

 Leonardo DR Systems

Prenosný systém **Leonardo DR mini** pre mobilnú rádiografiu

Bezdrôtové alebo káblové riešenie pre veterinárne ambulancie
zamerané na kone a zmiešané ambulancie



Konečne
bezdrôtový
rtg. systém s
batériovým
napájaním

Len
9.5 kg



Functional
& stylish

Leonardo DR mini

Neobvykle ľahký a kompaktný kufríkový rtg. systém bezdrôtovej rádiografie pre mobilné veterinárne ambulancie

Malý, ľahký a funkčný – to sú základné charakteristiky elegantného a dobre navrhnutého systému **Leonardo DR mini**.

Toto bezdrôtové a kompaktné kufríkové riešenie patrí so svojimi 9,5 kg k jedným z najľahších rtg. kufríkových systémov na svete. Pomáha veterinárnemu lekárovi v mobilnej aj stacionárnej rádiografii. Kufríkový systém **Leonardo DR mini** možno využívať v mobilných veterinárnych prevádzkach, klinikách zameraných na kone, univerzitných zariadeniach a veterinárnych nemocniciach.

Odolný a ľahko ovládateľný kufrík so syntetickým náterom odolným voči nárazu a škvŕnám môžete vďaka prídavným ramenným popruhom ľahko prenášať. Zabudovaný notebook s monitorom s vysokým rozlíšením a naším akvizíčným a diagnostickým softvérom zaručuje vynikajúce zobrazovanie obrazu.

Integrovaný 1.5 kg vážiaci bezdrôtový flat panel detektor je ľahký a jednoducho ovládateľný. Automatické nastavenie obrazu spolu s mnohými ďalšími funkciami zaručujú vynikajúcu kvalitu obrazu a presný výkon.



Výhody

Digitálna rádiografia s **Leonardo DR mini**

Konečne bezdrôtový rtg. systém s batériovým napájaním

DR flat panely všetkých veľkostí sú teraz dostupné v bezdrôtovom prevedení. Systém umožňuje pracovať nepretržite viac ako 4 hodiny. Voliteľná batéria sa môže dobíjať počas prevádzky pomocou dodaného nabíjacieho kábla (12/24V). Ak ju skombinujete s batériou riadiacou HF rtg. generátor, môžete využívať plnú mobilitu a vziať svoj rtg. systém kamkoľvek a bez káblov. Vaša výhoda: žiadne zakopávanie o káble a veľa priestoru pre pohyb dokonca aj v stajni

Najmenší a najľahší kufríkový systém

Systém Leonardo DR mini bol starostlivo navrhnutý, aby sa zmestil do atraktívneho, malého, ale odolného kufríka. Vďaka svojej v súčasnosti bezkonkurenčne nízkej hmotnosti 9,5 kg môže zariadenie preniesť k pacientovi prakticky ktokoľvek. Na prípravu do prevádzky je nevyhnutné urobiť len zopár jednoduchých krokov.

Vaša výhoda: Jednoduchá preprava – zmestí sa na každé sedadlo auta

Celosvetovo najľahší flat panel

Náš bezdrôtový flat panel váži neuveriteľných 1.58 kg. Plnoautomatizované zarovnávanie obrazu v prípade nepresného polohovania panelu počas záberu a automatické upozornenie v prípade opačného otočenia, sú len dve z mnohých výhod tohto malého fenoménu. K dispozícii je široký výber príslušenstva, napr. ochranné puzdro s integrovanou mriežkou alebo bez nej. Úplne nabitá batéria vydrží asi 1000 snímok.

Vaša výhoda: bezdrôtová rádiografia v súčasnosti s najľahším flat panelom a mimoriadne dlhou životnosťou batérie

Ochrana proti strate dát

Ak by bezdrôtové pripojenie nebolo k dispozícii, na náš flat panel je možné uložiť až 150 snímok. Snímky sa automaticky odošlú do akvizíčnej stanice ihneď po obnovení spojenia.

