

Philips Health Systems

Karlovarská krajská nemocnice a.s.
Bezručova 1190/19
360 01, Karlovy Vary

Pavel Koukal
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8
Tel: +420 233 099 400
Fax: +420 233 099 401
Mobil: +420 603 470 924
E-mail: pavel.koukal@philips.com

Ref: EMEA531338 1
Číslo zákazníka:
Datum: 14.8.2025

Nabídková specifikace CZ0001841.1

Azurion 7 F12



POPIS NABÍDKY

Část 1: Cardiovascular 722233 Azurion 7 M12

Poz. Ks Popis

1 1 **Conv. Azurion 7 F12**
Kat. č.: NCVD527

Azurion 7 F12 je pokročilé řešení k provádění celého rozsahu základních i komplexních kardiologických intervencí.

Systém Philips Azurion 7 F12 obsahuje pět funkčních stavebních bloků:

1. Geometrie
2. Zdroj rtg záření
3. Detekce obrazu
4. Ovládání
5. Prohlížení

1. Geometrie

A. Stativ Azurion 7 F12

Na podlaze umístěný geometrický segment nabízí plný rozsah kardiovaskulárních projekcí. Tato komponenta má následující vlastnosti:

- Motorizované, v podlaze kotvené speciální kardiovaskulární G-rameno Poly-Diagnost
- Otáčení základny při rychlosti 12°/s v rozsahu od +105° do -105°
- Projekční úhly G-ramena Poly Diagnost v pozici od hlavy:
 - Rotace 120° LAO až 120° RAO
 - Angulace 45° kraniálně až 45° kaudálně
- Rotace a angulace až do 25°/s
- Hloubka G-ramena Poly Diagnost 105 cm
- Nepřetržitě kapacitním snímáním BodyGuard pro rychlé a efektivní polohování G-ramena a detektoru
- Proměnlivá vzdálenost SID v rozsahu 890 až 1235 mm
- Díky protizávaží lze detektor polohovat i ručně

B. Pacientský stůl

Pacientský stůl vybavený plochou deskou z uhlíkových vláken:

- Délka stolní desky 316 cm, šířka 50 cm
- Kovuprostý převis 125 cm
- Plynulý pohyb desky stolu 120 cm podélně a 2 x 18 cm příčně
- Motorizované nastavení výšky od 74 do 102 cm
- Maximální zatížitelnost desky stolu 275 kg plus 500 N pro CPR (nebo 225 kg plus 1000 N) v libovolné podélné pozici desky stolu; maximální hmotnost pacienta 250 kg

Systém Philips Azurion lze vybavit rozsáhlou sadou příslušenství, které maximálně usnadní provádění zákroků. Součástí je:

- Matrace
- Pásky pro fixaci pacienta
- Stojan pro nitrožilní infuzi
- Svorky k upevnění příslušenství k liště stolu
- Úchyty pro kabely

2. Zdroj rtg záření

A. Generátor

Azurion 7 F12 obsahuje integrovaný vyhrazený rentgenový systém, mikroprocesorem řízený generátor Certeray na bázi technologie vysokofrekvenčního měniče. Generátor Certeray sestává z:

- 100 kW rentgenový generátor
- Rozsah napětí je 40 - 125 kV
- Maximální proud 1000 mA při 100 kV
- Maximální kontinuální výkon: 1.5 kW

Volba programů:

- Pulzní mód 3.75, 7.5, 15, 30 snímků/s pro digitální dynamické expozice
- Pulzní mód pro pulsní skiaskopii 0.5, 0.625, 1, 1.25, 1.875, 2.5, 3.125, 3.75, 5, 6.25, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25 a 30 pulzů/s
- Minimální doba expozice 1 ms
- EKG hradlovaná akvizice
- Automatické řízení napětí (kV) a proudu (mA) před sérií pro optimální kvalitu snímku při bezpečné dávce

B. Rentgenka

Rentgenka MRC200+ GS 05 08 s chladicí jednotkou CU 3101 pro kardiovaskulární systémy obsahuje:

- Ohniska 0.5/0.8 mm se zatížitelností 45/85 kW
- Mřížkou spínaná pulzní skiaskopie
- Kontinuální zatížitelnost 3500 W
- Maximální rychlost ochlazování anody 1750 kHU/min
- Tepelná kapacita anody 6.4 MHU
- Tepelná kapacita pláště 9.4 MHU

