



Prezentační systémy WolfVision

PROČ ZVOLIT VIZUALIZÉR?

Vizualizér je ideální pomůckou pro přednášejícího; zefektivní, zjednoduší a oživí celou prezentaci. Dokáže totiž velmi jednoduše nasnímat jakýkoliv předmět či materiál (knihy, fotografie, trojrozměrné objekty, atd.) a poskytuje výstupní signál s vysokým rozlišením pro zobrazení předlohy pomocí dataprojektoru, monitoru, interaktivní tabule nebo systémů pro videokonference.

Řada studií prokázala, že prezentace s použitím vizualizéru výrazně zvyšuje úspěšnost výkladu, protože informace podané vizuálně si dokážeme lépe a snadněji zapamatovat. Kromě toho, objekty, které jsou zobrazeny prostorově a v pohybu přímo „ožijí“ a tak mnohem více upoutají naši pozornost, než je tomu u běžného zobrazení podkladů (jako např. v případě powerpointové prezentace), díky možnosti předměty oživit. Diváci vidí ruce přednášejícího, poznámky, zvětšování obrazu, otáčení objektů a další pohyby na plátně, takže mají pocit, že jsou nedílnou součástí prezentace.

V porovnání se statickou prezentací vytvořenou například v PowerPointu, je prezentace s pomocí vizualizéru mnohem živější a flexibilnější. Lze ji kombinovat s dalšími datovými zdroji, např. obrázky nebo prezentacemi uloženými v počítači nebo na USB Flash paměti. Tím pádem můžeme zobrazit cokoliv a kdykoliv, v jakémkoliv okamžiku a bez předchozí přípravy.

Vizualizéry se nejvíce využívají ve školství při názorné výuce, na školeních, na konferencích či prezentacích produktů, v soudních síních (zobrazení důkazů), v lékařství (telemedicina, telepatologie, zobrazení RTG snímků, atd.), při videokonferencích a teleprezentacích (využití vizualizéru jako kamery ke snímání dokumentů) a v mnoha dalších oborech.



ZÁKLADNÍ PRVKY KVALITY OBRAZU

Vizualizéry WolfVision se proslavily vynikající kvalitou obrazu, která je dána ideální kombinací prvotřídních komponent a dlouholetého know-how. Vizualizér nebo kamera mohou být maximálně tak dobré, jako jejich nejslabší komponenta. Následujících 5 základních prvků definuje perfektní kvalitu obrazu, kterou nabízejí všechny přístroje WolfVision:

Nejmodernější obrazový snímač CCD

Oddělení výzkumu a vývoje neustále pracuje na vývoji nových kamer, které používají obrazové snímače; jak CCD, tak také CMOS. Do sériové výroby jsou nasazeny výhradně ty nejlepší součástky.

Vysoce kvalitní objektiv

Objektiv je obvykle nejdražší částí vizualizéru (nebo kterékoliv jiné kamery). Právě zde výrobci levnějších přístrojů šetří peníze s tím výsledkem, že dojde k velké ztrátě kvality obrazu. Co se týče objektivu, firma WolfVision nedělá kompromisy. Používá pouze prvotřídní objektivy vyrobené v Evropě nebo Japonsku. Barevná reprodukce, citlivost na světlo a celkové rozlišení jsou výborné nejen ve středu, ale také na okrajích obrazu. Konstrukce objektivů WolfVision je vysoce propracovaná. Celkem pět až devět pohyblivých sférických elementů zajišťuje hladký průběh zoomování a obraz zůstává perfektně zaostřený.

