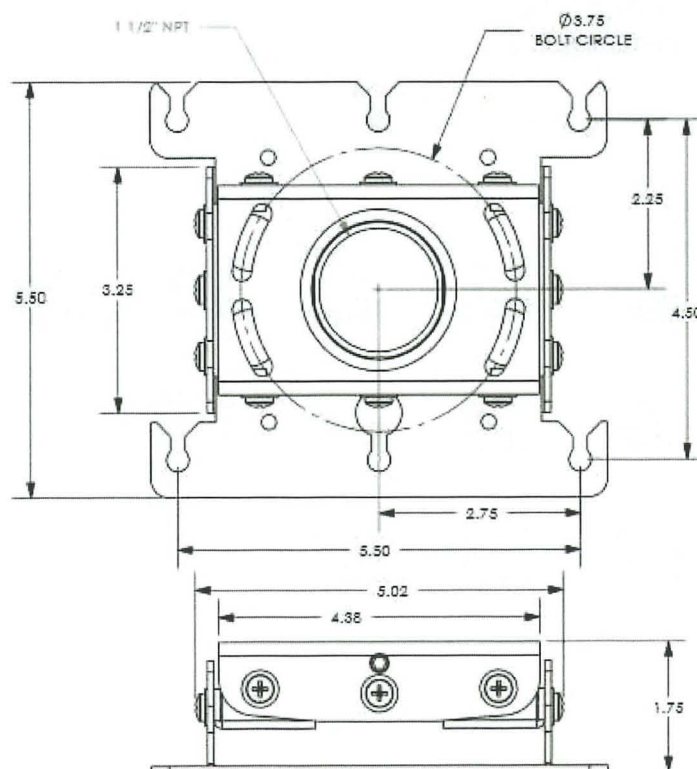
Serie (barva černá / bílá / stříbrná),
polohovatelný držák projektoru,
vhodný pro cca 90 % aktuálních
modelů.

Nosnost do 25 kg.

Teleskopické nastavitelné nožky
umožňují snadný přístup k projek-
toru a následný servis.

Držák umožňuje lepší vedení a or-
ganizaci kabeláže.

Barevné provedení bílá.



BRIGHTSIGN HD

**AN UPDATED CLASSIC NOW WITH TRUE 4K.
MAINSTREAM PERFORMANCE.**

BrightSign HD models are ideal for mainstream 4Kp60, Full HD and HTML5 applications that require high reliability and ease of use. All models offer H.265 decoding, HTML5 rendering and Gigabit Ethernet. Robust interactive controls, live content features, BrightWall™ and Mosaic Mode make this set of players a perfect fit for a wide range of applications.



BrightSign HD224

Standard I/O Player

Enjoy flawless 4K and Full HD single video decoding, mainstream HTML5 performance and simultaneous playback from local, networked and streaming sources. Includes the standard I/O package of Gigabit Ethernet, GPIO, and analog/digital audio.

Price: \$350



BrightSign HD1024

Expanded I/O Player

All the features of the HD224 plus additional interactive options via USB 2.0 (type A), and serial ports to fully engage your audience.

Price: \$450

Features



4K60p single decode



1080p60 single decode



H.265



Mainstream HTML5



IP Streaming



BrightBeacon™



BrightWall™



AutoWall™



Zones



Interactive



Live Feeds



Geo-Fencing



Tagging



BrightSign App



Sign Preview



Remote Snapshot



B-Deploy



Digital Audio



Mosaic Mode

SPECIFICATIONS

MODEL	HD224	HD1024
VIDEO ENGINE DECODER		
True 4K@60p video decoding	X	X
Single 4K or 1080p60 video decoding	X	X
MEDIA FORMATS		
Video Codecs for 4K content: H.265/H.264	X	X
Video Containers for 4K H.265/H.264 content: .ts, .mov, .mp4	X	X
Video Codecs for Full HD: H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1	X	X
Video Containers for Full HD: .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts	X	X
Images: BMP, JPEG, PNG	X	X
Audio: MP2, MP3, AAC, and WAV (AC3 is passed through)	X	X
HTML5	X (Mainstream)	
DISPLAY RESOLUTIONS		
4K resolutions: 4096x2160, 3840x2160, 3840x600	X	X
Upscaling to: 3840x2160x24/25/29.97/30p	X	X
1920x1200, 1920x1080x24/25/29.97/30/50/59.94/60p, 1920x1080x50/59.94/60i, 1600x1200x60p, 1440x1050x60/75p, 1440x900x60/75p, 1360x768x60p, 1280x1024x60/75p, 1280x960x60p, 1280x800x60p/75p, 1280x768x60p, 1280x720x50/59.94/60p, 1024x768x60p, 800x600x60/75p, 720x576x50p/50i, 720x480x59.94/60p/60i, 640x480x60p	X	X
HARDWARE INTERFACES		
External micro SD Slot (SDHC and SDXC); SDHC storage up to 32GB SDXC storage up to 2TB	X	X
USB High Speed Host Port (also supports content updates)		X (Type A)
12-pin Phoenix GPIO port with 8 bi-directional GPIOs	X	X
3.5mm RS-232 Serial Port		X
3.5mm IR In/Out	X	X
3.5mm Audio Out (analog -or- SPDIF digital, non-simultaneous)	X	X
HDMI 2.0a Out	X	X
Ethernet	X (Gigabit)	
M.2 (E) Keyed Wi-Fi/Bluetooth Connector	X	X
Wi-Fi External Antenna Connector (optional)	X	X
Status LEDs	Power, Error, Busy, Update	
Reset and Service Buttons	X	X
Real Time Clock	X	X
FEATURES		
H.265 Decoding: smaller file sizes and lower bitrates than H.264	X	X
HTML5: hardware-accelerated engine that plays modular HTML assets flawlessly alongside high-bandwidth video	X (Mainstream)	
BrightBeacon™: 2-way Bluetooth/Beacon communication between mobile devices & signage (requires: wireless/Bluetooth module)	X	X