C. Vnitřní systém

- Nastavitelné EPX protokoly pro každou aplikaci
- Filtrace SpectraBeam záření s nízkou energií pro optimalizaci kvality snímků a účinnosti dávky s rentgenkou MRC200+
- Přídavná filtrace 0.2, 0.5 a 1.0 mm Cu ekv.
- Rentgenový hloubkový kolimátor s jedním semi-transparentním klínovým filtrem s ručním a automatickým polohováním
- Tvarování elektronového svazku Xper Beam Shaping, což znamená, že clony i klíny lze polohovat na LIH bez nutnosti rentgenového záření
- Xper Fluoro Storage, funkce umožňuje ukládání a archivaci skiaskopických snímků nebo posledních 20 sekund skiaskopie; tyto snímky nebo série lze archivovat jako běžnou sérii

3. Detekce obrazu

Obrazový řetězec s plochým detektorem 12" zahrnuje:

- 30 cm (12") subsystém Dynamic Flat Detector pro skiaskopii a akvizici
- Zahrnuje 5 módů vstupního pole 11x11/13.5x13.5/16x16/19x19/20.7x20.7 cm
- Rozměr vnějšího boxu detektoru 28.3 x 28.3 cm (úhlopříčka 47 cm)
- Digitální výstup detektoru je v matici 1344 x 1344 s 16 bitovou hloubkou
- Velikost pixelu je 154 μ m
- Rozlišení 3.2 lp/mm
- Hodnota DQE(0) je >77%, což poskytuje vysokou konverzi rentgenového záření do digitálního obrazu při zachování vysokého MTF

Philips Azurion nabízí paměť o velikosti 100000 snímků při velikosti matice 1024 x 1024. Maximální počet vyšetření je 999, bez omezení počtu snímků na vyšetření.

Xres je filtr pro dočasnou prostorovou redukci šumu ve více rozlišeních, vylepšení okrajů u intervenčních aplikací a potlačení artefaktů způsobených přítomností kovů. Xres využívá plné výhody zobrazování dynamickým digitálním plochým detektorem pro zvýšení ostrosti a kontrastu a byl navržen tak, aby redukoval šum při skiaskopických a expozičních sériích. Nastavení pro Xres Cardio lze přizpůsobit k zlepšení kvality obrazu. Xres je jedinečný algoritmus zpracování snímků vyvinutý společností Philips Research pro lékařské aplikace.

4. Ovládání

Uživatelské rozhraní ve vyšetřovně

Uživatelské rozhraní obsahuje řadu modulů uživatelského rozhraní ve vyšetřovně. Na obrazovce se nachází dotykový displej, prohlížeč a řídicí moduly. Zobrazí se následující systémové informace:

- Rentgenový indikátor
- Teplotní stav rentgenové trubice
- Poloha portálu při otáčení a úhlu
- Zdrojová vzdálenost obrazu
- Výška stolu
- Úhel sklonu stolu
- Zobrazení velikosti pole detektoru
- Obecný systém
- Vybraná rychlost snímku
- Fluoroskopický režim
- Integrovaná doba fluoroskopie
- Kožní dávka: dávka při rentgenovém záření, kumulativní dávka bez rentgenového záření
- Stopky

Modul dotykové obrazovky

Modul dotykové obrazovky je určen k použití buď na stole, nebo v řídicí místnosti. Volitelně lze v systému paralelně připojit až tři dotykové moduly. Modul dotykové obrazovky je vybaven dotykovou obrazovkou, která může být ovládána, pokud je pokryta sterilními kryty. Modul dotykové obrazovky umožňuje ovládání (v závislosti na konfiguraci):

- Nástroje jako CX50, Intervenční nástroje, EchoNav, DoseAware
- Rozložení monitoru (Flexvision, přepínatelné zobrazení)
- Nastavení rentgenového záření
- Kvantitativní analýza

Viewpad

Prohlížeč obsahuje předprogramovaná nastavení funkcí. Systém je vybaven dvěma výhledovými panely. K dispozici jsou následující funkce:

- Spuštění a výběr snímků
- Soubor a cyklus spuštění
- Přehled souborů
- Uložit do souboru s obrázkem
- Vyvolání referenčních obrazů
- Laserový ukazatel, určený k orientaci v oblastech zájmu
- LED indikace zapnutí/vypnutí laserového ukazovátka a vybití baterie