Prvotřídní elektronika

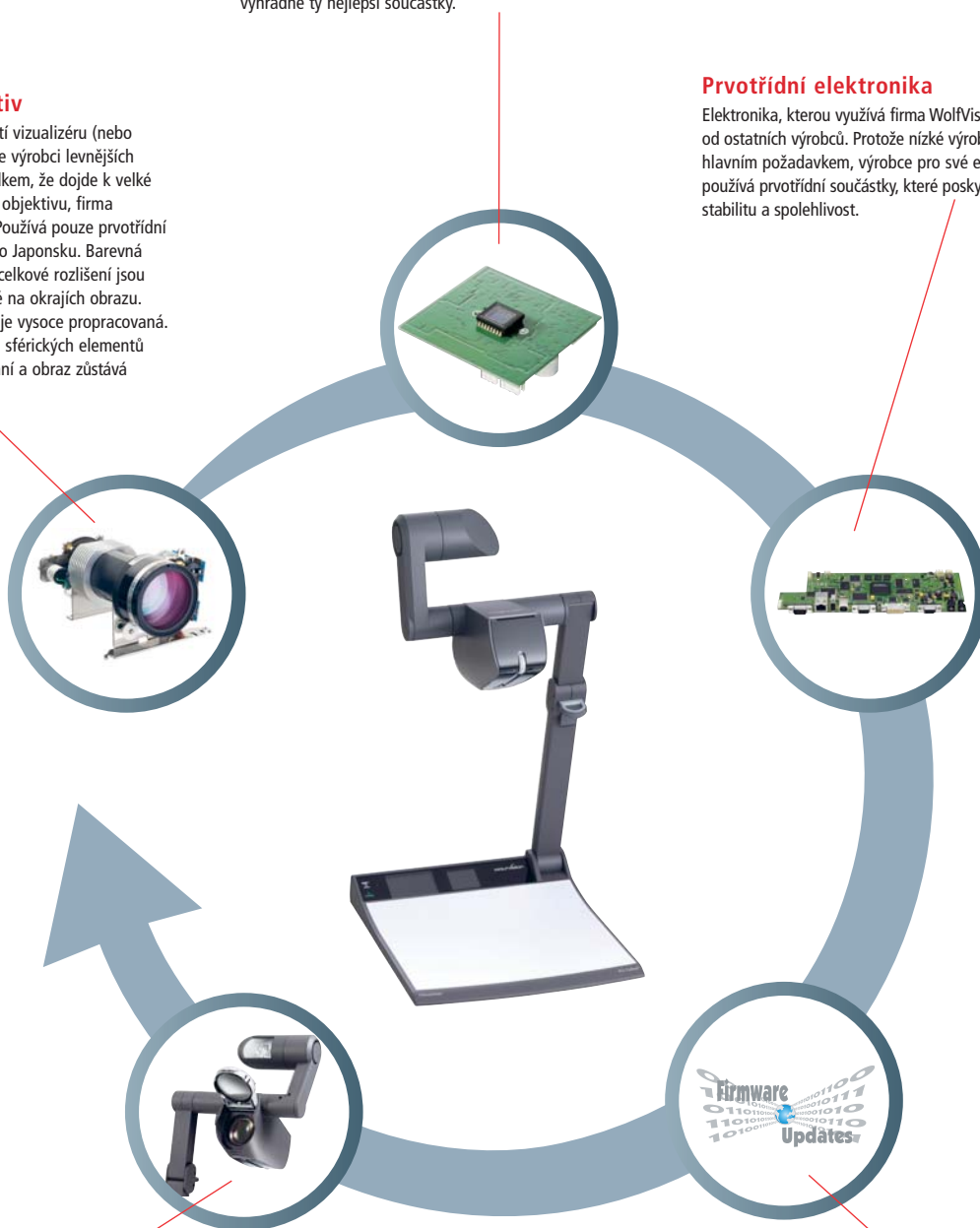
Elektronika, kterou využívá firma WolfVision, se v mnohém liší od ostatních výrobců. Protože nízké výrobní náklady nejsou hlavním požadavkem, výrobce pro své elektronické desky používá prvotřídní součástky, které poskytují vyšší kvalitu, stabilitu a spolehlivost.

Osvětlovací systém

Má zásadní vliv na celkovou kvalitu obrazu. Světlo musí být uniformní na celé pracovní ploše, bez přítomnosti bodu s nejvyšší intenzitou („Hot Spot“) a bez rušivých odrazů. Pro věrné zobrazení barev je důležitá správná teplota chromatičnosti. A v neposlední řadě světlo by nemělo rušit uživatele vizualizéru. Pro dosažení požadovaného výsledku jsou vizualizéry WolfVision vybaveny sofistikovaným osvětlovacím systémem nebo dokonce vestavěným světelným projektorem.

Propracovaný software (Firmware)

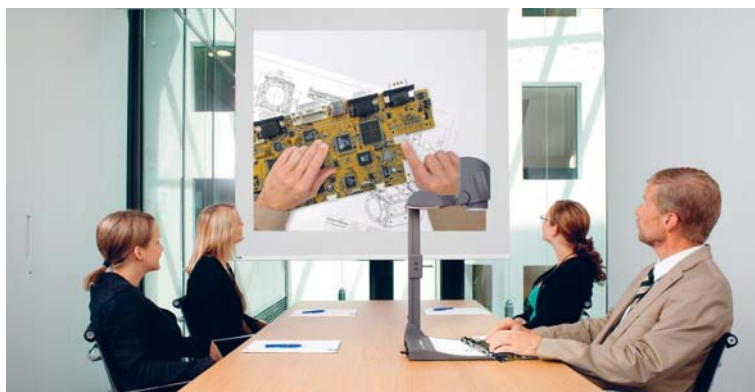
Díky výkonné hardwarové základně může výrobce použít propracovaný software (firmware), který maximálně využívá jejího veškerého potenciálu. Společnost WolfVision si je vědoma, že software dokáže výrazně ovlivnit kvalitu obrazu, proto jsou softwarové funkce vizualizéru neustále zdokonalovány týmem inženýrů. Zákazníci si mohou následně tato vylepšení jednoduše a zdarma stáhnout přes webové rozhraní pomocí funkce „Firmware Updates“.



APLIKACE

Firemní prezentace

Úspěch jednání a školení závisí na tom, jak dokáže přednášející zaujmout a udržet pozornost publika. Vizualizér umožňuje moderátorovi vytvořit přesvědčivou interaktivní prezentaci, spontánně a přirozeně komunikovat s publikem a zapojit jej do dění způsobem, který je účinnější než jakékoli jiné prezentační metody.