Vaša výhoda: žiadna strata rtg. snímok, ak je bezdrôtové spojenie Prerušené

Vynikajúca kvalita snímky

Vďaka rozlíšeniu 4lp/mm ponúka flat panel špičkovú kvalitu snímok.

Vaša výhoda: úžasné snímky vďaka poprednej technológii

Jednoduché používanie

Profesionálny akvizičný softvér **dicomPACS®DX-R** vyniká intuitívnym a moderným grafickým rozhraním. Vyšetrenia sú pohodlne riadené cez monitor. Všetky potrebné nastavenia je možné automaticky preniesť do generátora (voliteľné).

Vaša výhoda: žiadne manuálne zadávanie rtg. nastavení do generátora

Rýchly

Krátko po spustení (6 až 8 sekúnd) je rtg. snímka dostupná na prezeranie a diagnostiku

Vaša výhoda: rýchly výkon s perfektnou dokumentáciou

Sofistikovaný

Integrovaná príručka polohovania zobrazuje správne umiestnenie a nastavenia pre každé vyšetrenie zoradené podľa druhov zvierat (mačka, pes a kôň).

Vaša výhoda: jednoduchšie správne umiestnenie a výber nastavení

Jedinečný

Špeciálne meracie funkcie, ako je napríklad HD meranie, TTA, TPLO a VHS spolu s makrami pre opakované vyšetrenia (napr. predobjednané vyšetrenie koní), je možné použiť bez príplatku.

Vaša výhoda: úžasné zjednodušenie vyhodnotenia snímok

Profesionálne záznamy

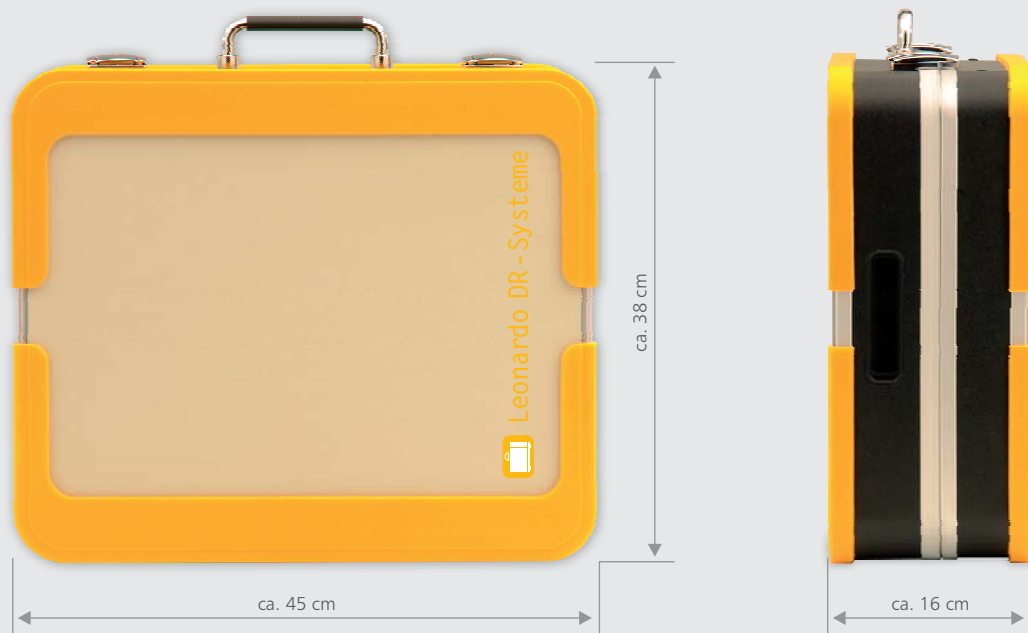
Voliteľný záznamový modul pre rtg. snímok v spojení s predobjednaným vyšetrením koní umožňuje užívateľovi zostaviť profesionálne vyhodnotenie vrátane dokumentácie vo veľmi krátkom čase.