Řídicí modul

Řídicí modul může být umístěn na třech stranách stolu, přičemž intuitivně logický provoz tlačítka zůstává zachován. Řídicí modul s jednou rovinou poskytuje následující funkce:

- Plovoucí stůl
- Výška stolu
- Úhel sklonu stolu
- Výběr zdroje obrazu
- Tlačítko pro reset geometrie
- Tlačítko nouzového zastavení
- Tlačítko odblokování pro funkci otočného stolu (pokud je instalována volba)
- Výběr velikosti pole detektoru

Uživatelské rozhraní v kontrolní místnosti

Řídicí místnost obsahuje kontrolní modul a monitor. Data a funkce kontroly jsou řízeny jednou klávesnicí a myší. Přehledný modul nabízí základní funkce pro kontrolu. Nejvýznamnější funkce lze ovládat stisknutím tlačítka. Modul kontroly obsahuje následující funkce:

- Zapnutí/vypnutí
- Soubor a cyklus spuštění
- Spuštění souboru, spuštění a zvětšení obrázku
- Spustit a přehrát soubor

- Resetujte časovač fluoroskopie
- Povolit/zakázat rentgen
- Geo vypnutí

Plánování

Na stránce plánování je možné přidat nové pacienty (dotazování z RIS / CIS nebo lokální vytvoření pacienta). Pacienti mohou být uvedeni a vybráni podle data, lékaře a typu intervence. Předchozí studie pacientů DICOM lze nahrát pomocí funkce DICOM Query Retrieve v systému Philips Azurion. Protokoly pro řízení pacientů jsou flexibilní a umožňují výběr několika studií pod jedním identifikačním číslem pacienta. To znamená, že nové studie mohou být připojeny k dřívějšímu souboru pacientů.

Postupové karty

Postupové karty poskytují informace o přípravě místnosti a pacienta pro každého lékaře. Postupové karty jsou přizpůsobitelné podle nastavení a umožňují každému lékaři, aby poskytl své vlastní místnosti. Procedurální karty jsou určeny k tomu, aby byly kopie protokolových instrukcí redundantní.

Akvizice

Stránka o akvizici obsahuje informace o aktuálně vybraném pacientovi.

Prohlížení

Stránka prohlížení umožňuje prohlížení pacientů:

- Předchozí vyšetření
- Přehled dalších studií DICOM XA nebo DICOM SC

Archivace

Klinické případy lze archivovat na CD / DVD, USB nebo PACS. Proces archivace lze zcela automatizovat a přizpůsobit nastavení. Parametry lze vybrat podle individuálních potřeb.

5. Prohlížení

A. Prohlížení ve vyšetřovně

Systémy Philips Azurion jsou standardně vybaveny jedním medicínským LCD monitorem o velikosti 27" pro zobrazení klinického obrazu ve vyšetřovně. Tento LCD monitor je určen pro lékařské aplikace. Monitor se používá pro kombinované sledování živých obrazů a referenčního zobrazení. Výběr a uložení živého referenčního monitoru je řízeno pomocí infračerveného ovladače dálkového ovládání nebo pomocí dotykového modulu. Na obrazovce se zobrazují informace o stavu rotace, úhlu natáčení, výšce stolu, zobrazení systémových zpráv, stav zatížení rentgenky, vybraný režim fluoroskopie, vybraný mód detektoru a rychlost a akumulace dávky.

Hlavní charakteristiky jsou:

- 27" displej s vysokým jasnem TFT-LCD
- Nativní formát 1920 x 1080 Full HD
- 10 bitové rozlišení šedi s korekcí stupnice šedi
- Široký pozorovací úhel (přibližně 178°)
- Vysoký jas (max. 650 Cd/m², výchozí 400 Cd/m²)
- Dlouhodobá stabilita jasu pomocí stabilizačního obvodu podsvícení
- Automatické ovládání jasu pomocí snímače podsvícení
- Řídící funkce na straně
- Uživatelsky programovatelné a standardní referenční nastavení
- Vnitřní zdroj napájení (100-240 VAC)

Stropní závěs je určen pro 2 monitory (2F MCS). MCS zahrnuje motorizované nastavení výšky. Stropní závěs umožňuje flexibilní umístění monitoru v rozmezí přibližně 330 x 290 cm. Na přání zákazníka lze tento 2F MCS závěs nahradit MCS pro 4 nebo 6 monitorů.

B. Prohlížení v ovladovně

Philips Azurion obsahuje dva LCD monitory 24" s vysokým jasnem.