MODEL	HD224	HD1024
BrightWall™: synchronized playback across multiple displays	X	X
AutoWall™: embraces the power of HTML5 to create unique multimedia video walls	X	X
Zones: playback multiple content types on a single screen	X	X
Mosaic Mode: simultaneously play a multitude of smaller resolution videos that add up to the maximum video resolution of the player	X	X
IP Streaming: play streaming media	X	X
Interactivity: connect virtually any type of interactive device to a multitude of interactive ports	X (GPIO, UDP)	X (GPIO, USB, serial, UDP)
Live Feeds: Live Data, Live Text, MRSS, Twitter, Flickr, etc.	X	X
Tagging: BrightSign Network users can assign media and player tags for highly targeted content distribution	X	X
BrightSign App: update signs with an iOS device	X	X
Geo-Fencing: trigger playback based on location (requires USB dongle)		X
Sign Preview: preview presentation playback in BrightAuthor	X	X
Remote Snapshot: remotely view a snapshot image of the display's playback	X	X
Networking: update, manage and schedule your signage	X	X
B-deploy: A setup feature to deploy many players at once	X	X
Extended Thermal: supports ambient temperatures between 0° & 70° C at 90% max relative humidity, non-condensing	X	X
SOFTWARE		
Free BrightAuthor Software	X	X
BrightSign Networking Options	X	X
ACCESSORIES		
USB Button Pads		X
Wireless/Bluetooth Module	X	X
MicroSD Class 10 Cards (various capacities)	X	X
MISCELLANEOUS		
Dimensions (W x H x D)	159.9 x 22 x 144.2mm or 6.3 x 0.87 x 5.7 in	
Weight	12 oz	
Power	12V / 1.5A (18 Watts)	
Multi-Country Power & Regulatory Approvals	X	X
Built-in Wall Mounting Brackets	X	X
1 year warranty, parts and labor	X	X

Copyright © 2018 by BrightSign, LLC. All rights reserved. BrightSign and the BrightSign logo are registered trademarks of BrightSign, LLC. The products shown here are covered by U.S. and/or foreign patent rights. See www.brightsign.biz/patents for more information. Other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. DOC-10-18

**4K
HDR**

**HDMI®
HIGH SPEED
with ETHERNET**



HDMI Cable

Item number: PROHDMIHD1.5

High Speed with Ethernet (2.0) HDMI supports:

- All HDMI resolutions up to 4K (4096x2160p @60Hz), including 3D video
- Sample rate up to 4:4:4
- High Dynamic Range (HDR)
- Transfer speed 18 Gbit/s
- HDCP 2.2
- Supports Deep Color, up to 16-bits per channel, including x.v.Color standard
- Supports the 21:9 cinema aspect ratio
- Supports SA-CD, DVD-Audio, DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, and other high-definition audio standards
- Audio Return Channel
- Auto Lip Sync
- Supports up to 32 audio channels and a 1536 kHz audio sampling rate
- Dynamic sound synchronization
- Supports extended CEC (Consumer Electronics Control) commands and functions, the HDMI Ethernet Channel, and the Audio Return Channel features
- Fully assembled with 19 pins connected
- High quality HDMI A connector, 15um gold min. in contact area for high reliability and professional use
- 99,9% pure copper wires for lossless picture transmission
- Triple shielded cable and extra shielding in the connector
- High flexibility ensuring small bending radius

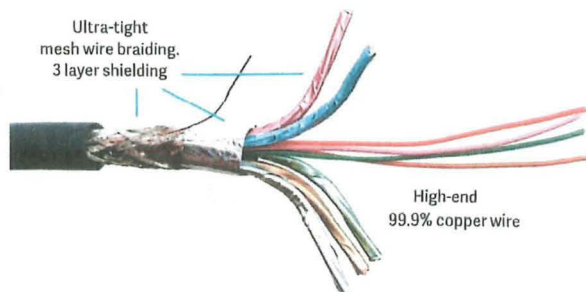


With Vivolink 12 Years Warranty you can rest assured we stand behind our products and our customers.



**QUALITY
AT A FAIR PRICE**

Vivolink's rugged design and rigid quality control standards deliver high quality products at fair prices.



Solid copper shield and 15um thick 24Kt gold bladed contact pins



4K

UHD TV

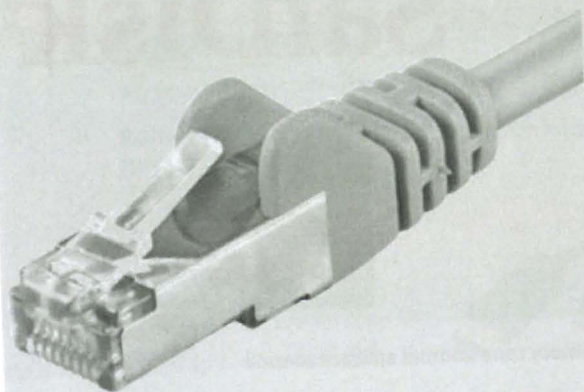
**3D
HIGH-DEF**

AUDIO

18 Gbps

x.v.Color

HDMI



PremiumCord

PremiumCord F/UTP 2m CAT.6 patch kabel awg26 šedá

Popis produktu:
Patch kabel F/UTP level 6

- 4x2 žil
- 100% Cu měděný vodič AWG26/7
- 2x RJ45 stíněný konektor
- přímé zapojení 1:1
- UL certifikát
- teplotní rozsah: -20°C až +60°C
- šedá barva
- baleno v sáčku s EAN kódem
- český popis, vyznačená délka
- délka 2m

SanDisk MicroSDXC 64GB Ultra A1 UHS-I U1 + SD adaptér

SanDisk®



Paměťová karta - čtení až 100 MB/s, memory zone android aplikace zdarma

Kompatibilní s vašimi zařízeními

Paměťové karty SanDisk® jsou kompatibilní s chytrými telefony Android™, tablety a s bezzrcadlovými fotoaparáty s vyměnnými objektivy.