Vzdělávání

Prospěch z pestré a dynamické výuky mají učitelé, lektori i studenti. Snadné použití a všestrannost vizualizérů WolfVision optimálně podporují dovednosti a úsilí pedagogů. Mohou smysluplně komunikovat se studenty a vytvořit aktivní výuku, která v nich zanechá trvalý dojem.



Videokonference a teleprezentace

Obrazová kamera WolfVision zajišťuje opravdu silný a stabilní obraz; vlastnosti velmi důležité pro videokonference nebo teleprezentace. Jestliže potřebujete představit či diskutovat o projektech, výrobcích, prototypch, plánech apod., pak vám bude vizualizér WolfVision dokonalým pomocníkem.



Zdravotnictví

Vizualizéry WolfVision se vyrábějí z komponentů nejvyšší kvality a jsou navrženy tak, aby poskytovaly ostré a jasné obrazy výrazných barev. Přístroje pomáhají ve zdravotnictví při určování přesné diagnózy. Používání vizualizérů WolfVision je velice snadné, což pomáhá lékařskému personálu soustředit se na léčbu a péči o pacienty.



Soudní síně

Integrace moderní AV techniky do soudních síní pomohla zvýšit účinnost a efektivnost soudních procesů. Vizualizéry WolfVision umožňují zobrazit například zbraně, znalecké posudky, rentgenové snímky nebo materiály soudního lékařství, které lze jednoduše předložit všem účastníkům procesu, aniž by došlo k přerušení soudního řízení.



STOLNÍ VIZUALIZÉRY

Přestože vizualizéry WolfVision základní řady nabízejí méně funkcí než vizualizéry nejvyšší modelové řady, jejich kvalitativní standardy jsou stejné. Výborná kvalita obrazu, odolná, stabilní konstrukce a snadné ovládání patří k společným vlastnostem celé produktové řady WolfVision.

Řada VZ-3

Vizualizéry VZ-3 a VZ-3s mají jedinečný atraktivní design, kdy jsou do ramene přístroje integrovány kamera, osvětlovací systém i hardware. Flexibilní VZ-3 představuje velmi kompaktní a přenosnou jednotku, která se dá snadno použít do celé řady různě řešených místností. VZ-3s je shodný s modelem VZ-3, ale dodává se bez pracovní plochy. Je určen pro pevné instalace, a disponuje otočnou deskou „spacesaving“, která se přichytí na stůl nebo k ploše přednášejícího.



Řada VZ-8

Čtvrtá generace stolních vizualizérů série VZ-8 (modely VZ8-light⁴ a VZ8-plus⁴) má navíc oproti třetí generaci elegantně propracovaný design i zdokonalené technické vlastnosti. Disponuje vynikající nativní kamerou 1080p HD a je vybavena novým nástrojem pro zpracování obrazu WolfVision YSOP1. VZ-8plus⁴ patří k prvním vizualizérům na světě s obnovovacím kmitočtem 60 fps (snímků za sekundu) v nativním rozlišení HD 1080p, což umožňuje plynulejší pohyb a rychlejší automatické ostření, než kdy předtím. Oblíbené vizualizéry série WolfVision VZ-8 se staly celosvětovým standardem pro mnoho univerzit, škol a firem (od výzkumu a vývoje, po nákup, výrobu, kontrolu kvality, prodej a podporu).



Řada VZ-9.4

Nejnovější vizualizéry WolfVision série VZ-9.4 mění způsob práce s multimediální prezentací. Modely VZ-9.4F a VZ-9.4L jsou klíčovou součástí řešení vSolution výrobce WolfVision.



Řada VZ-P

Série WolfVision Professional Visualizer (P-série) je pověstná špičkovou technologií s množstvím užitečných funkcí. Jedinečný osvětlovací systém P-série poskytuje výrazně vyšší celkovou kvalitu obrazu, obzvláště při práci s 3D objekty. Systém umožňuje osvětlit předmět, aniž by vrhal stín, osvětlit objekty s prohloubeninami a dosáhnout výjimečné hloubky ostrosti. Výrobce vybavil modely VZ-P18 a VZ-P38 propracovaným designem a dotykovým dálkovým ovládačem s integrovaným barevným monitorem.



STROPNÍ VIZUALIZÉRY

Hlavní myšlenkou vizualizérů pro stropní instalace je zachovat volný stůl nebo řečnický pult, aby nic nerušilo výhled mezi přednášejícím a posluchači, a aby bylo možné objekty na stole volně přesouvat. Vizualizér se instaluje na strop nad pracovní plochu nebo jej lze integrovat do stropního podhledu. Tímto krokem se také předejde případné nežádoucí manipulaci či odcizení přístroje. Jde o elegantní řešení pro moderní konferenční místnosti vybavené špičkovými technologiemi, které přitom nejsou vidět.



reddot design award
winner 2013

Stropní vizualizér VZ-C6

Řada VZ-C6

Stropní vizualizéry řady VZ-C6 nabízejí nativní rozlišení kamery 1080p HD s frekvencí 30 snímků za sekundu, multimediální funkce, nahrávání se zvukem ve vysokém rozlišení, synchronizované osvětlení plochy pro snadné polohování objektů, 48x zoom (12x optický a 4x digitální zoom), integrovanou síť WLAN a 8 GB vnitřní paměti. K dispozici jsou také onboard nahrávání HD videa a streamování. VZ-C6 představuje mimořádný prezentační systém instalovaný na stropě, který je speciálně navržen pro použití ve středně velkých místnostech nebo s videokonferenčními systémy, kde montážní výška nepřesahuje 3 metry.