Hlavní charakteristiky barevného monitoru jsou:

- 24" barevný displej TFT-LCD
- Nativní formát 1920 x 1080 Full HD
- Vysoký jas (max. 400 Cd/m², výchozí 350 Cd/m²)
- Široký pozorovací úhel (přibližně 178°)
- Dlouhodobá stabilita jasu pomocí stabilizačního obvodu podsvícení
- Automatické ovládání jasu pomocí snímače podsvícení
- Řídící funkce na straně
- Uživatelsky programovatelné a standardní referenční nastavení
- Vnitřní zdroj napájení (100-240 VAC)
- Integrovaný rozbočovač USB

Systém Philips Azurion zahrnuje rozhraní DICOM Image Interface, které umožňuje export klinických obrazů do cílového místa DICOM, jako je stanice CD-Medical nebo PACS server. Formáty exportu jsou založeny na protokolech DICOM 3.0. Systém exportuje klinické studie v Cardiac DICOM XA Multi-Frame nebo DICOM Secondary Capture.

Rozhraní DICOM Image Interface přenáší prostřednictvím rychlého ethernetového propojení, takže snímky budou k dispozici on-line během několika sekund. Proces archivace lze konfigurovat pomocí rentgenového nastavení. Obrazy jsou odeslány buď na pozadí, nebo ručně po dokončení vyšetření. Formát exportu je konfigurovatelný v matici 512 x 512 nebo 1024 x 1024 v hloubce 8 až 12 bitů. Studie může být odeslána do více destinací pro účely archivace a revize. Rozhraní DICOM Image poskytuje služby DICOM Storage and DICOM Storage Commitment Services. Funkce DICOM Query/Retrieve umožňuje v systému nahrát starší studie DICOM XA MF a DICOM SC. Dále mohou být ke studii přiloženy další informace, přičemž identifikace pacienta zůstává stejná.

2 1 **MRC200+ GS 05/08**
Kat. č.: NCVD221

Sestava rentgenky Maximus ROTALIX Ceramic s přepínáním mřížky MRC200+ GS 0508.

3 1 **ClarityIQ**
Kat. č.: NCVD067

ClarityIQ je revoluční nová technologie, která poskytuje špičkovou kvalitu obrazu za zlomek dávky. Technologie ClarityIQ se dotýká všech částí zobrazovacího systému.

Technologie ClarityIQ zahrnuje výkonnou nejmodernější technologii zpracování obrazu, vyvinutou společností Philips, která pracuje v reálném čase s nejmodernějšími výpočetními technikami:

- Redukce šumu a artefaktů i na pohybujících se strukturách a objektech
- Zlepšení obrazu a zvýraznění hran
- Automatické korekce v reálném čase prováděné během živého zobrazení v případě pohybu pacienta nebo nechtěného pohybu stolu
- Flexibilní digitální zobrazovací řetězec

Systémy ClarityIQ mají flexibilní digitální zobrazovací řetězec od rentgenky až po displej, který je přizpůsoben pro každou aplikační oblast, jako je kardio nebo neuro. To dává flexibilitu výběru prakticky neomezených konfigurací specifických pro danou aplikaci.

Klinicky vyladěné parametry v celém zobrazovacím řetězci. S ClarityIQ je více než 500 parametrů systému vyladěno pro každou aplikační oblast, což je výsledkem mnohaletého vedoucí postavení společnosti Philips v této klinické oblasti.

4 2 **Video cloning to ER (2 output)**
Kat. č.: FCV0973

Replikuje až dva video signály ze systému Azurion na medicínský monitor Philips Azurion ve vyšetřovně s výstupním rozlišením Full HD.

5 1 **3rd party video cloning (2 output)**
Kat. č.: FCV0974

Licence pro klonování obrazového výstupu na zařízení třetích stran. Replikuje až dva Full HD obrazové signály.

6 1 **FlexSpot**
Kat. č.: NCVD490

Integrované pracovní místo v ovladovně pro zobrazení a ovládání všech aplikací v rámci jednoho zobrazení.

Klíčové výhody:

Přístup ke všem aplikacím na jednom kompaktním pracovišti v řídicí místnosti
Nastavení rozvržení vlastní obrazovky se všemi relevantními informacemi v jednom pohledu
Plná flexibilita uspořádání obrazovky (živá velikost, drag and drop)

Typické intervenční kontrolní místnosti jsou vybaveny několika pracovními stanicemi a ovládacími prvky, které vyžadují zvláštní manipulaci a prostor. FlexSpot pomáhá šetřit čas a prostor v kontrolní místnosti tím, že poskytuje bezproblémový přístup ke všem aplikacím na jednom kompaktním pracovišti. Snadno nastavitelné požadované rozložení obrazovky se všemi relevantními informacemi v jednom pohledu. Změna velikosti a umístění položky stejně jako tabletu.