Prémiová přenosová rychlost až 100 MB/s

Digitální obsah se přesunuje bleskovou rychlostí. Nyní můžete přenášet až 1 200 fotografií během jedné minuty⁴.

Zrychlete načítání aplikací

Platforma A1 znamená, že paměťová karta SanDisk Ultra® microSDXC UHS-I je optimalizována pro rychlejší spouštění a chod aplikací, a tedy pro lepší využití telefonu⁶.

Díky kartě microSDXC s průlomovou kapacitou 256 GB¹ můžete nyní uložit až 24 hodin videa v rozlišení Full HD⁵ bez strachu, že nebudete mít dostatek místa pro všechny své videa ve vysokém rozlišení, fotografie, hudbu, filmy a další dokumenty, které chcete nafilmovat, nafotit, uložit a sdílet.

Odolné provedení umožňuje používání v extrémních podmínkách

Paměťové karty SanDisk Ultra microSDXC UHS-I jsou odolné proti nárazům, nepříznivým teplotám, vodě, a RTG záření², takže se nemusíte při svých dobrodružstvích bát, jestli to karta přežije.



Roline DisplayPort aktivní optický kabel, DP(M) - DP(M), 30m



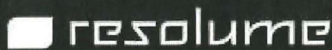
DisplayPort aktivní kabel s přenosem pomocí optického vlákna.
Pro přenos digitálního audio/video signálu na velkou vzdálenost.

Kód: 14.01.3490
EAN: 7611990951499
Recyklační poplatek: 3 Kč
Záruka: 24 Měsíce

Výrobce: Roline



Konektory	DP(M) - DP(M), zlatené
Kabel	ø5mm hybridní - 4x optické vlákno OM3 + 7x metalický vodič
Standardy	DisplayPort 1.2, HDCP 2.2
Přenosová rychlost	5,4 Gbp/ na kanál (4x)
Rozlišení	3840 x 2160 @60Hz
Napájení	z DP
Poznámka	Kabel funguje pouze jednosměrně - je nutno dodržet orientaci (SOURCE - zdroj signálu, DISPLAY - zobrazovací zařízení)
Délka	30m
Barva	černá
Druh obalu	plastový bublen v krabici
Hmotnost výrobku	525g
Celková hmotnost (včetně obalu)	1140g

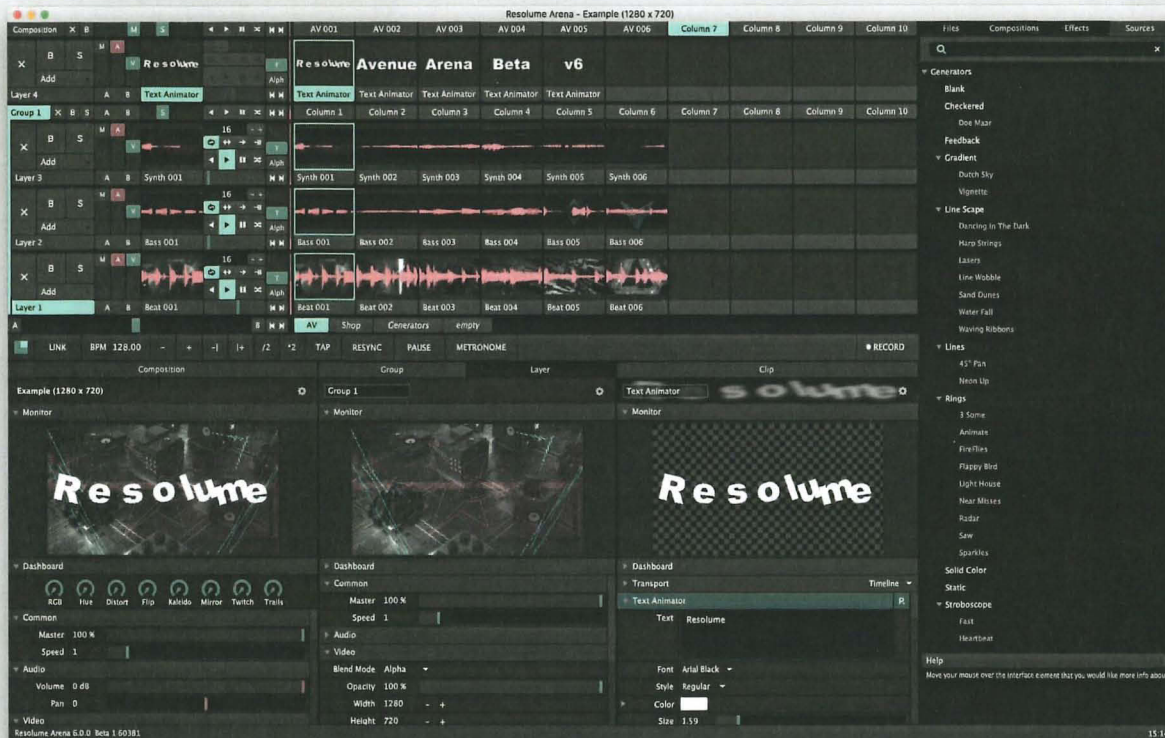


Faster Everything

You can now play more layers, in higher resolution (4K anyone?) so you can perform on bigger stages.