Vaša výhoda: kompletná a profesionálna dokumentácia pre klienta





Rozmery Leonardo DR mini

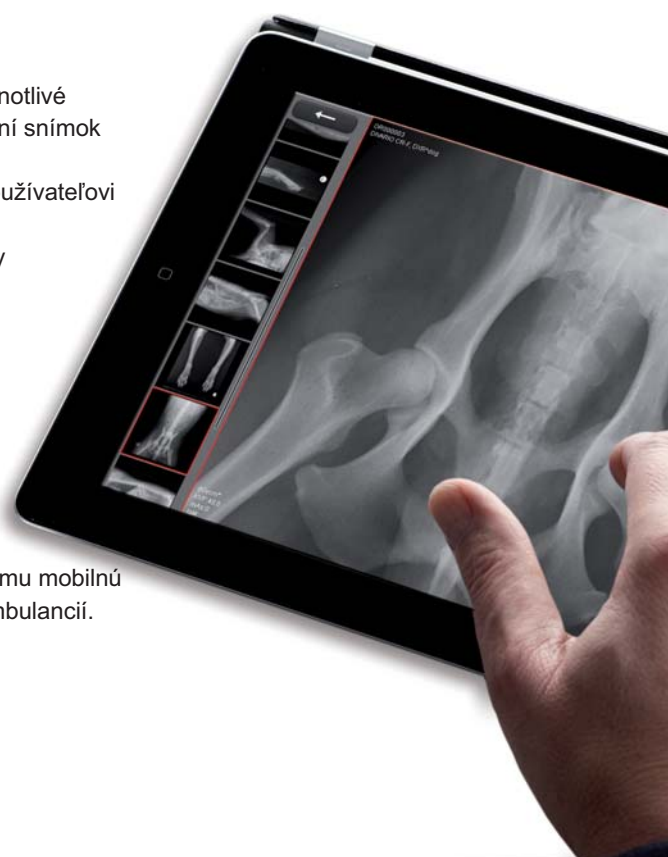


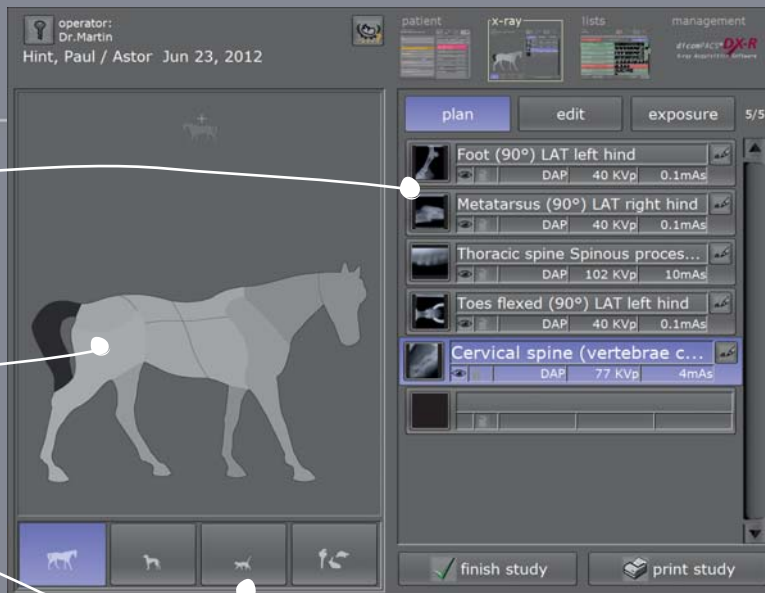
Kufríkový systém **Leonardo DR mini** je menší ako pilotný kufrík