VZ-C6 disponuje širokoúhlým objektivem s velkou hloubkou zaostření, což je důležité zejména při práci s většími trojrozměrnými objekty. Obrázky jsou vždy ostré po celé ploše i při velkém zvětšení. Přístroj je kompatibilní s aplikacemi WolfVision vConnect pro iPad Software. WolfVision vControl umožňuje ovládání vizualizérů přímo přes WLAN ze zařízení iPhone, Windows Phone 8 nebo Android. vControl je intuitivní řešení pro uživatele, kteří chtějí používat svůj vlastní smartphone jako součást prezentace. Kromě ovládacích funkcí vControl poskytuje také náhled snímku na telefonu.

Řada VZ-C12/VZ-C32

Vizualizéry VZ-C12³ a VZ-C32³ jsou vybavené kamerami 1-CCD a 3-CCD a telezoom jejich objektivů nabízí velkou flexibilitu při instalaci ve výšce. 3-CCD kamery poskytují 100% přesnost barev a jsou výhodné pro aplikace, u nichž je absolutní přesnost barev zásadní podmínkou.



Stropní vizualizér VZ-C12³ / VZ-C32³

Řada VZ-C3D

VZ-C3D je prvním 3D vizualizérem na světě, který umožňuje LIVE 3D stereoskopické prezentace. Tento vizualizér pro stropní instalace je vybaven dvěma vysoce přesnými objektivami a stereoskopickým onboard směšovačem, který umožňuje zobrazení „živých“ 3D obrazů v reálném čase na displejích podporujících trojrozměrné zobrazení. VZ-C3D disponuje také synchronizovaným světelným polem od WolfVisionu pro snadné a intuitivní umístění objektů.



Prohlížení 3D stereoskopických obrazů se vysoce cení v mnoha profesionálních aplikacích, zejména tam, kde mohou být mimořádné vizuální informace velmi prospěšné (např. rozšířená hloubka vnímání). Vizualizéry VZ-C3D se staly nepostradatelnou vizuální pomůckou pro 3D aplikace, jako jsou věda a vzdělávání, videokonference, teleprezentace, zdravotnictví, telemedicina, výrobní design, strojírenství a mnoho dalších.

- 3D zobrazení zvyšuje hodnotu jakékoliv prezentace, přednášky či školení
- Vzdělávací a výukové materiály jsou mnohem realističtější a poutavější
- Trojrozměrné zobrazení předmětů usnadňuje výuku
- 3D zobrazení u videokonferencí a teleprezentací zvyšuje mimořádný zážitek pro jejich účastníky
- Firemní prezentace a představení nových produktů jsou mnohem působivější a atraktivnější

