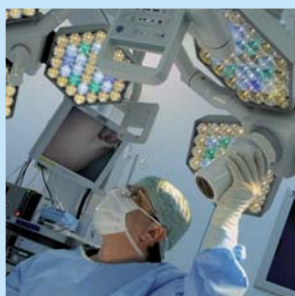




TELEMEDICÍNA



TRUMPF



H HYPOKRAMED®

...kvalita prověřená medicínou

TruVidia Manager

Chcete mít vše pod kontrolou?

Efektivní možnosti pro komunikaci při každodenní klinické práci

Digitální svět pokračuje ve vítězném pochodu na všech operačních sálech. Od distribuce video signálů, k dokumentaci jednotlivých operací, ke komunikaci se světem mimo operační sál – TruVidia Manager se soustřeďuje na plnění těchto úkolů a optimalizuje pracovní postupy na operačním sále – centrálním prvku sítě.

S TruVidia Manager se můžete na vše plně spolehnout. Stabilní hardware a softwarové platformy, inovativní technologie, video-kabelové technologie, zajištění 100% spolehlivé kvality přenosu, zajištění možnosti nové, efektivní komunikace v každodenní klinické práci.

Naše TruVidia kamerové systémy byly vždy primárním vstupem pro generování vysoce kvalitního obrazového signálu na operačním sále. TruVidia Manager je logické rozšíření portfolia řešení TRUMPF – pro komplexní správu video signálů.



TruVidia Manager – optimalizuje pracovní postupy na základě tří funkčních oblastí



VIDEO ROUTING

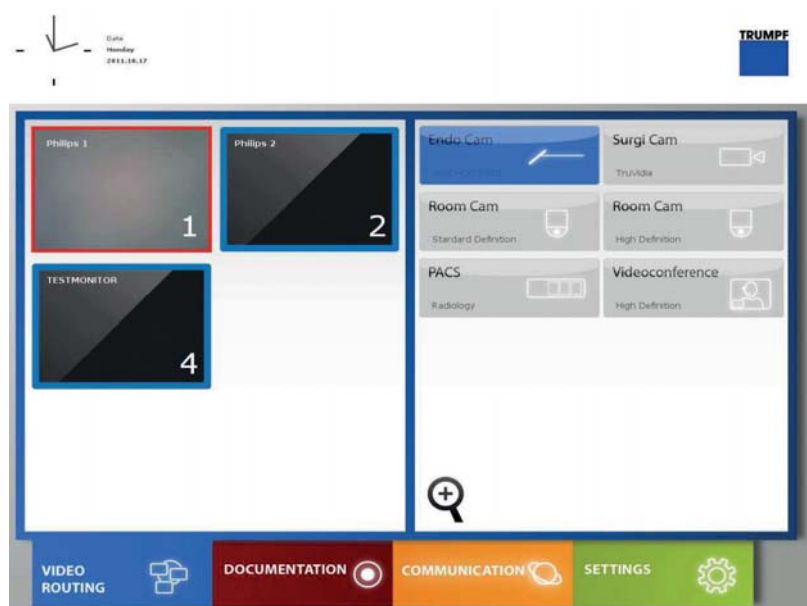
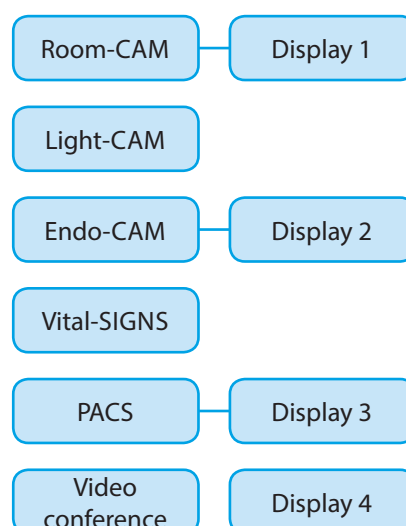
Distribuce zdrojů obrazu mezi monitory a operačním sálem

Přehledná maska displeje a rychlý systém hardwaru umožní distribuci signálu napříč všemi monitory na operačním sále a zároveň umožňuje zobrazení videa z různých zdrojů pro lepší podklad k diagnostice. To vše zcela bez časového prodloužení. Díky praktické funkci náhledu můžete sledovat každou situaci.

Typické zdroje signálu v OS

Různé typy signálů jsou uvedeny v OS.