Softvér

Výhody profesionálneho akvizičného softvéru a prídavných modulov

- Moderné grafické užívateľské rozhranie (GUI) je adaptabilné na takmer akýkoľvek jazyk
- Bezpečná a rýchla registrácia akútnych pacientov
- Umožňuje užívateľovi prepínať medzi vyšetreniami pacienta, napríklad aby nemusel často meniť polohu pacienta
- Špeciálne nástroje, ako meranie dysplázie bedrového kĺbu, špeciálne filtre snímok, TPLO, TTA, Buchanan's Vertebral Heart Score, index rozptýlenia, multi generátor prevádzky pre striedanie medzi mobilným a stacionárnym systémom a mnohé ďalšie...
- Plne integrovaná príručka správneho polohovania pre každé vyšetrenie vrátane komplexných poznámok, fotografií a správnych rtg. snímok
- Samostatná pracovná stanica s nainštalovaným softvérom **dicomPACS®DX-R** môže byť vylepšená nasledujúcimi možnosťami, napr. Image stitching (nástroj pre zostavenie celkového obrazu z viacerých obrazov) a plánovanie a práca s digitálnymi šablónami protéz / plánovanie operácii
- Automatické spracovávanie snímok pre optimálnu kvalitu:
 - Vždy dokonalé snímky – zvyčajne bez nutných úprav
 - Profesionálne, adaptabilné spracovávanie snímok pre jednotlivé vyšetrenia zaručuje získanie najlepších možných nastavení snímok pre potreby každého klienta
 - Kostí a mäkké tkanivá na jednej snímke – to umožňuje používateľovi výrazne zlepšiť diagnózu
 - Jednoduché rozpoznávanie detailov kostí a mikroštruktúry
 - Potlačenie šumu
 - Čierna maska (automatická uzávierka)
 - Orezávanie snímok (funkcia orezávania)
- **dicomPACS® MobileView** je webový prehliadač (voliteľné príslušenstvo), ktorý obsahuje základné funkcie pre prezereanie snímok. Prezeranie môže prebiehať prakticky nezávisle od prehliadača na mobilných zariadeniach ako je napríklad iPad. **dicomPACS® MobileView** ponúka lekárom a ošetrovateľom prístupom k rádiologickému obrazovému materiálu doposiaľ neznámu mobilnú slobodu, či už na pracovisku v interiéri, alebo mimo nemocníc a ambulancií.
- Údaje o opakujúcich sa vyšetreniach ako makrá





Jedným kliknutím
 sa otvorí príručka
 správneho polohovania
 pre koně, psy a mačky

Diagram pre plánovanie
 špecifických rj. výkonov

Prepínanie medzi
 plánovanými röntgenovými
 výkonmi pre mačky,
 koně alebo malé
 zvieratá/exotické zvieratá

Plánovanie výkonov



Poskytuje množstvo rád o
 polohe pacienta, centrálnom
 lúči, tipy a triky,
 obvyklé chyby atď.

Zobrazí snímku správneho
 rj. vyšetrenia

Príručka polohovania



Široký rozsah funkcií
 pre spracovanie snímok
 a diagnostiku

Integrovaný prehliadač pre profesionálnu diagnostiku snímky

Softvér

Záznamový modul pre rtg. služby vzťahujúce sa na vopred objednané vyšetrenia koní (voliteľné)

[momentálne dostupné len v Nemecku]

Vopred zakúpené alebo predobjednané vyšetrenie koní je pre veterinárov vždy veľkou výzvou. Takto špecializované vyšetrenie musí byť

- vykonané veľmi rýchlo a starostlivo
- výborne zdokumentované, s veľkými detailami a extrémne dôsledné.

A napokon, majiteľ zvieratá oprávnené očakáva optimálnu službu pokiaľ ide o vykonávanie vyšetrení a prezentáciu výsledkov profesionálnym a zrozumiteľným spôsobom. Vzhľadom na to, že administratívna práca je pre veterinárov náročná ale životne dôležitá, vyvinuli sme v spolupráci s renomovanými odborníkmi záznamový modul špeciálne určený pre vopred objednané rtg. služby.