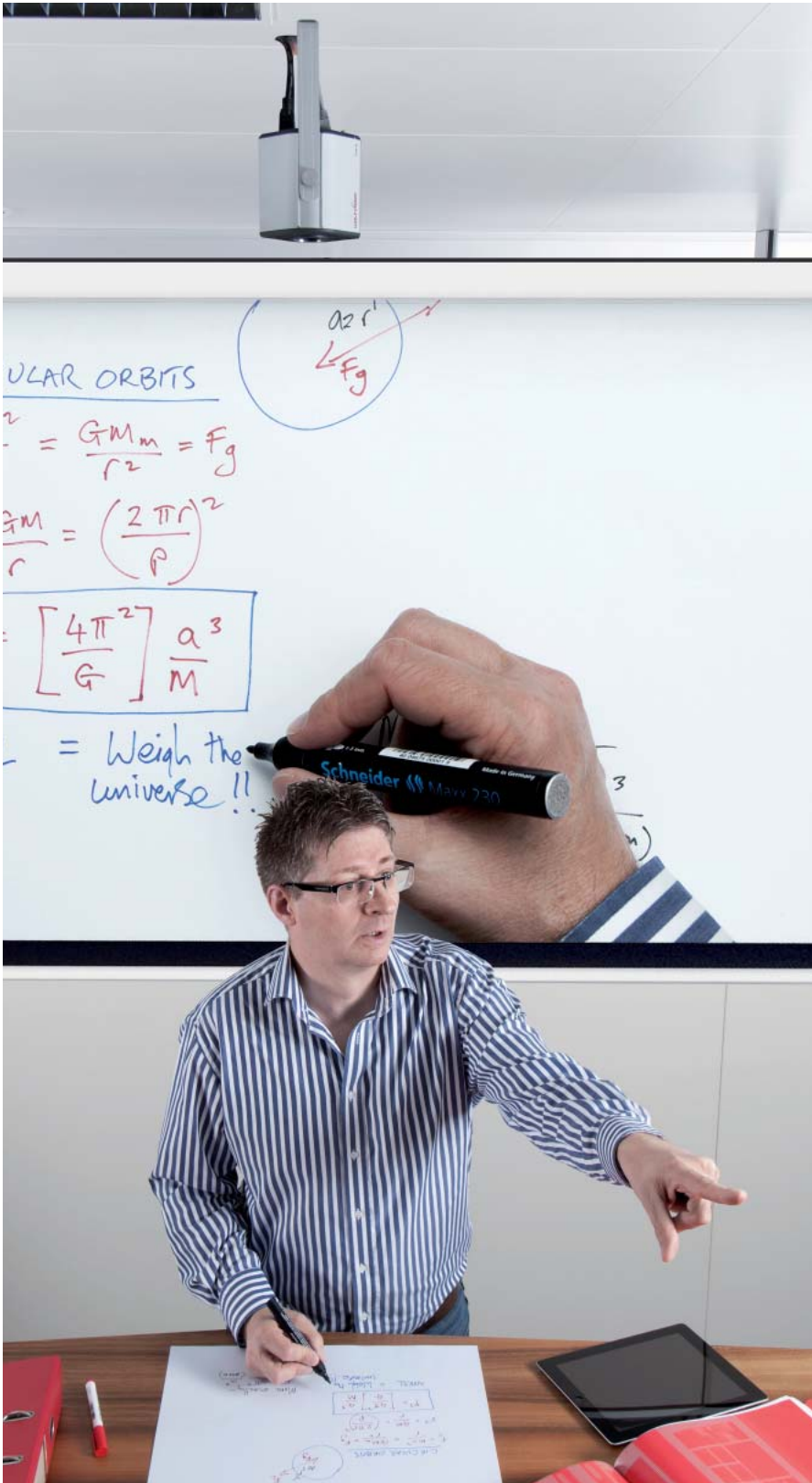
„Vizualizéry WolfVision nám umožňují mnohem živěji a detailněji vysvětlit složité postupy. Staly se pro nás nenahraditelnou součástí výuky, a dnes si už ani nedokážeme představit, jak jsme se mohli obejít bez nich.“

*Dr. Matthias Hirner, profesor fyziky a informatiky,
HTL School of Engineering, Bregenz, Rakousko*



OBRAZOVÉ KAMERY

Obrazové kamery s vysokým rozlišením pro snímání živého obrazu poskytují vynikající výsledky, ať jsou používány jako alternativa ke stropním vizualizérům (bez světla), instalované na stativu s možností otáčení, naklápění a přiblížení (pan-tilt zoom mounts) nebo na stěně jako video kamera či dohledový kamerový systém. V případě stropních instalací mohou být kamery instalované přímo na strop nebo integrované do podhledu. Ačkoliv kamery série EYE nemají vlastní osvětlovací systém, pro alternativní osvětlení lze využít běžné pokojové osvětlení nebo bodové osvětlení pracovní plochy.



Kamera EYE s adaptérem pro stropní montáž do podhledu „Tile Bridge“



Pohyblivá kamera pro potřeby videokonference

EYE-12

EYE-12 nabízí nativní rozlišení SXGA-, WXGA a HD 720p, 48x zoom (12x optický, 4x digitální) pro vysoce kvalitní flexibilní zobrazování. K vybavení kamery patří Power over Ethernet (PoE), video streaming a infračervené dálkové ovládání. Jde o oblíbenou efektivní obrazovou kameru, která poskytuje vynikající kvalitu obrazu a snadno se používá.

EYE-14

EYE-14 nabízí nativní rozlišení HD 1080p a 56x zoom (14x optický, 4x digitální). Disponuje funkcí „onboard recording“, která umožňuje nahrávání celých přednášek a prezentací v mimořádné kvalitě. Vnitřní paměť má kapacitu 8 GB a v případě potřeby lze přidat bezdrátovou síť WLAN. EYE-14 je vybavená funkcí Center Lasermarker, která označuje střed pracovní plochy pro snadné polohování objektů. Laserová značka je synchronizována se snímací frekvencí kamery, což znamená, že i když je viditelná na pracovní ploše, divákům se nezobrazuje.

Prezentace, Spolupráce a Sdílení informací

Synapse jsou nezbytné pro lidský mozek a to pro rychlé zpracování a přenos informací. Podle synapsí byl pojmenován systém Cynap, který představuje silné, multifunkční, flexibilní rozhraní, poskytující rychlý a snadný přístup k informacím všech typů z jakéhokoli zdroje. Cynap přináší neuvěřitelnou všestrannost během prezentace, školení, výuky nebo spolupráce při jednáních.



