



# Produktový KATALOG



**MEDORO s.r.o.**

Štrossova 567  
530 03 Pardubice  
Česká Republika

✉ [dicompass@medoro.cz](mailto:dicompass@medoro.cz)

☎ +420 463 356 445

[www.dicompass.cz](http://www.dicompass.cz)



# DICOMPASS GATEWAY

Certifikovaná produktová rodina

DICOMPASS CLOUD

DICOMPASS GATEWAY

DICOMPASS AI

DICOMPASS DIGITALIZACE

DICOMPASS CAMERA



Dicompass Gateway  
případy užití



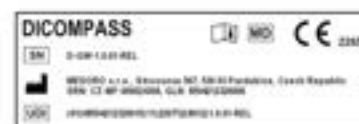
Dicompass Gateway  
reference



Dicompass  
dokumenty



Dicompass Gateway  
minimální HW  
požadavky



# DICOMPASS CLOUD



## Cloud PACS & DICOM Webový prohlížeč

Je vhodný pro všechny, kteří řeší potřebu dostupnosti archivu, prohlížeče či uložených dat kdekoli v 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 videesignálu 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.

### Plnohodnotný systém PACS

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

## DICOMPASS GATEWAY ARCHIVE



Multiplatformní DICOM prohlížeč

Bezinstalační technologie

Centrální správa uživatelů

Plně přizpůsobitelné prostředí

Nástroje pro online konzultace

## Moduly

Stabilní

Spolehlivý

Bezpečný

Modulární

**Integrace** – propojení Dicompass 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 Dicompass WebViewer

**Replikace** – umožňuje "dvojitý 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 INTELIGENCE

Ve službách lékařského týmu

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

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

Plně integrované řešení

Efektivní podpora diagnostiky

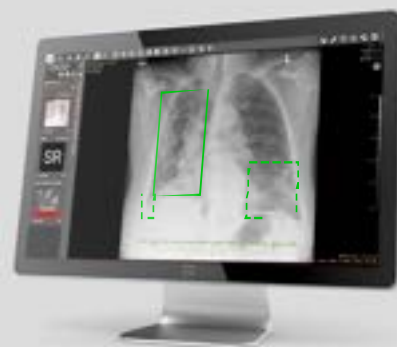
Odesílání výsledků přímo do PACS

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<sup>AI</sup>

## 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

**plice:** plicní noduly, pneumotorax, plicní zákal, pleurální výpotek

#### Připravené měření - SmartXpert®

Koxometrie, Náklon páneve, 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 plicích RTG snímcích.

### Qure AI - qCT

Detekce plicních nodulů vč. automatického měření progresu v čase.

### Carebot

Detekce patologií v plicích 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.

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



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



Dostupné na platformách iOS & Android

Více informací

**VAŠE  
POZNÁMKY**



---

A large, empty white rectangular area, likely intended for notes or a drawing, bounded by a thin red line at the top.

**VAŠE  
POZNÁMKY**



---

A large, empty white rectangular area intended for notes, occupying most of the page below the header.

**MEDORO s.r.o.**

Štrossova 567

530 03 Pardubice

Česká Republika

✉ [dicompass@medoro.cz](mailto:dicompass@medoro.cz)

☎ +420 463 356 445

[www.dicompass.cz](http://www.dicompass.cz)



 **dicompass**