Tento modul umožňuje rýchle zostavenie záznamov automatickým spojením rtg. snímok. Dodržiava "príručku rtg. snímkovania" nemeckej organizácie "Gesellschaft für Pferdemedizin e.V." (nezisková organizácia pre ošetrovanie koní) a "Bundestierärztekammer e.V." (Federálna asociácia veterinárov).

Výhody predobjednaných vyšetrení koní:

Úspora času:

dicomPACS®vet záznamový modul pre predobjednané vyšetrenia umožňuje veľmi rýchlu a profesionálnu prípravu na vopred objednané vyšetrenie, vrátane dokonalého usporiadania a dokumentácie uloženej v **dicomPACS®vet**.

Kontinuita:

dicomPACS®vet zaručuje kompletnú implementáciu textov a štruktúry diagnostických záznamov v súlade s "Príručkou predobjednaných rtg. vyšetrení"

od nemeckej "Gesellschaft für Pferdemedizin e.V." a "Bundestierärztekammer e.V.". Texty je možné jednoducho upravovať a vkladať do zostavených záznamov.

Záznamy so snímkami:

Požadované rtg. snímky vrátane všetkých úprav ako je priblíženie, rozmery a poznámky sú v dokumentácii predobjednaného záznamu automaticky priradené k príslušnej diagnóze (napr. sponkový kĺb). Usporiadanie je zostavené automaticky (zalomenie

stránky, umiestnenie snímky, atď.)

Bezpečnosť:

Kompletný záznam (metóda WYSIWYG) je automaticky uložený spolu s rtg. snímkami. Samozrejme, tieto záznamy sú pre pacienta dostupné na CD. To zaručuje, že snímky a záznamy sú vždy uchovávané spoločne.

Prezentácia:

dicomPACS®vet je pre lekárov profesionálny marketingový nástroj.

Pracovný postup pre predobjednané vyšetrenie koní

1. Zapnite záznamový modul



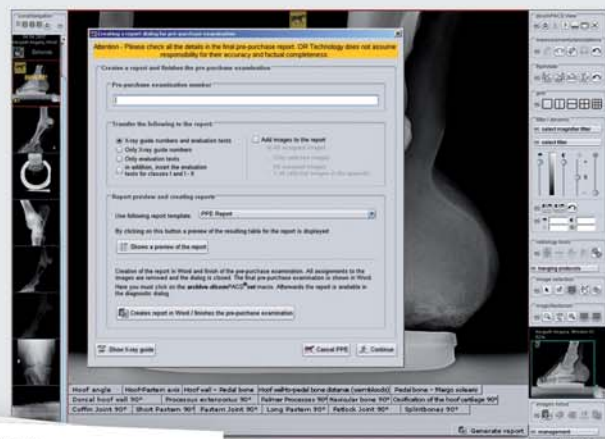
2. Pridel'te projekciu



3. Diagnostická správa / hodnotenie



4. Príprava správy



5. Ukončenie rtg. protokolu



Softvér

ORCA - je cloud riešenie pre uchovávanie snímok a diagnostických záznamov (voliteľné)

Potreba uchovávaní dát z digitálnych snímok, diagnostických záznamov a iných dokumentov v technicky vyspelých veterinárnych klinikách a iných veterinárnych prevádzkach rapídne stúpa, čo je stále náročnejšie. Súčasná legislatíva vyžaduje bezpečné a dlhodobé uchovávanie dát pacienta, čo zvyčajne vyžaduje investície do nákladnej hardvérovej infraštruktúry, ako aj náklady na údržbu a adekvátne personálne náklady.