Specifikace:

FlexSpot nabízí integrovaný pracovní prostor v řídicí místnosti s jedním nebo více displeji QHD (2560 x 1440) s vysokým rozlišením:

- Zobrazení interních zdrojů videa
- Zobrazení až 20 externích zdrojů videa (např. ultrazvuk, EchoNav, atd.)
- Zdroje videa může FlexSpot flexibilně zobrazovat prostřednictvím uživatelsky přizpůsobitelných předvoleb; uživatelé mohou přizpůsobit zobrazené rozložení a přiřadit obrazové zdroje podle potřeby
- Na jednom displeji FlexSpot lze zobrazit až 4 zdroje videa (s výjimkou doplňkového modulu FlexSpot)
- Na displeji si uživatel může zvolit různá rozložení (polohování výřezů); FlexSpot nabízí interakci s uživatelem pomocí klávesnice a myši, díky nimž uživatelé mohou ovládat všechny zdroje videa na obrazovce, tj. mohou se přesunout z jednoho výřezu do druhého, aniž by museli stisknout speciální klávesovou zkratku nebo použít gesto
- U systémů s FlexSpot a FlexVision nabízí FlexSpot pohodlný přístup k FlexVision z primárního pracovního místa FlexSpot
- Uživatelé mohou definovat vlastní přednastavené skupiny a přednastavené názvy
- Prostřednictvím servisu mohou uživatelé přiřadit vlastní zdrojové jméno a ikonu ke zdroji videa (platí také pro FlexVision)
- Do technické místnosti mohou být integrovány až 3 pracovní stanice Philips; díky tomu jsou pracovní stanice napájeny ze systému a jsou plně integrovány do systému; uživatelé nepotřebují samostatně zapínat/vypínat tyto pracovní stanice
- Funkce snapshot umožňuje uživateli ukládat/archivovat snímek obrazovky jakéhokoli obrazu na zařízení FlexSpot jako fotografický snímek do stávající studie
- 27" LCD monitor s vysokým jasem pro zobrazení klinického obrazu v kontrolní místnosti

Hlavní charakteristiky barevného monitoru jsou:

- 27" barevný TFT-LCD displej
- Nativní formát 2560 x 1440 Quad HD
- Vysoký jas (max. 500 Cd/m2, výchozí 350 Cd/m2)
- Široký pozorovací úhel (přibližně 178°)

7 1 **FlexSpot secondary monitor**
Kat. č.: NCVD491

Druhý monitor QHD (2560 x 1440) s vysokým rozlišením k hlavní pracovní stanici FlexSpot.

Sekundární monitor FlexSpot umožňuje uživateli současné zobrazování až 8 video zdrojů na jediné pracovní stanici FlexSpot zkombinováním 2 displejů s vysokým rozlišením. Ovládání pomocí klávesnice a myši je plynulé napříč oběma zobrazeními, viz FlexSpot.