Deck switching is now super fast so you can quickly find that one clip you're looking for.

The recorder is much faster so you can record longer and at higher resolution. Playback of DXV encoded files is much faster, as well as other formats.



Flexible Interface

The interface now renders beautifully crisp on high-resolution screens. You can re-arrange the panels in the Resolume interface to create a layout that suits your workflow. Preview monitors are now available directly on the composition, group, layer and clip panels.



Pick a Color, Any Color

No more fiddling and guessing with grey RGB sliders, just click on the color you like. Store your favourites in a palette, map them to your MIDI controller and you can quickly follow the light changes on stage.

Quick Search

With a search bar on every browser panel you can quickly find Effects, Generators, Files and Compositions.

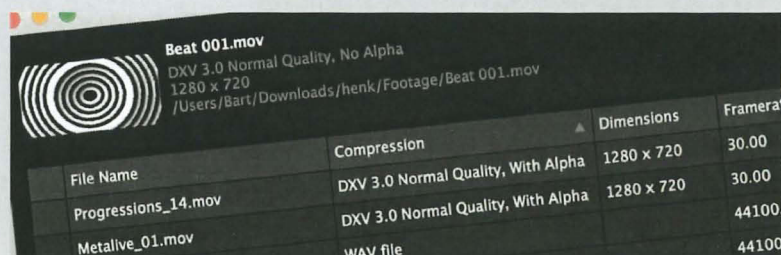


Highlight & Rearrange

With color coding you can highlight a specific clip, layer, group, column or deck. To make things even clearer you can now update clip thumbnails, rename columns and rearrange decks. Always find what you're looking for quickly.

Media Manager

With the Media Manager you have a great overview of all the files in your composition and you can easily copy a composition to a different location.



Persistent Clips

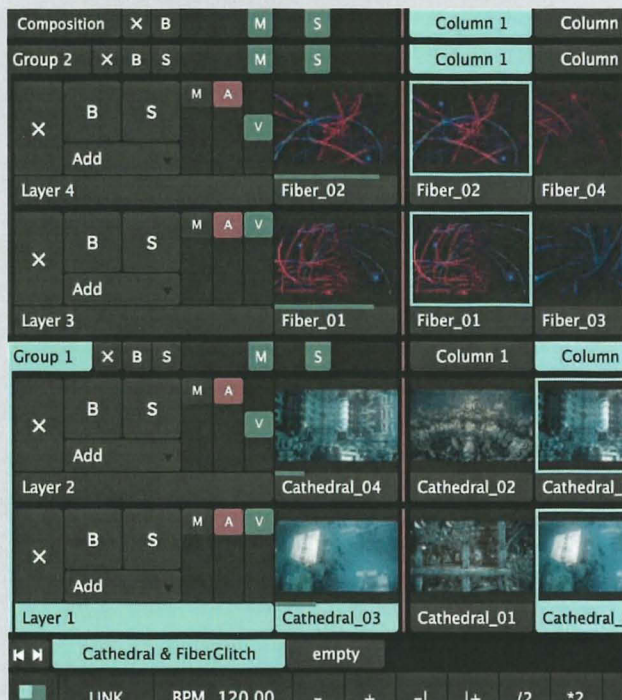
Always keep your most important clips always within reach, by making them persistent across decks.

Go Go Go

With the Next & Previous Column buttons you can easily play a sequence by triggering the next column. Great for theater plays and scripted presentations.

Oops

Never experience that moment again where you accidentally triggered a clip that really you shouldn't have. Lock the content on a layer and it will stay there no matter how trigger-happy you are.



Layer Groups

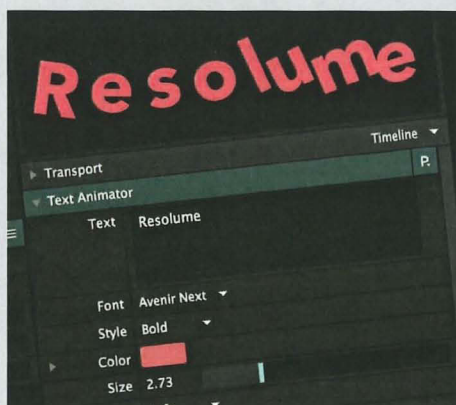
With groups you can create mini-sub-compositions in your composition. Groups have their own column triggers, effects, dashboard, monitor and master faders. You can even route a group straight into a slice. Groups are an Arena only feature.

Mask Layers

Turn an layer into a mask for all the layers beneath it or apply it to just the layer or group directly underneath.

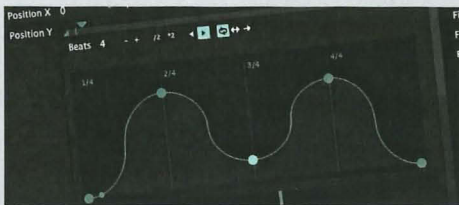
Transform to Slices

Slice Transform effects let you position your content exactly to the input slices that you created in the Advanced Output. This is a game changer for mapping large stages with many LED panels! Arena Only.



Text Effects

The built-in text generators are great for displaying and animating text on the fly. Just type your text, select a font, any font, add colour, animation and you can promote the DJ. (you know how much they like to see their name on the screens)

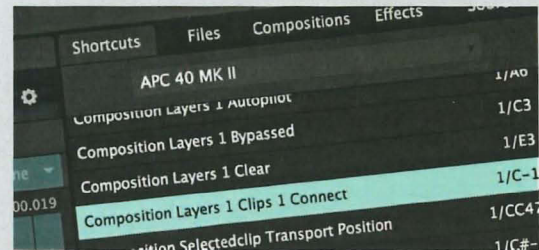


Animate!