Bring Your Own Device (BYOD)

Cynap nabízí bezdrátové řešení all-in-one BYOD, které je vhodné pro smartphony, tablety, notebooky apod. Řešení je kompatibilní s operačními systémy iOS, Android, Windows nebo Mac, které umožňují, aby byly informace přístupné téměř z jakéhokoli zdroje. Zrcadlení obrazu podporují standardy AirPlay a Miracast a až 4 různá zařízení lze bezdrátově připojit k Cynapu a zobrazit obsah současně v rozlišení 4K UHD.



Media player: Informace na požádání

Cynap může přehrávat, zobrazovat, zaznamenávat a streamovat veškerá běžně používaná média současně, poskytuje neuvěřitelnou všestrannost během jednání, školení a týmové spolupráce. Informace jsou snadno dostupné, ať už jsou uloženy lokálně nebo v cloudu – bez dalších omezení se často nacházejí na jiných zařízeních, a soubory jsou přístupné také pro přehrávání pomocí připojeného USB zařízení.



Videozáznam

Cynap disponuje funkcí videozáznamu 1080pHD / 30 snímků za sekundu, tudíž pořizuje záznam všech prezentací a přednášek. Všechny typy materiálů jsou zachyceny a uloženy buď interně, nebo do připojeného USB. Flexibilní nahrávání z různých zdrojů, multimediálních výukových materiálů, je se systémem Cynap mnohem snadněji dostupné a to on-line na vyžádání.



Webcasting: Efektivní sdílení informací

Přednášky, prezentace a obsah jednání lze přenášet buď živě nebo na vyžádání přes streamovací server, jako je Wowza nebo Ustream. Navíc, studenti nebo kolegové, kteří jsou připojeni ve firmě ke stejné síti jako přednášející, mohou přijímat a zaznamenávat obsah pomocí aplikace Wolfvision vSolution Capture. Příjemci dokonce mají možnost přizpůsobit svoji vlastní kopii záznamu připojením poznámek a anotací v reálném čase.



Cloudové služby

Přístup ke cloudovým službám podporuje efektivnější spolupráci a zvyšuje produktivitu během jednání. Distribuce a sdílení obsahu materiálů mezi kolegy je mnohem jednodušší.

AirPlay a Miracast

S podporou standardů AirPlay a Miracast pro zrcadlení obrazu, a s dynamickým uspořádáním obsahu pro optimalizaci velikosti na obrazovce, je rychlé a snadné získat informace prakticky z libovolného místa na ploše.



Tabule a anotace

Speciální obsah se dá vytvořit snadno a rychle pomocí vestavěné digitální tabule a poznámky umožňuje Cynap systém. Písemné poznámky lze snadno zaznamenat a sdílet spolu s dalšími multimediálními informacemi.



Připojení vizualizéru

V oblasti vzdělávání nebo ve firemním sektoru je často potřeba ukázat materiály na obrazovce v reálném čase. Právě kombinace systému Cynap s vizualizérem přináší flexibilitu a umožňuje použití materiálů v digitální verzi i ve fyzické podobě.



SOFTWARE A APLIKACE

✓Solution Connect

Synchronizujte svůj vizualizér s aplikací pro tablety s plně multi-mediálním řídicím panelem, která má název vSolution Connect. Tato aplikace umožňuje integraci všech typů médií do prezentací a jejich ovládání pomocí jediného zařízení. Materiály uložené místně nebo v externím webovém úložišti Dropbox lze jednoduše přidat do prezentací.

Funkce nahrávání Easy-to-use umožňuje zaznamenat a uložit celé prezentace, včetně jakéhokoli externího obsahu, do paměti tabletu. V náhledu je vidět přesně to, co se publiku zobrazí na obrazovce. Bezdrátové připojení umožňuje prezentace nebo přednášky z libovolného místa v místnosti.

V kombinaci se systémem Cynap se tato aplikace stává populárním řešením pro uživatele, kteří nechtějí, aby se na obrazovce zobrazovalo použité zařízení. Tím se předejde tomu, aby se během prezentace objevovaly pop-upy (vyskakovací okna) nebo příchozí zprávy. Umožňuje také dopředu si připravit prezentační materiály, a to s veškerým obsahem z aplikace Ready for use, a uložit je jako šablonu.

✓Solution Capture



Pomocí aplikace vSolution Capture a systému Cynap dokáže libovolný počet studentů nebo kolegů ve firmě přijímat a zaznamenávat řadu prezentací a přednášek. Počet studentů, kteří mají na svých osobních zařízeních přístup k přednáškám, je téměř neomezený – záleží jen na výkonnosti sítě. Dochází k přímému předávání obsahu, včetně zvuku, a účastníci prezentace či přednášky mohou přizpůsobit svoji vlastní kopii zaznamenaného streamu přidáním poznámky a anotace v reálném čase.



PŘIPOJTE SE, OVLÁDEJTE, SPOLUPRACUJTE

✓Solution Control

vSolution Control představuje snadno použitelnou dálkově ovládanou aplikaci od WolfVisionu, dostupnou pro platformy iOS, Android a Windows. Tato inovativní aplikace umožňuje přednášejícímu připojit se k vizualizéru WolfVision nebo k prezentačnímu bezdrátovému systému Cynap, a pomocí intuitivního rozhraní dotykové obrazovky ovládat obsah prezentace bezdrátově z libovolného místa v místnosti.