- Room-CAM, SD/HD
- Light-CAM, SD/HD, 2D/3D
- Endo-CAM, SD/HD, 2D/3D
- Vital-Signs, SD
- PACS, SD/HD
- Control Touch Display, SD/HD
- Microscope, SD/HD
- C-ARM, SD/HD
- Videoconference, SD/HD



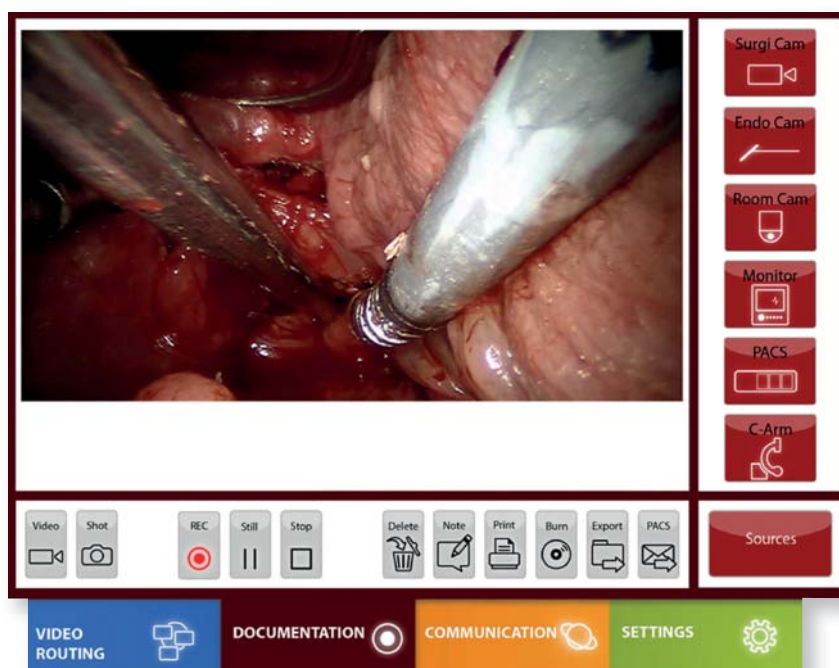
DOCUMENTATION



DOCUMENTATION

Jednoduchá archivace obrázků a videí Přehledná a intuitivní evidence

Použitím funkce „Dokumentation“ můžete snadno uložit obrázky a videa. Nebo obráceně, kdykoliv můžete získat data o pacientovi z kartoték, PACS či interního informačního systému. I zde přehledné uživatelské rozhraní zajišťuje rychlé a přesné výsledky. Takže můžete nahrávat své činnosti efektivně nebo se rozhodovat nad aktuálními daty ze všech informací o pacientovi.



Systém řeší pět funkcí

1. nastavení nebo získání dat pacientů (manuálně/automaticky)
2. zachycení obrázků na pevném disku
3. zachycení videa na pevném disku
4. úpravy a komentáře videa a obrázků
5. ukládání videa a obrázků z pevného disku na USB, DVD, PACS, server

Typické zdroje dat

HIS:	nemocniční informační systém
RIS:	radiologický informační systém
DICOM:	digitální zobrazení a komunikace v medicíně
PACS:	archivace snímků a komunikační systém
HL-7:	zdravotní karta 7 – komunikační protokol
Worklists:	data o pacientovi
	a) RIS/DICOM/PACS pracovní list
	b) HIS pracovní list

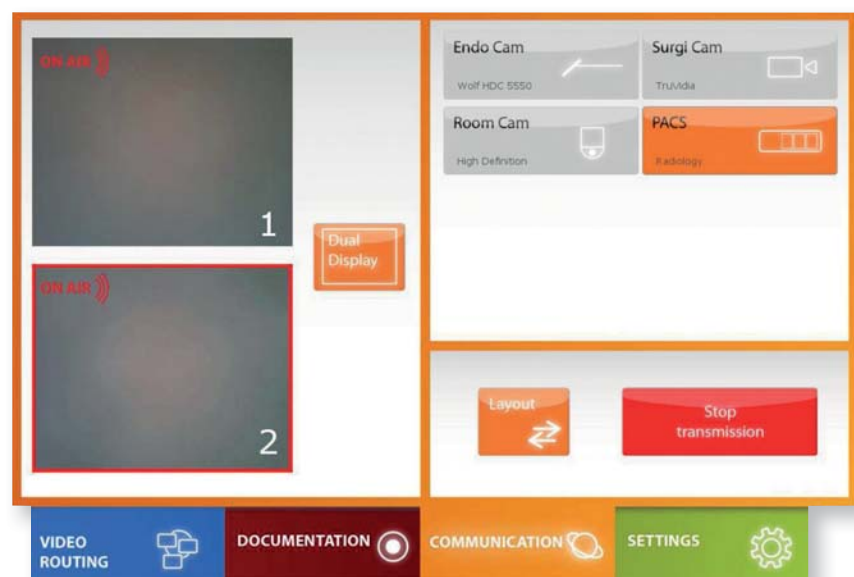
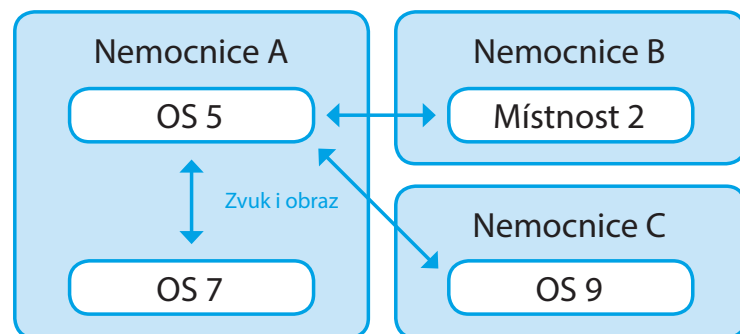


