



Produktový **KATALOG**



MEDORO s.r.o.

Štrossova 567
530 03 Pardubice
Česká Republika

✉ dicompass@medoro.cz

☎ +420 463 356 445

www.dicompass.cz



DICOMPASS GATEWAY

Certifikovaná produktová rodina

DICOMPASS CLOUD

DICOMPASS GATEWAY

DICOMPASS AI

DICOMPASS DIGITALIZACE

DICOMPASS CAMERA



Dicompas Gateway
případy užití



Dicompas Gateway
reference



Dicompas
dokumenty



Dicompas minimální
HW požadavky



DICOMPASS CLOUD



Cloud PACS & DICOM Webový prohlížeč

Je vhodný pro všechny, kteří řeší potřebu dostupnosti archivu, prohlížeče či uložených dat kdekoli a nebo je třeba snížit náklady na údržbu, obnovu a upgrade potřebného HW pro lokální instalaci PACSu a DICOM prohlížeče.

Nejrychlejší, nejjednodušší a cenově nejvýhodnější řešení pro ukládání a prohlížení DICOM dat.

Všechna data jsou archivována ve formátu DICOM v cloudovém archivu Microsoft Azure certifikovaném pro zdravotnictví. Je bezpečný a vhodný pro každodenní rutinní i dlouhodobou archivaci.

Dicompass CLOUD komunikuje všemi běžnými standardy, jako jsou DICOM, HL7 a XDS. V případě potřeby jsme schopni na vyžádání připojit i další rozhraní.

Vyjímečná svoboda

Svobodný přístup k údajům

Pomocí cloudových služeb můžete snadno přistupovat ke svým datům a vyměňovat si je po celém světě. S naším řešením Dicompass CLOUD získáte pocit mimořádné nezávislosti. Nejde jen o výměnu dat DICOM, ale díky vestavěným nástrojům můžete snadno provádět on-line konzultace, vyžádání druhého názoru nebo on-line prezentace.

Svoboda připojení modalit

Dicompass CLOUD umožňuje připojení všech digitálních modalit do systému cloudového úložiště. Data z modalit se snadno přenášejí šifrovaně přes softwarový cloud konektor běžící na běžném PC nebo pomocí specializovaného hardwarového řešení. Do cloudového systému PACS lze také snadno nahrávat snímky z jiných zdrojů (CD, paměťové karty, USB klíčenky atd.)

Svoboda nákladové efektivity

Pomocí cloudových služeb můžete platit jen za to, co skutečně potřebujete. Náklady na údržbu hardwaru, IT personál a aktualizace softwaru můžete nechat za sebou.