Pre tento účel sme vyvinuli **ORCA** Cloud archivačné riešenie, čím podporujeme nákladovo efektívne a bezpečné cloud riešenie uchovávaní dát pre veľké veterinárne ambulancie a kliniky. **ORCA** ponúka dve možnosti použitia:

- Bezpečné, dlhodobé uchovávanie dát pacienta s inteligentným využitím interných databáz
- Komunikačnú platformu (výmena snímok a diagnostických záznamov) pre kolegov a odborníkov alebo ako jednoduchý spôsob odovzdávania obrazových dát pacientovi (alternatíva k vytváraniu CD diskov pacienta)



Výhody Cloud archivácie cez **ORCA**

Minimálne výdavky: **ORCA** nevyžaduje investície do nákladnej infraštruktúry v podobe serverových a dátových káblov.

Škálovateľnosť: množstvo požadovanej pamäte pri používaní **ORCA** je určené dopytom.

Dlhodobá bezpečnosť: **ORCA** uchováva dáta na mnohých rôznych európskych serveroch v profesionálnych a klimatizovaných data centrách. Serverová technológia je neustále aktualizovaná.

Dostupnosť: **ORCA** vyniká veľmi dobrou dostupnosťou. Vzhľadom na to, že dáta sú uložené s viacnásobnou redundanciou, **ORCA** zaručuje lepšiu kontinuitu než bežné serverové riešenie.

Úspora životného prostredia: **ORCA** je udržateľná – vďaka optimalizovanému využívaniu zdrojov a ich distribúcie.

Nezávislosť od miesta: **ORCA** zaručuje prístup k archivovaným dátam pacienta celosvetovo.

Jednoduchosť: **ORCA** umožňuje jednoduchý prístup k dátam z ľubovoľného počítača – zo svojho pracovného miesta, z komfortu svojho domova alebo z iného počítača či tabletu.

Bez stresu: **ORCA** sa stará o všetko – nemusíte zápasit s uvoľnenými sieťovými káblami, odstránenými pevnými diskami alebo softvérovými problémami.



Flexibilita

Leonardo DR mini sa veľmi úspešne osvedčil v klinikách zameraných na kone a zmiešaných ambulanciách

Dostupné sú rôzne veľkosti detektorov:

Pre vaše rôznorodé potreby a požiadavky je k dispozícii široký rad detektorov viacerých veľkostí, ktoré môžu byť na požiadanie integrované do kufríkového riešenia. Pre zmiešané ambulancie odporúčame objednať dva rôzne flat panely, väčší pre prevádzku a menší pre mobilné vyšetrenia vykonávané vonku.



Úspora priestoru pri preprave veľkých DR detektorov:

Leonardo DR mini systém môže byť dodaný s väčším flat panelom (35 x 43cm) (káblový alebo bezdrôtový). V tomto prípade sa detektor neprepravuje v kufríku, ale v samostatnej vlnenej taške. To poskytuje veľké výhody:

- Úspora priestoru pri prevoze autom
- Ľahší kufrík → významná výhoda pri preprave
- Lepšie rozloženie hmotnosti pri prenášaní systému



Alternatívne riešenia:

Vezmite, prosím, na vedomie, že namiesto prenášania veľkého flat panelu (35 x 43cm) v kufríku, môžete využiť iné kufríkové systémy **Leonardo**. Kufríkové riešenie **Leonardo 1417** je nenáročné na prevoz vďaka jeho vyťahovacej rukoväti a integrovaným kolieskam.

Všetky potrebné časti zariadenia čiže notebook a flat panel ako aj káble a ručný spínač sú uložené v odolnom a kompaktnom kufríku.



Leonardo 1417

Sloboda
bez
káblov

Odteraz si môžete zobrať svoj rtg. systém so sebou vďaka systému Leonardo DR mini

Zakopávanie o káble a obmedzený pohyb sú odteraz minulosťou.

Rtg. generátor a flat panel komunikujú bezdrôtovo s akvizičnou stanicou v kufříku. Len čo sú snímky vytvorené, môžete ihneď určiť diagnózu na notebooku.



Starostlivo sme pre vás navrhli kufříkové riešenie:



Malý ľahký kufřík je možné pohodlne prenášať ako tašku na rameno.



Všetky komponenty, t.j. notebook, flat panel vr. ochranného obalu, atď. sú prehľadne usporiadané a vždy poruke na okamžité použitie.