✓Solution Cast



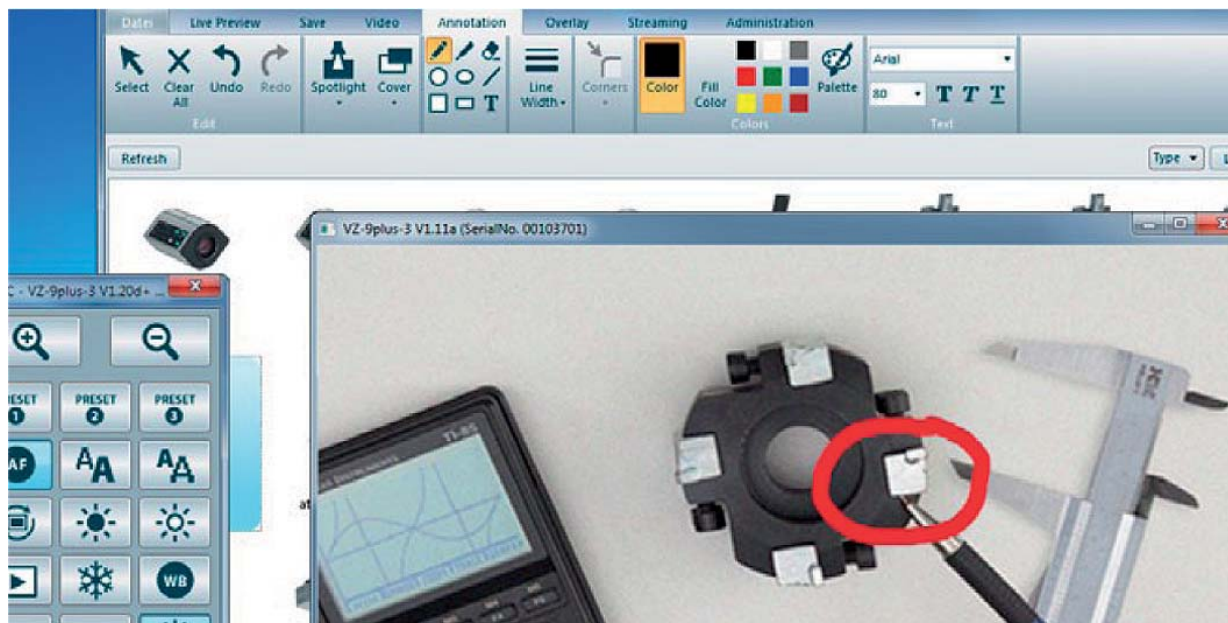
Software vSolution Cast v kombinaci s notebooky či tablety (s operačním systémem Windows) a se systémem Cynap, umožňuje, aby se obsah z těchto zařízení rychle a snadno zobrazil na obrazovce.

Zařízení běžící pod Windows 8.1 (a vyšší verze) se také mohou připojit k systému Cynap přes protokol Miracast, ale vSolution Cast překonává limit Miracastu, čímž je zobrazení omezeno pouze na jedno zařízení. Tento software může také zobrazovat zařízení s verzí Windows 7, která nepodporují protokol Miracast.



✓Solution Link pro PC & Mac

vSolution Link umožňuje uživateli připojit počítač přímo ke kompatibilnímu vizualizéru nebo ke kameře. Tento software umožňuje ukládání, tisk a rozesílání obrázků, nahrávání videí, přidávání poznámek a video streaming. Lze také automatizovat proces aktualizace firmwaru vizualizéru. Software v kombinaci se systémem Cynap umožňuje aktualizaci firmwaru, stahování a distribuci nastavení zařízení pro více systémů, náhled obrazu v reálném čase a kompletní dálkové ovládání Cynapu.