- | | | |
|----|---|--|
| 8 | 1 | <p>Second FlexSpot
 Kat. č.: NCVD492</p> <p>Tato volba přidává druhou pracovní stanici FlexSpot s vlastním displejem QHD (2560 x 1440) s vysokým rozlišením a s klávesnicí a myší. V jednom okamžiku mohou být na doplňkové stanici FlexSpot zobrazeny až 4 video zdroje.</p> |
| 9 | 1 | <p>2nd FlexSpot secondary monitor
 Kat. č.: NCVD494</p> <p>Druhý 27" LCD monitor připojený k druhé pracovní stanici FlexSpot umožňuje zobrazení až 4 video zdrojů v jednom okamžiku. Je ovládán pomocí stejné myši a klávesnice jako FlexSpot.</p> |
| 10 | 3 | <p>Addl 27" LCD monitors
 Kat. č.: FCV0980</p> <p>Přídavný 27" LCD monitor pro umístění do vyšetřovny.</p> <p>Specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 27" barevný TFT-LCD displej ▪ Nativní formát 1920 x 1080 Full HD ▪ Vysoký jas (max. 650 Cd/m2, výchozí 400 Cd/m2) ▪ Široký pozorovací úhel (přibližně 178°) ▪ Kontrastní poměr 1000:1 |
| 11 | 1 | <p>Switchable monitors
 Kat. č.: NCVD063</p> <p>Možnost přepínatelného zobrazení dává plnou kontrolu nad tím, co a kde je zobrazeno na monitorech ve vyšetřovně. Je možné zobrazit až 16 vstupů přes modul dotykové obrazovky (TSM), včetně živého obrazu, referenčního obrazu, frontálních a laterálních projekcí, hemodat a zařízení jiných dodavatelů. Pro přepnutí z jednoho vstupu na druhý stačí jednoduše táhnout a pustit ikonu vstupu. Je možné jednoduše přepínat rozvržení obrazovky podle vhodnosti pro jednotlivé procedury a preferencí lékaře.</p> <p>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Je podporováno až 16 vstupů monitoru (max. 8 při používání v kombinaci FlexVision) ▪ Uživatelé mohou přiřadit video zdroj k monitoru prostřednictvím uživatelského rozhraní pro přepínání videa na monitoru s dotykovou obrazovkou ▪ Podpora pro až 11 externích zdrojů ▪ Stejný video zdroj lze zobrazovat souběžně na různých monitorech |
| 12 | 8 | <p>Video input WCB outside the MCS
 Kat. č.: FCV0985</p> <p>Izolovaná propojovací jednotka na stěně slouží pro podporu zobrazování externího video zdroje na monitoru ve vyšetřovně.</p> |
| 13 | 1 | <p>DVD writer
 Kat. č.: NCVD097</p> <p>Ukládání snímků a informací na DVD pro snadné sdílení.</p> |
| 14 | 1 | <p>Quantitative Coronary Analysis (QCA)
 Kat. č.: NCVD099</p> <p>Softwarový paket pro koronární kvantifikaci.</p> |

Funkce:

- Automatizovaná segmentace vybrané koronární cévy
- Měření průměru podél vybraného segmentu
- Plocha průřezu
- % stenózy, délka stenózy
- Hodnoty gradientu tlaku
- Rezerva stenózního průtoku
- Kalibrační procedury

15 1 **Left Ventricular Analysis (LVA)**
Kat. č.: NCVD100

Softwarový paket pro kvantifikaci levé srdeční komory.

Funkce:

- Různé LV-objemy
- Ejekční frakce
- Srdeční výdej
- Osový pohyb stěny
- Slagerův pohyb stěny
- Regionální pohyb stěny
- Kalibrační procedury

16 1 **Right Ventricular Analysis (RVA)**
Kat. č.: NCVD100

Softwarový paket pro kvantifikaci pravé srdeční komory.

Funkce:

- Různé RV-objemy
- Ejekční frakce
- Srdeční výdej
- Osový pohyb stěny
- Kalibrační procedury

17 1 **Ceiling rail cable carrier**
Kat. č.: FCV0017

Další nosič kabelu monitoru pro kolejnice s úchytem na stropní kolejnice.

18 1 **Monoplane DAP meter**
Kat. č.: NCVC161

Měřič DAP se skládá z ionizační komory, která měří množství radiace (kermový příkon ve vzduchu) během všech rentgenových vyšetření.

19 1 **Interkom**
Kat. č.: NCVA082

Vzdálené komunikační zařízení slouží ke komunikaci mezi vyšetřovnou a ovladovnou. K systému lze připojit samostatné komunikační zařízení a umístit je na upřednostňované pracoviště v ovladovně nebo vyšetřovně. Funkci poslechu lze u každého komunikačního zařízení zvolit samostatně. Aktivace funkce hovoru na vybraném komunikačním zařízení automaticky deaktivuje funkci hovoru na jiném komunikačním zařízení.

20 1 **Wireless footswitch monoplane**
Kat. č.: NCVC199

Bezdrátový nožní spínač.