Více informací



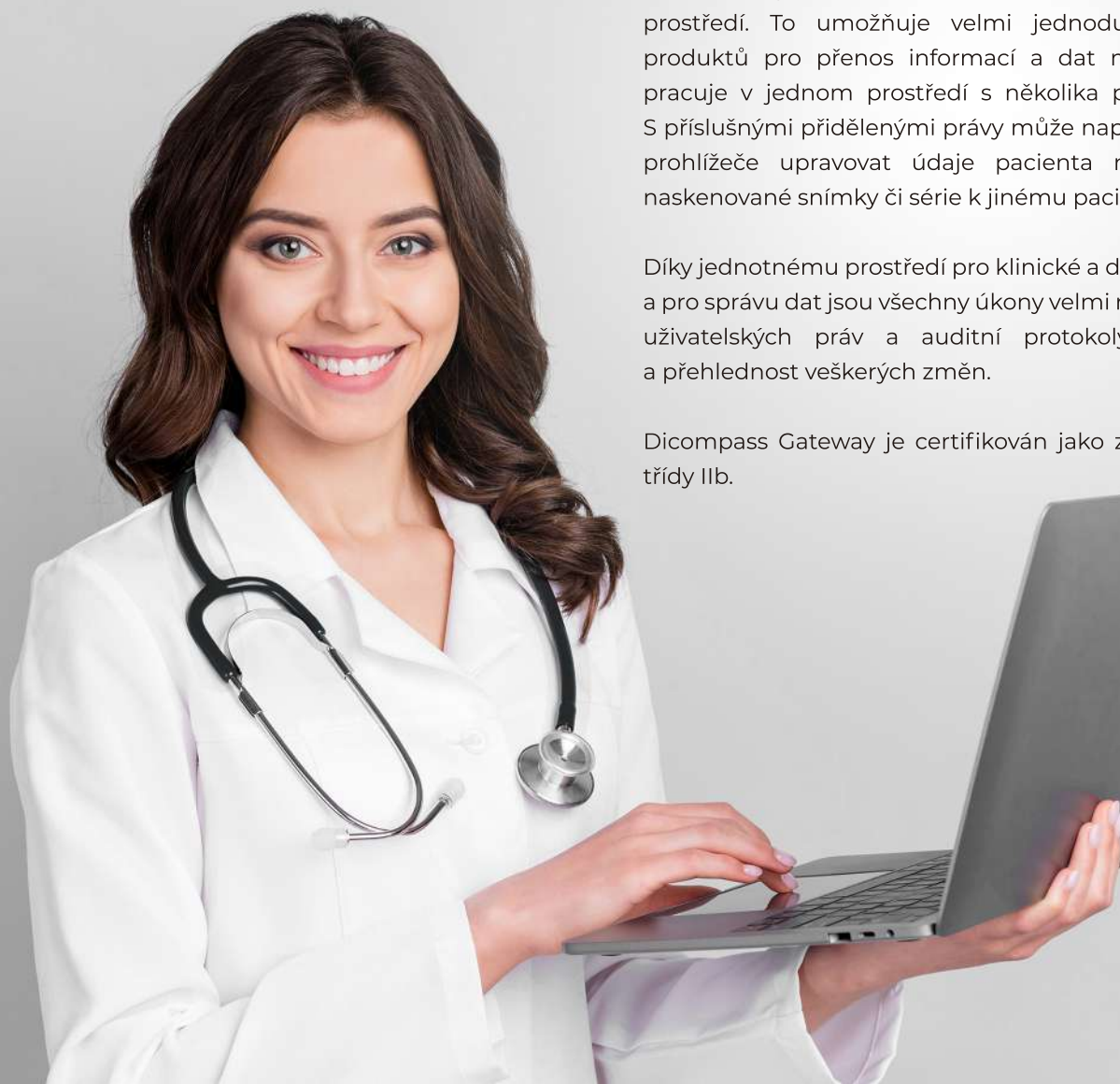
Komplexní řešení DICOM

Dicompass Gateway je nový moderní systém, který pokrývá požadavky na archivaci, sdílení, distribuci a prohlížení obrazových dat ve formátu DICOM.

Jeho zcela revoluční vlastností je integrace archivu PACS, webového prohlížeče DICOM a dalších produktů do jednoho prostředí. To umožňuje velmi jednoduchou integraci všech produktů pro přenos informací a dat mezi nimi. Uživatel tak pracuje v jednom prostředí s několika produkty nebo moduly. S příslušnými přidělenými právy může například přímo z prostředí prohlížeče upravovat údaje pacienta nebo přenášet špatně naskenované snímky či série k jinému pacientovi.

Díky jednotnému prostředí pro klinické a diagnostické zobrazování a pro správu dat jsou všechny úkony velmi rychlé a efektivní. Správa uživatelských práv a auditní protokoly zajišťují bezpečnost a přehlednost veškerých změn.

Dicompass Gateway je certifikován jako zdravotnický prostředek třídy IIb.



Více informací



DICOMPASS GATEWAY WEBVIEWER

Multiplatformní webový DICOM prohlížeč

Bezstopá a bezinstalační technologie

Klinická licence obsahuje:

Základní operace s obrázky - 2D měření - Přizpůsobení rozvržení pracovní plochy - Široká škála uživatelských nastavení - Možnost import a export obrázků - Pokročilé filtrování pro vyhledávání v archivech - Přístup podle časové osy - Anonymizace - Široká škála filtrů pro následné zpracování obrázků

Diagnostická licence obsahuje:

Podpora více monitorů - 3D objekty - MPR, MIP, MinIP, SSD, VRT, zakřivené zobrazení MPR MIP - Slučování obrázků - Export MPR, MIP - Otáčení o libovolný úhel - Exporty mezi DICOM a jinými formáty - Tvoření Structure Reports - Automatická synchronizace

DICOM Web Viewer rozšířené funkce:

Vytváření pracovních seznamů na základě zpráv HL7 nebo na základě značek - lze automaticky vytvořit nový pracovní seznam nebo přiřadit snímky k existujícímu seznamu. LDAP/AD - Auditní záznamy - Digitalizace/Dicomizace zachyceného videosignálu nebo snímků jiných než DICOM.