The envelope editor adds life to your parameter animations. With many predefined curves you can make your parameters groove instead of just move up and down. Indispensable when combined with Text Animator!

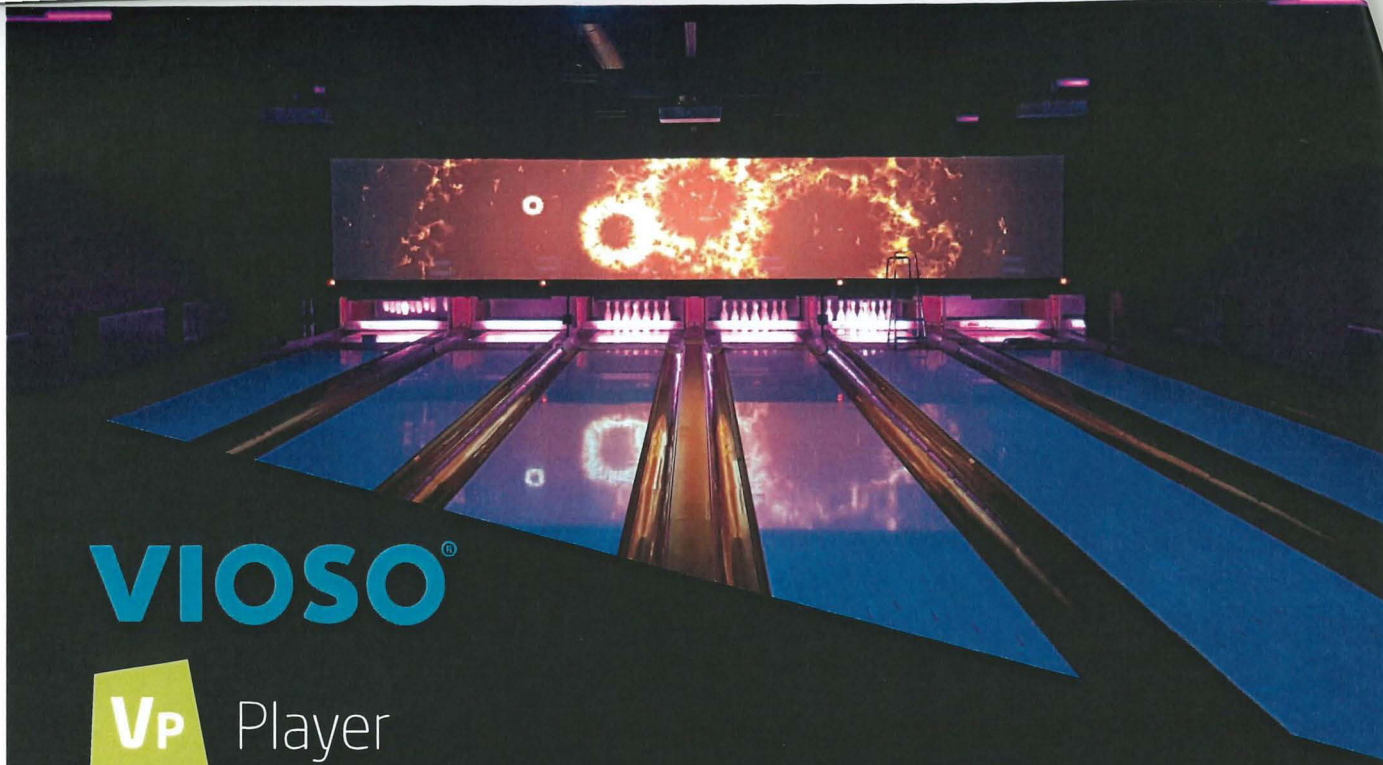
Shortcuts

The Keyboard, MIDI, DMX and OSC Shortcut system is completely overhauled to make it more flexible and easier to understand. You now get a great overview of your shortcuts in a list and you can create presets for your favourite controllers.



MIDI Feedback

Light up all the pretty colors on your MIDI controllers. See on your controller what clips are playing or even see the color of effects.



VIOSO®

VP Player

Reliable and easy playback on multiple projectors

VIOSO Player enables a simple to use playback software capability for multi projector arrays.

Using our patented auto alignment technology - you will be able to set up even the most complex scenarios within minutes, e.g. domes, spherical screens or simply perfect panoramas.

- Patented autoalignment calibration process - independent from the selected projectors inbuilt functionality
- Support for flat screens, domes, curved screens and irregular surfaces - manual or automatic
- Supports and plays over 50 different video & image formats, including high-res HEVC
- Integrated playlist with autostart and watchdog.
- Completely redesigned and customisable HTTP interface

VIOSO Player provides you with a reliable and easy to configure video cue list on multiple projectors - perfect for all fixed installations and projects where you don't require the power and cannot accommodate the budget for a full scale dedicated media server.

Support for high-res videos of up to 8K vertical resolution with a fully integrated TCP and HTTP control interface to perfectly integrate within your projects.