COMMUNICATION

COMMUNICATION

**Efektivní sdílení informací
kdekoliv na světě**

Komunikace je výměna názorů prostřednictvím videokonference on-line v reálném čase. Sdílení informací s kolegy a studenty v nemocnicích nebo na celém světě prostřednictvím internetu. TruVidia Manager nabízí skutečnou, obousměrnou HD video kvalitu obrazu – až HD 1080 a přirozený krystalicky čistý přenos hlasové komunikace – díky speciálním funkcím TRUMPF audio. Možnost komunikace jednosměrné nebo obousměrné.





Další uživatelské výhody

Velmi snadná obsluha

S TruVidia Manager není nutné dlouhé a obtížné studium všech funkcí, obsluha zařízení nevyžaduje žádné nadměrné zatížení – je velmi jednoduchá. TruVidia Manager nabízí intuitivní, ergonomický uživatelský interface pro všechny nejdůležitější funkce. Jednoznačné označení a barevné kódování usnadňuje přehled a navigaci tak, aby bylo snadné najít požadovanou funkci.

Inovativní technologie

TruVidia Manager je založen na hardwaru a softwaru, který byl vyvinut výhradně pro použití v prostředí operačních sálů. Všechny hardwarové komponenty byly s tímto určením vyvinuty tak, aby efektivita komunikace v klinickém prostoru byla na prvním místě. Kabeláž pro video signály je realizována pomocí vysoce kvalitní síťové technologie, která slibuje nízké náklady na instalaci, stejně jako nízké nároky na údržbu a provozní výdaje na služby pro celý systém.

Brilantní kvalita přenosu

Ať už jde o určování směru toků dat, dokumentaci, komunikaci a video-konferenci, TRUMPF nabízí skutečnou možnost HD 1080 s optimálním audio zpracováním – až dva HD kanály současně. Výběr kvalitních monitorů s vysokým rozlišením zajišťuje prvotřídní kvalitu obrazu, plná verze celého systému nabízí zcela novou úroveň v kvalitě spolupráce.

Modularita

TruVidia Manager se plně přizpůsobí vašim požadavkům: jste to vy, kdo určuje rozsah instalace a počet funkcí. Můžete kombinovat a rozšiřovat tři moduly „Routing“, „Dokumentace“ a „Komunikace“, jak a kdy chcete. Navíc velké množství dalších doplňků umožňuje průběžné úpravy podle vašich nových požadavků.

Ekonomičnost provozu

Inovativní technologie mají být ekonomické. Z tohoto důvodu TRUMPF snížil nákladnost instalace a zaškolení uživatele na nejnižší možné minimum. Kromě toho, modulární, otevřená architektura TruVidia Manager umožňuje flexibilní využití systému. Další výhoda v každodenní klinické práci: automatizace procesů a jednoduchá manipulace urychlí vaši práci, ušetří další cenné zdroje i čas.

Flexibilita

Čím flexibilnější, tím lepší: TruVidia Manager zabírá velmi málo prostoru, jednotlivé komponenty mohou být integrovány uvnitř i mimo operační sál do stávající infrastruktury. Výborným výsledkem je fakt, že i po instalaci TruVidia Manager mají pracovníci stále stejnou maximální volnost pohybu.



Uložení a správa obrazové dokumentace a video dat



Distribuce zdrojů obrazu mezi monitory na operačním sále



Výměna názorů prostřednictvím videokonference

Prémiová kvalita v plně HD rozlišení

Můžete vidět více než ostatní

Telemedicína spojuje všechny lidi, kteří jinak pracují samostatně – kdykoliv – při probíhajícím semináři nebo školení, při běžné praxi, nebo i při komunikaci mezi experty.

Integrované komunikační řešení telemedicíny může kdykoliv propojit důležité vnitřní a venkovní procesy, tak jak přicházejí při každodenní operativě na klinikách.

Telemedicína umožňuje okamžitou interaktivní spolupráci mezi operačními sály a zázemím specialistů, klinikami, univerzitami a vědeckými laboratořemi.