Prídavná batéria zaručuje nezávislosť od zdroja elektrickej energie v prípade, že je systém používaný v stajniach a pod.



Napájací kábel pre občasné dobíjanie batérie je uložený v špeciálnom priestore v kufříku.



Malý kufřík šetrí miesto a zmestí sa na každé sedadlo auta.



Vďaka úchytom, ktoré sú súčasťou obalu, sa kufrík ľahko umiestňuje.



Pevné puzdro je odolné voči nárazom a škvŕnam.



Bezdrôtový systém samozrejme obsahuje bezdrôtovú myš.



Zapustený vypínač zabraňuje náhodnému vypnutiu systému.









Uzáver je navrhnutý tak, aby sa kufrík dal otvoriť jednou rukou.



Pás na prenos sa jednoducho pripína a odopína.

Rozsah dodávky

Štandardný systém **Leonardo** obsahuje nasledujúce komponenty:

Komponenty	Leonardo DRw mini 1210 mobilný kufríkový systém s bezdrôtovým detektorom	Leonardo DRw mini 1417 mobilný kufríkový systém s bezdrôtovým detektorom	Leonardo DR mini 1417 mobilný kufríkový systém s káblovým detektorom
Kompaktný a ľahký kufrík <i>Celková hmotnosť: 9,5 kg (vrátane kompletného kufríka, notebooku, napájania a elektroniky)</i> <i>Rozmery: 45 x 38 x 16 cm</i> 	✓	✓	✓
Pás pre prenos kufríka	✓	✓	✓
Notebook <i>S procesorom Intel®, 8 GB RAM</i> <i>39.5 cm (15.5") Full HD displej (1920x1080), 500 GB pevný disk</i>  <i>[Napríklad]</i>	✓	✓	✓
Flat panel detektor 24 x 30 cm (10" x 12") bezdrôtový* <i>Bezdrôtové rtg. snímokovanie !</i> <i>Vhodný do existujúceho rtg. systému bez nutnosti modifikácie (zhodný s rtg. filmovou kazetou), rýchle nabíjanie, dlhá výdrž batérie</i>  <i>[Napríklad]</i>	✓	—	—
Flat panel detektor 35 x 43 cm (14" x 17") bezdrôtový* <i>Bezdrôtové rtg. snímokovanie !</i> <i>Vhodný do existujúceho rtg. systému bez nutnosti modifikácie (zhodný s rtg. filmovou kazetou), rýchle nabíjanie, dlhá výdrž batérie</i>  <i>[Napríklad]</i>	—	✓	—
Flat panel detektor CsI 35 x 43 cm (14" x 17") káblový* <i>Detektor s excelentnou kvalitou a okamžitou dostupnosťou snímok</i>  <i>[Napríklad]</i>	—	—	✓
Leonardo DR mini softvérový balík <i>dicomPACS®DX-R, profesionálny softvérový nástroj s moderným grafickým užívateľským rozhraním vrátane balíku základného softvéru a integrovanej rádiografickej príručky správneho polohovania na každé vyšetrenie, zahŕňa:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>dicomPACS®DX-R DICOM Send SCU</i> • <i>dicomPACS®DX-R DICOM Patient CD</i> • <i>dicomPACS®DX-R Cognition Optimised Processing</i> 	✓	✓	✓