Online konzultace:

Online konzultace probíhají mezi interními uživateli nebo s externími uživateli zabezpečeným způsobem. Externí uživatelé mají pouze omezený přístup a jsou odděleni od ostatních dat. Všechny prováděné operace jsou plynulé, rychlé a v plné kvalitě i při použití pomalého připojení k internetu.

Multiplatformní DICOM prohlížeč

Bezinstalační technologie

Centrální správa uživatelů

Plně přizpůsobitelné prostředí

Nástroje pro online konzultace

Plnohodnotný systém PACS

umožňuje ukládání a distribuci obrazových dat s podporou většiny SOP class. Modulární architektura umožňuje snadné přidávání nových funkcí.

DICOMPASS GATEWAY ARCHIVE



Moduly

Stabilní

Spolehlivý

Bezpečný

Modulární

Integrace – propojení Dicompas Gateway s jinými IS pomocí HL7

Prefetch – plně automatické přednačítání obrazových dat na základě zpráv HL7

Autorouting – plně automatická redistribuce obrazových dat

Řízení přístupu – řízení přístupu k datům dle uživatelských práv

AD/LDAP – správa uživatelů dle práv AD/LDAP

Komprese dat – úspora místa na disku

Audit – auditování všech akcí

Aplikační Prefetching – používá se zejména ve spolupráci s jinými prohlížeči než Dicompas WebViewer

Replikace – umožňuje "dvojí režim" dvou pracovních serverů (primární a sekundární). V případě jakéhokoli problému je obnova velmi snadná.

Kategorizace – umožňuje "označit" libovolná data uživatelsky definovanými štítky, které slouží pro jednodušší vyhledávání určitého typu vyšetření dle diagnózy



Více informací

DICOMPASS UMĚLÁ INTELLIGENCE

Ve službách lékařského týmu

Již dnes je možné využít služeb **Umělé Intelligence** pro automatický popis nebo třídění radiologických vyšetření ve zdravotnických zařízeních.

Přívětivost uživatelského prostředí je zajištěna plnou integrací do produktové rodiny Dicompass, která obsahuje řešení jak pro velká zdravotnická zařízení - Dicompass Gateway, tak i pro malé ambulance a specializované lékaře - Dicompass Cloud.

Plně integrované řešení

Efektivní podpora diagnostiky

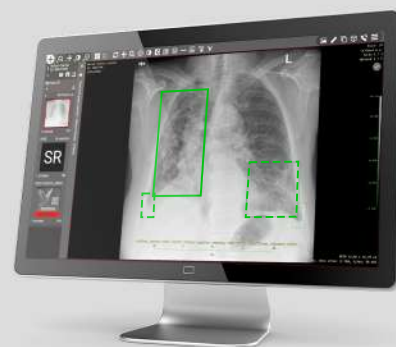
Odesílání výsledků přímo do PACS

Analýza v reálném čase

Budoucnost medicíny

“Lékaři zítřka” budou mít přístup k sadě nástrojů umělé inteligence integrované přímo do jejich pracovního prostředí a umožní jim optimalizovat péči o pacienty díky prediktivní a personalizované medicíně.

Umělá inteligence pomáhá automatizovat specializované úkoly a umožňuje radiologům soustředit se na studie s vyšší prioritou diagnostiky.



Více informací



DICOMPASS^{AI}

Aktuální integrace:

MILVUE SmartUrgences® a SmartXpert®

V tuto chvíli je pro Vás připravena certifikovaná umělá inteligence Milvue pro popis rentgenových snímků kostí a plic (7 kostních a plicních patologií). Milvue využívá sílu AI, aby lékařům umožnilo diagnostikovat rychleji a s větší jistotou díky efektivnímu třídění rentgenových snímků.

Jedná se o certifikovaný zdravotnický prostředek třídy IIa.

Nynější popis ze strany AI - SmartUrgences®

kosti: fraktura, dislokace, kloubní výpotek

plicce: plicní noduly, pneumotorax, plicní zákal, pleurální výpotek

Připravené měření - SmartXpert®

Koxometrie, Náklon pánve, Dysplazie kyčelního kloubu, Djian-Annonierův úhel, Cobbův úhel

Plánovaná integrace:

Trask Pledio

Detekce maligních a benigních nálezů v mamografických snímcích.