Zřejmý fokus na vaše požadavky

Pokud jde o TruVidia HD, TRUMPF vyvinul první HD chirurgickou kameru zabudovanou do operačního svítidla. S rozlišením, které je pětikrát vyšší nežli u standardních SD systémů, to zároveň přináší uživateli mnohem kvalitnější vizuální zobrazení. Výsledkem je křišťálově čistý obraz pro naprosto všechny návazné komunikační procesy.

Prémiová kvalita v plném HD rozlišení

- Pětikrát více pixelů, nežli má standardní PAL systém.
- Pravdivé a přirozené zobrazení obrazu s automaticky nastavenou barevnou teplotou.
- Optický video výstup pro zamezení interference, šumů a ztráty kvality přenosu i na vzdálenosti do 500 m.
- Volitelný live streaming plně v HD kvalitě prostřednictvím místní sítě nebo internetu.
- Volitelné ovládání všech funkcí kamery prostřednictvím sterilního ovládání.
- Praktické ukládání video sekvencí na USB.
- Finanční úspora i v případě dřívějších instalací původních iLED svítidel (v alternativě navíc s TruVidia SD).





Vždy správné rozhodnutí ve správném okamžiku

S excelentní obrazovou kvalitou a výstupy do datové sítě je umožněna přímá komunikace s dalšími lékaři. Všechna důležitá data mohou být uchována v digitální podobě u karty pacienta, nebo uložena na USB zařízení.

Inteligentní provedení a ergonomie

Díky integrovaným standardním interface TruVidia snadno zapadne do existující klinické infrastruktury – bez přerušení a potřebných dalších nákladů. Jsou tak umožněny individuální možnosti poskytující nejlepší možnou efektivitu s maximem jednoduchosti při používání.

Varianty

Uživatel může zvolit celkem ze tří variant zařízení korespondujících s potřebami a prostředím, kde budou používány. Kdykoliv – a to již od standardního modulu – máte veškeré inovativní funkce, které potřebujete pro místní přenos jednotlivých obrázků, požadované nastavení a uchovávání dat v HD formátu.

Jako přídatek si můžete upgradovat možnosti živého digitálního přenosu po místní síti nebo internetu. Můžete si vybrat mezi rozlišením v běžné SD kvalitě nebo high-end přenosem v HD kvalitě rozlišení. Všechny modely mohou být instalovány na separátním rameni obíhajícího svítidla, nebo přímo v centrálním držáku svítidla iLED 5 nebo iLED 3.

TruVidia HD 5000

Standardní model bez možnosti živého přenosu po síti.

TruVidia HD 7000

Včetně živého přenosu po síti, v SD kvalitě rozlišení.

TruVidia HD 7500

Včetně živého přenosu po síti, v HD kvalitě rozlišení.

TruVidia SD

Každá klinika má svoji vlastní ideu ideálního komunikačního systému

Řešení kamerového systému podle individuálních požadavků.

V případě systému TruVidia můžete volit z různých typů kamerových řešení, která vám ale vždy přinesou perfektní službu, jež díky modulární konstrukci a intuitivnímu ovládání nikterak neomezí kvalitu vaší operativy.

Na oplátku můžete vždy očekávat více než jen standardní kvalitu – TRUMPF řešení nabízí skvělou funkčnost v segmentu střední třídy.

- Digitální SDI video výstupy zajišťují přenos na delší vzdálenosti bez interferencí a šumů.
- Pravdivé a přirozené zobrazení obrazu s automaticky nastavenou barevnou teplotou.
- Volitelné ovládání všech funkcí kamery prostřednictvím sterilního ovládání.
- Praktické ukládání video sekvencí na USB.
- Volitelný live streaming plně v HD kvalitě prostřednictvím místní sítě nebo internetu.
- V případě potřeby rozšíření nebo změny plně kompatibilní se systémem TruVidia HD.





Varianty

TruVidia SD 1000

Finančně velmi nenáročná verze, fixní fokus, bez dalšího ovládání.

TruVidia SD 3000

Úvodní model pro dálkově ovladatelné kamerové systémy, výstupy.

S-Video a FBAS

TruVidia SD 5000

Upgrade kamera s přidánými digitálními SDI výstupy a USB rozhraním pro digitální ukládání obrázků.

TruVidia SD 7000

Upgrade kamera s přidáním výstupem pro digitální přenos záznamu po síti.





HYPOKRAMED s.r.o.

Plzeňská 113, 150 00 Praha 5

Česká republika

Telefon: +420 255 739 401-3

Fax: +420 255 739 404

E-mail: hypokramed@hypokramed.cz

www.hypokramed.cz

ČSN EN ISO 9001:2009

ČSN EN ISO 13 485:2003

ČSN EN ISO 18 001:2008

ČSN EN ISO 14 001:2005