*Na požiadanie rôzne typy flat panelov

Voliteľné komponenty pre vylepšenie Leonardo DR nano systému

Komponenty	DRw mini 1210	DRw mini 1417	DR mini 1417
Batériové napájanie	•	•	•
Bezdrôtová synchronizácia s akýmkoľvek rtg. generátorom	•	•	•
Ochranné puzdro 1210 <i>Dodanie s mriežkou alebo bez mriežky</i>	•	—	—
Ochranné puzdro 1417 <i>Dodanie s mriežkou alebo bez mriežky</i>	—	•	•
Taška na prenos flat panelu 35 x 43 cm <i>Veľkosť: 55.5 x 49 x 6 cm</i>	—	•	•
TR90/20 batériovo - bezdrôtový vysokorychlostný výkon <ul style="list-style-type: none"> • Batériou riadený HF rtg. generátor s pulzne-frekvenčnou moduláciou • Celková hmotnosť: 6800 g (vrát. batérie) • Uživateľsky príjemný vďaka ťažisku umiestnenému v strede • Inovatívny, nárazu odolný dizajn 	•	•	•
TR90/30 – malý formát - vysoký výkon <ul style="list-style-type: none"> • Vysoko výkonný, vysoko frekvenčný rtg. generátor s full bridge inverter systémom • Len 6500 g v najmensej veľkosti • Inovatívny, nárazu odolný dizajn 	•	•	•
RHF 200ML – univerzálny rezonančný vysokofrekvenčný rtg. systém <ul style="list-style-type: none"> • Kratšie expozičné časy, Znížená radiácia • Monobloková jednotka s rezonančným vysokofrekvenčným inverter systémom • Celková hmotnosť: 11200 g 	•	•	•
Ďalšie príslušenstvo <i>Praktické rtg. príslušenstvo pre všetky typy detektorov flat panelov</i> <i>Pýtajte sa nás, prosím.</i>	•	•	•
Mobilné stojany a držiaky detektorov <i>Široká škála rtg. stolov a buliek a nosných systémov najnovšej generácie umožňuje jednoduchú a pohodlnú prácu.</i> <i>Pýtajte sa nás, prosím.</i>	•	•	•

Portfólio pre veterinárne ambulancie

Prehľad – produkty OR Technology

Medici DR Systems *vet*

DR retrofity – digitálny upgrade set pre existujúce Rtg. systémy vrát. akvizíčného softvéru **dicomPACS® DX-R** je dostupný pre pevné aj mobilné rtg. prístroje



Leonardo DR Systems *vet*

DR suitcases – kompaktné kufríkové riešenie pre prenosné rtg. systémy vrát. akvizíčného softvéru **dicomPACS® DX-R**



Amadeo X-ray Systems *vet*

Kompletné digitálne rtg. systémy (vrát.stojanu, bucky, generátora, flat panelu atd'. a vrát. akvizíčného softvéru **dicomPACS® DX-R**) a mobilné rtg. riešenia spolu s prenosnými rtg. riešeniami



Divario CR Systems *vet*

CR riešenia – CR systém pre digitálny rtg. systém s kazetami vrát. akvizíčného softvéru **dicomPACS® DX-R**



X-ray Accessories

Príslušenstvo pre rtg. snímokovanie (napr. ochrana proti radiácii stien, okuliare)



dicomPACS® *vet*

Správa snímok (PACS) – obsahuje akvizíciu, spracovávanie, diagnózu, prenos a archiváciu obrazového materiálu



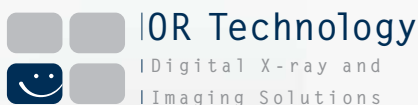
ORCA

Cloud archivačné riešenie – bezpečná a dlhodobá archivácia dát pacientov s inteligentným využitím interných databáz, komunikačná platforma s kolegami a odborníkmi a prenos obrazových dát k pacientovi



dicomPACS® DX-R X-ray Acquisition Software

Rádiografický akvizíčný softvér [len pre OEM] – akvizíčný a diagnostický softvér pre rtg. snímky z flat panelov alebo CR systémov



Info hotline: +49 381 36 600 600

OR Technology (Oehm und Rehbein GmbH)
18057 Rostock, Germany, Neptunallee 7c
Tel. +49 381 36 600 500, Fax +49 381 36 600 555
www.or-technology.com, info@or-technology.com

Údaje o distribučnom partnerovi

MEDICORE s.r.o.

Medená 5
811 02 Bratislava
info@medicore.sk
+421 905 315 472