Qure AI qXR

Detekce patologií v plicních RTG snímcích.

Qure AI - qCT

Detekce plicních nodulů vč. automatického měření progresu v čase.

Carebot

Detekce patologií v plicních RTG snímcích.



Více informací



DICOMPASS DIGITALIZACE

Nahrávejte videa a pořizujte snímky do DICOMu!



Dicompass Digitalizace je záznamové zařízení sloužící pro pořizování snímků a videí z průběhu vyšetření. Následně tyto data uloží v DICOM formátu do PACS Archivu.

Nejčastěji je využívána pro obrazovou dokumentaci endoskopických a laparoskopických vyšetření. Nicméně lze využít pro všechny obory, které používají k vyšetření pacienta přístroje s video výstupem, např. kolposkopy, mikroskopy, atd.

Pořízení snímku / videa / značky je pro lékaře velice jednoduché. Podporujeme ovládání přímo z kamerové hlavy přístroje. Případně lze řešit i skrze pedálové ovládání, dotykový monitor nebo tablet.

Samozřejmostí je podpora videokonferenčních služeb, přímé ukládání JPEG a H.264 na USB flash paměť, komplexní řešení pro malé ambulance, podpora ukládání do Dicompass Cloud.

Ovládání záznamu	Webová aplikace - součást Dicompass Gateway PC / tablet / mobil / iPad
Výběr pacienta	Plná podpora Modality Worklist (MWL) možnost ručního zadání + našeptávač
Možnosti integrace	Ověření uživatele skrze AD/LDAP podpora HTTPS
Podporované datové formáty	DICOM (JPEG, MPEG4)
Editace záznamů	Rotace, ořez a stříh
Ovládání pořízení snímku / videa	Kamerová hlava, USB pedál, webové rozhraní
Stream	RTSP, HLS, WebRTC
Videokonference	Microsoft Teams, Google Meets, Cisco Webex, Zoom, Whereby, Skype etc.
Medical PC	CPU:i5,RAM:16GB,SSD 256GB - 4TB
Video vstupní rozhraní	12G-SDI 4K HDMI ,DP,DVI COMP. S-V
Počet video vstupů	Až 4 video vstupy

Celé řešení (hardware i software) má medical certifikaci a je vhodné pro použití v nejčistších prostorech zdravotnické organizace.



Více informací

DICOMPASS CAMERA 2

Cvakni snímky a video do DICOMu!



Pořídte snímek telefonem, tabletem nebo fotoaparátem se systémem Android nebo iOS přímo do formátu DICOM a odešlete jej online do CloudPACSu nebo jiného PACS archivu.

Dicompass Camera je skvělým nástrojem pro všechny, kteří potřebují sledovat jakékoliv vizuální informace o pacientovi, např. kožní nálezy v dermatologii, hojení dekubitů v ošetřovatelství, před a pooperační záznamy v plastické chirurgii, mikroskopický obraz nebo makrosnímek v patologii, atd.

Práce s touto aplikací je velice snadná. Pro zadání patientských údajů nabízíme více možností. Výběr z worklistu nebo vyfocení QR či běžného čárového kódu s ID pacienta. Následně stačí pořídít snímek, případně video, které se automaticky odešle do Dicompass Cloud nebo nemocničního PACS Archivu. Před odesláním je možné provádět úpravy a následné zpracování obrazových dat (výběr, odstranění, ořez, střih). K pořízeným záznamům se lékař dostane skrze DICOM prohlížeč, tedy stejnou cestou jako k radiologickým vyšetřením.



Výběr pacienta	Plná podpora Modality Worklist (MWL) Ruční zadání ID s podporou našeptávání Načtení QR nebo čárového kódu
Lokalizační nástroje	Výběr části těla Přidání štítku nálezu
Formát dat	DICOM image (JPEG/Little Endian) DICOM video (H.264)
Zajímavé funkce a nástroje	Ořez snímků, střih videa Světlý nebo tmavý režim aplikace Kategorizace záznamů
Možnosti uložení	PACS Archiv Cloudové uložení



Dostupné na platformách iOS & Android

Více informací

**VAŠE
POZNÁMKY**



**VAŠE
POZNÁMKY**



MEDORO s.r.o.

Štrossova 567

530 03 Pardubice

Česká Republika

✉ dicompass@medoro.cz

☎ +420 463 356 445

www.dicompass.cz