Technické specifikace

	STOLNÍ VIZUALIZÉRY						STROPNÍ VIZUALIZÉRY			OBRAZOVÉ KAMERY
	VZ-3 / VZ-3s	VZ-8light4 / VZ-8plus4	VZ-9.4F	VZ-9.4L	VZ-P18	VZ-P38	VZ-C6	VZ-C123 / VZ-C323	VZ-C3D	EYE-12 / EYE-14
Kamera	1-CCD	1-CMOS	1-CMOS	1-CCD	1-CCD	3-CCD	1-CMOS	1-CCD / 3-CCD	2-CMOS	1-CCD / 1-CMOS
2D / 3D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	3D + 2D	2D
Horizontální rozlišení (řádky)	710	980	980	860	820	1 200	980	820 / 1 200	980	820 / 980
Počet snímků za vteřinu	30	30 / 60	60	30	30	30	30	30	30	30
Počet efektivních obrazových bodů (v miliónech) za vteřinu	36,8	62,2 / 124,4	124,4	36,8	36,8	110,6	62,2	36,8 / 110,6	124,4	36,8 / 62,2
Nativní rozlišení kamery	1 280 x 960	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 280 x 960	1 280 x 960	1 280 x 960	1 920 x 1 080	1 280 x 960	1 080p HD ve 3D	1 280 x 960 / 1 920 x 1 080
vSolution Cynap kompatibilní	–	•	•	•	–	–	•	–	–	– / •
vSolution Connect kompatibilní	–	volitelně	•	•	–	–	•	–	–	– / volitelně
vSolution Control kompatibilní	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
vSolution Link kompatibilní	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UVC driver (Windows, Linux, OS X)	–	•	•	•	–	–	•	–	–	– / •
Jednoduché umístění objektu pomocí synchronizovaného světla	–	–	–	–	•	•	•	•	•	–
Jednoduché umístění objektu pomocí synchronizovaných laserových značek	–	–	–	•	–	–	–	–	–	–
Vestavěný LCD náhledový monitor	–	– / •	•	•	•	•	–	–	–	–
Porovnání živého (vstupu) obrazu s uloženým (Freeze Image) (na dvou displejích)	–	volitelně / •	•	•	•	•	•	•	–	– / •
Aktualizace Firmware	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Typ objektivu	širokoúhlý	širokoúhlý	širokoúhlý	širokoúhlý	teleskopický	teleskopický	širokoúhlý	teleskopický	širokoúhlý	širokoúhlý
Optický zoom	12x	14x	16x	16x	16x	16x	12x	16x	15x	12x / 14x
Digitální zoom	2x	2x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x
Rychlé automatické ostření (High Speed Autofocus) a manuální ostření	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Manuální clona	–	volitelně / •	•	•	•	•	•	•	•	•
Osvětlení bez rušivých stínů / osvětlení objektů s nerovným povrchem	–	–	–	–	•	•	•	•	•	–
Celkový rozsah náklonu snímací kamery	–	220°	290°	290°	105°	105°	–	–	–	–
Rozsah náklonu snímací kamery k divákům / k řečníkovi	–	100/120	180/110	180/110	75/30	75/30	–	–	–	–
Uživatelské programovatelné předvolby	–	1 (nebo volitelně 3) / 3	3	3	3	3	3	3	3	3
Speciální pracovní plocha pro průsvitky	• / –	•	•	•	•	•	volitelně	•	volitelně	volitelně
Volitelná popisovatelná pracovní podložka (Dry-erase)	•	•	•	•	–	–	•	•	•	•
Počítačový vstup / přepínač jednotlivých vstupů	VGA	HDMI	2x HDMI	2x HDMI	VGA	VGA	HDMI	VGA	–	–
Přepínání mezi jednotlivými vstupy s přechodovým efektem	–	volitelně / •	•	•	•	•	•	•	–	–
Zpracování obrazu YSOP1	–	•	•	•	–	–	•	–	•	– / •
Interní paměť pro uložení obrázků (počet obrázků)	1 obr.	1 obr. (nebo volitelně 9 + USB) / 9 obr. + USB	8 GB + USB	8 GB + USB	9 obr. + USB	9 obr.+ USB	8 GB + USB	9 obr. + USB	–	9 obr. / 8 GB + USB
Digitální obrazový výstup	DVI	HDMI	HDMI	HDMI	DVI	DVI	HDMI	DVI	HDMI	DVI / HDMI
Analogový obrazový výstup	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	–	VGA
USB 2.0 Device port	•	•	•	•	•	•	•	•	–	•
USB 2.0 Host port	–	volitelně / •	•	•	•	•	•	•	–	– / •
RS232 port	–	s redukcí	s redukcí	s redukcí	•	•	s redukcí	•	–	• / s redukcí
Ethernet (LAN) port	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funkce LAN: Unicast / Multicast streaming	–	– / •	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrovaný Dual band stick pro 2.4GHz a 5GHz	–	volitelně	•	•	–	–	•	–	–	– / volitelně
Záznam videa včetně audiozáznamu	–	–	•	•	–	–	•	–	–	•
Integrovaný mikrofón	–	–	•	•	–	–	–	–	–	–
Audio vstup/výstup	–	–	•	•	–	–	•	–	–	– / •
Infračervené dálkové ovládání	–	volitelně / •	•	•	RF dotyková obrazovka	RF dotyková obrazovka	•	•	•	•
Poskytnutá záruka (v letech)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

www.nowatron.cz

Nowatron Elektronik, spol. s r. o.

Nowatron Elektronik SK, s. r. o.



Na Radosti 298/4, 155 21 Praha 5
tel.: +420 / 251 614 073, 251 615 925
fax: +420 / 251 615 957
e-mail: praha@nowatron.cz
www.nowatron.cz

Hněvkovského 153/75, 617 00 Brno
Česká republika
tel.: +420 515 915 031-2
fax: +420 515 915 044
e-mail: brno@nowatron.cz

Technická 2, 821 04 Bratislava
Slovenská republika
tel./fax: +421 / 243 420 511
e-mail: bratislava@nowatron.sk
www.nowatron.sk