- TCP & UDP control
- Supports simple cameras and fisheye and widescreen networked cameras
- Advanced projector masking and color correction
- Advanced automatic edge blending
- VIOSO Content Space Analyser
- CalibrationCore 2.0 (extensive rework on calibration for Panadome, Dome and curved screens)

Download a free trial version: www.vioso.com

VIOSO GmbH
Ronsdorfer Str. 77a
40233 Düsseldorf

Tel.: +49 (0)211 / 544 75 33-0
Fax: +49 (0)211 / 544 75 33-33

info@vioso.com
www.vioso.com



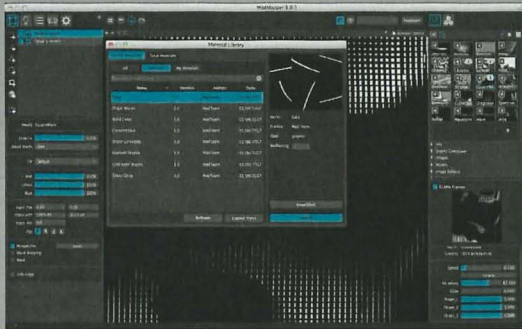
MADMAPPER

THE VIDEO MAPPING SOFTWARE

MadMapper is an advanced tool for video and light mapping

Adapted for various fields, such as architectural video projection, art installation, stage design and live show, MadMapper software made possible hundreds of projects around the globe by an incredibly active user community of Artists looking for a fast, powerful and user-friendly mapping software

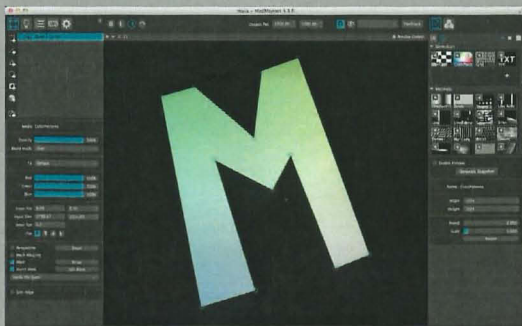
Now available on MAC & WINDOWS



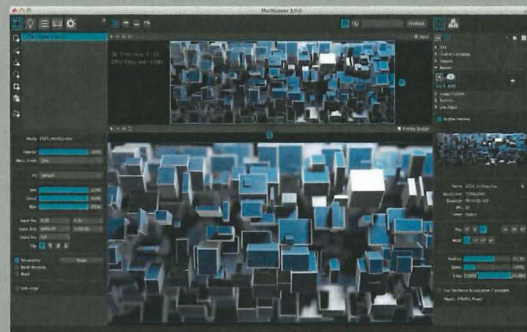
Share your materials with an ever-growing community through an in-app online library, free



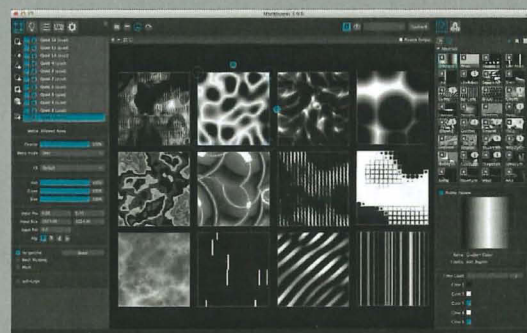
Connect as many projectors as your computer can handle, and use multiple graphic cards at the same time.



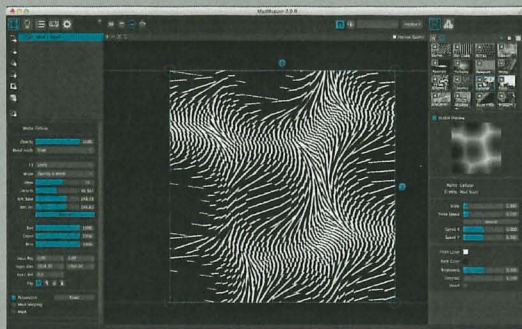
Create masks and link them to surfaces



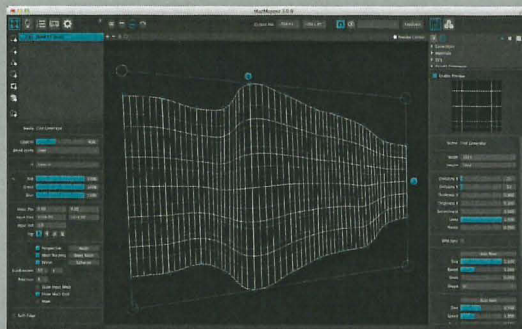
Playback at huge resolution The playback system has been redesigned to allow blazing speeds, and use hardware acceleration when available on your machine.



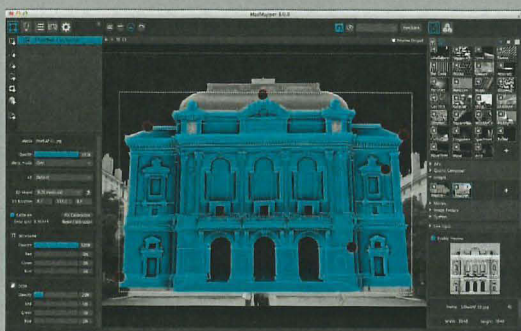
Playback multiple video files at the same time, mix them with live video feed or generative materials



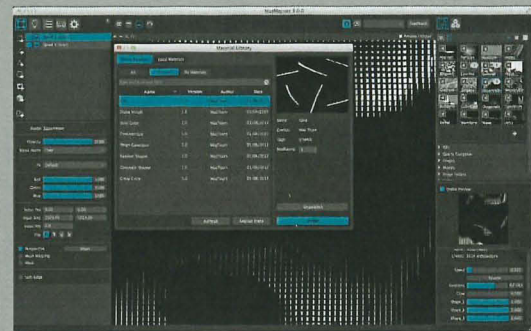
Use shader-based video effects to pimp your media, adjust contrast/brightness or perform realtime luma/chroma keying.



Configurable precise Bezier Warping grids, in perspective



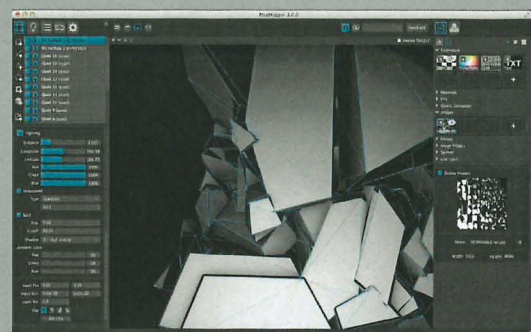
Import and calibrate 3Dobjects. Match the projector's perspective, Affine the point of view precisely, with error % feedback. Adjust the geometry in screen space.



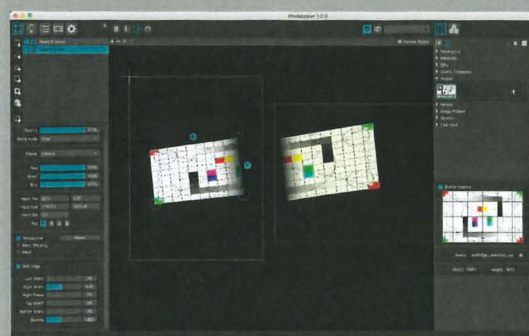
Share your materials with an ever-growing community through an in-app online library, free



Use MIDI, DMX, ArtNET, sACN, OSC, Syphon/Spout to communicate with other applications or sensors, lights, motors...



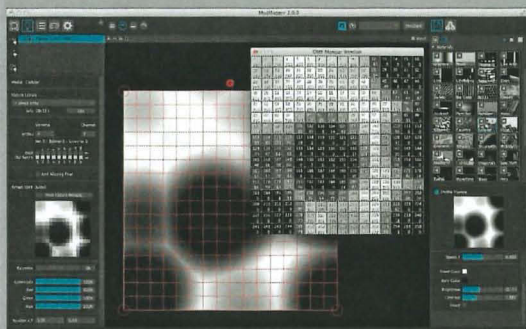
Digitally light a textured 3d object, with adjustable shadows and light position.



Manage multiple seamless projectors using Soft Edge



Transform your esdk compatible Canon camera and your projector into an on-site 2d scanner. Get what "the projector sees", at the pixel level, using Structured Light.

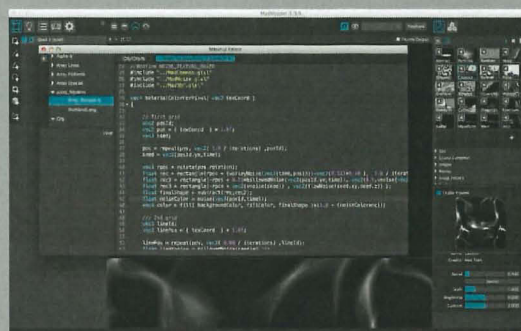


Control array of LED bars, matrices or isolated pixels. In any shape or any arrangement.

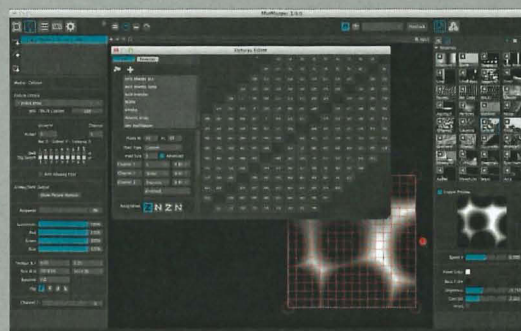
Use the hardware companion Minimad to playback simple video mappings, autonomously.



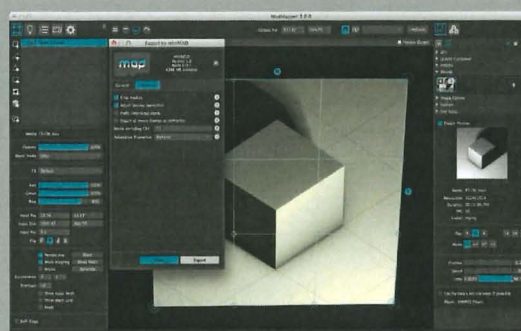
Use supported devices such as BlackMagic frame grabbers to input live footage from a broadcast pipeline, media server or CCTV camera.



Create or customise generative materials directly within MadMapper's built-in editor. Use provided noise functions library and common shader utilities.



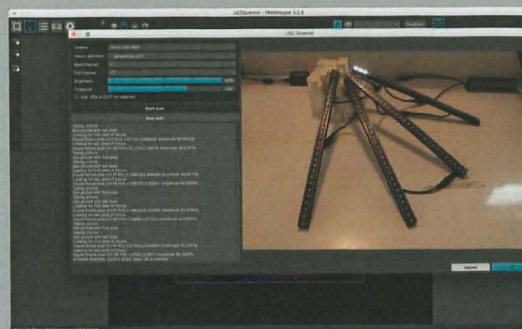
Address any DMX fixture, create your own library or design project-specific LED lights array.



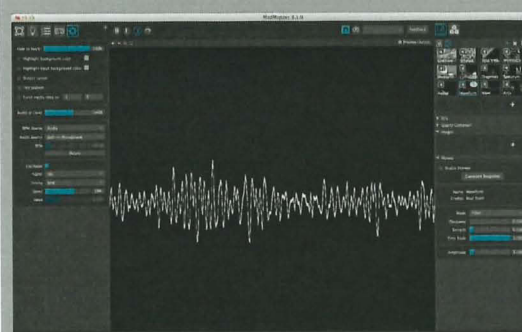
mcp



Import SVG line files and animate them in a few clicks. Sync the animations to the beat.

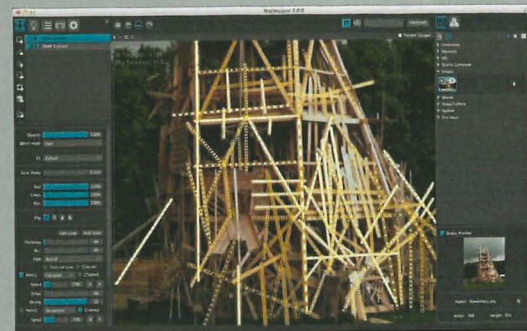


Use your Canon camera or webcam to automatically scan your LED setups

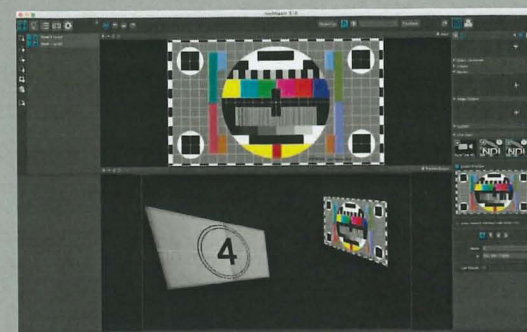


Synchronize to the sound using powerfull beat detection and FFT analysis

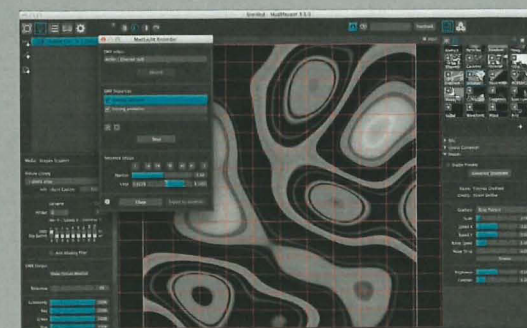
Playback at huge resolution The playback system has been redesigned to allow blazing speeds, and use hardware acceleration when available on your machine.



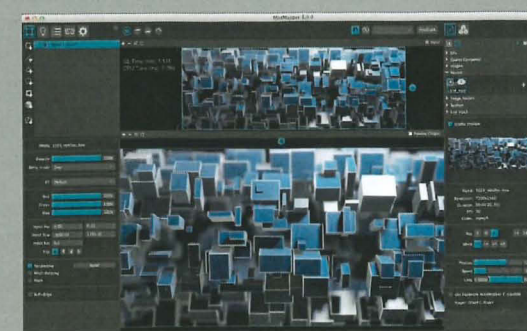
Draw graphics lines and animate them, interactively.



Use NDI network video stream in MadMapper, at broadcast quality



Record and playback DMX sequences. Export them to your miniMAD.



WATCHOUT



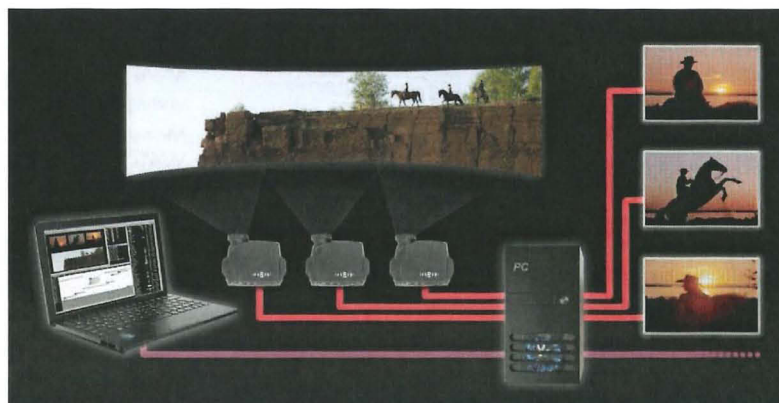
WATCHOUT license key for WATCHOUT version 6 or later.
Latest WATCHOUT software www.dataton.com/downloads/watchout

Dataton WATCHOUT is a software-based production and playback system for multi-display applications. The license key is the physical part of the system and plugs into the USB port of the computer. Download the latest version of WATCHOUT to start producing your WATCHOUT show.

A typical WATCHOUT rig features a production computer running the latest WATCHOUT software connected to an unlimited number of display computers, all on a standard Ethernet network.

Each computer in the rig requires a WATCHOUT license key. Each display computer can drive up to six display media, such as projectors or LEDs, depending on hardware capabilities.

WATCHOUT is fully scalable, Windows platform and requires no proprietary hardware. Windows 7 is required for full functionality.



SENSATION CREATION

WATCHOUT Art No 3150

dataton

Features in WATCHOUT version 6

- » Re-designed user interface
- » 3D Projector for complex mapping
- » Pre-visualization
- » Uncompressed video playback
- » Uncompressed image sequences
- » Live edit, changes in real time
- » Import and map onto 3D models
- » Custom blending masks
- » Marker-based calibration
- » Virtual displays for easy pixel-mapping
- » Multi-channel audio playback
- » HTML5-based dynamic content
- » Frame-rate control

Check out the complete list in the [Release Notes](#)

Warranty policy

Dataton's standard two-year warranty applies against manufacturing faults in the physical license key.



Useful links

Latest WATCHOUT software

www.dataton.com/downloads

WATCHOUT version 6 release notes

www.dataton.com/watchout-6-release-notes

WATCHOUT forum

<http://forum.dataton.com>

WATCHOUT downloads

www.dataton.com/watchout

WATCHOUT training videos and events

www.dataton.com/training

More about compact WATCHPAX media player

www.dataton.com/watchpax

More about WATCHNET software for custom control of WATCHOUT shows from external panels

www.dataton.com/watchnet

Copyright 2015 Dataton AB. Art. no. 3778. Specifications subject to change without prior notice. Rev. 1.4.
Dataton, WATCHOUT and WATCHPAX are registered trademarks of Dataton AB.