Klíčové výhody :

- Snižuje množství předmětů okolo vyšetřovacího stolu
- Zjednodušuje přípravu a úklid
- Zjednodušuje pracovní postup na intervenčním sále

Specifikace :

- Monoplanární bezdrátový nožní spínač je verze se 3 pedály; jeden pedál pro skioskopii, jeden pro expozici a jeden pro řízení osvětlení v místnosti; pedály lze nakonfigurovat podle uspořádání, které zákazník upřednostňuje
- Bezdrátový nožní spínač funguje prostřednictvím radiofrekvenční (RF) technologie. Je plně testován a propuštěn pro lékařské použití ; jeho aktivní dosah je až 10 metrů v závislosti na strukturách vyskytujících se v tomto dosahu
- Bezdrátový nožní spínač obsahuje lithiovou baterii, kterou je třeba dobít pouze jednou týdně; během dobíjení lze nožní spínač stále používat a je plně funkční; souběžně je možné používat také kabelový spínač.
- stavu baterie informuje indikátor LED přímo na spínači, takže uživatel se může rozhodnout, kdy je třeba nožní spínač dobít.
- Bezdrátový nožní spínač vyhovuje vysokým nárokům normy IPX8 na ochranu před vniknutím vody, takže jen lze snadno čistit vodou.
- Bezdrátový nožní spínač je opatřen vypínačem; pokud se nepoužívá, lze jej vypnout; je-li nožní spínač aktivní, ale nepoužívá se, přejde do režimu spánku; opět se aktivuje, pokud se ho někdo dotkne nebo dojde k sešlápnutí některého z pedálů.

21 1 **Touch Screen Module Pro** **Kat. č.: NCVA081**

Rozšíření pro Touch Screen Module umožňující snadnou práci s rentgenovými snímky přímo od patientského stolu.

Klíčové výhody:

- Parametry zobrazování lze rychle a snadno nastavovat od stolu
- Kolimaci lze provádět na snímku jedním prstem
- Lze snadno provádět zúžení, přiblížení, posun a označení snímků pro zpracování
- Polohování clon a klínů jednoduchým potažením snímku na obrazovce
- Veškerá nastavení lze snadno upravit a efektivněji tak spravovat dávku pro pacienta a personál

Tato volba rozšiřuje funkčnost modulu dotykové obrazovky umožňuje zobrazování živých rentgenových snímků a zdrojových snímků z referenčních monitorů na modulu dotykové obrazovky. Clony a klíny lze snadno polohovat jednoduchým přetažením na pozici. Na obrazovce je dostupné i ukazovátko pro vylepšení komunikace ve vyšetřovně a v řídicí místnosti a mezi nimi.

Specifikace:

- Vylepšení navigace ve snímku na TSM
- Intuitivní ovládání clon a klínů jednoduchým přetažením čar zobrazených v horní části snímku
- Intuitivní přibližování a posouvání (také během skioskopie)

22 1 **Essential Table** **Kat. č.: NCVD604**

Základní patientský stůl Azurion je navržen tak, aby podporoval celou řadu intervenčních zákroků. Umožňuje excelentní polohování pacienta a značnou klinickou flexibilitu.

Pivot pro otáčení stolu umožňuje provádět rotaci základny patientského stolu od - 90° do +180° (nebo - 180° do +90°) se záložkami v pozicích 0°, +/- 13° a +/- 90° a 180°.

Pacientský stůl se dodává s následujícími příslušenstvími:

- Matrace pro pacienta
- Popruhy pro pacienta

- Stojan na infuzi
- Svorky pro OP lištu
- Držáky kabelů (15 kusů)

23 1 **Table-mounted radiation shield**
Kat. č.: FCV0625

Radiační štíty mohou poskytovat značnou ochranu před rozptylovým zářením během výkonu. Radiační štít namontovaný na stůl je navržen tak, aby poskytoval dodatečnou ochranu pro lékaře a pracovníky před rozptylovým zářením. Skládá se ze dvou ochranných částí: spodní štít a horní štít.

24 1 **Pan handle**
Kat. č.: NCVD094

Rukojeť zajišťuje pevné uchycení desky stolu a může uvolňovat a aktivovat brzdy desky stolu. Může být připevněna kdekoliv podél desky stolu.

25 1 **Exam light**
Kat. č.: NCVA052

Během kardiovaskulárních a neurovaskulárních procedur se někdy jasné světlo používá k lepšímu rozlišení patologie. Vyšetřovací světlo LED je navržené tak, aby poskytovalo osvětlení celé vyšetřované oblasti o vysoké intenzitě 70000 Lux. Rukojeť umožňuje snadné polohování a zaměření světelného paprsku. Rukojeť lze odejmout za účelem sterilizace a použít s jednorázovým potahem. Obsahuje 3 ks sterilizovatelných rukojetí.

26 1 **Radiation shield**
Kat. č.: FCV0628

Transparentní stropní stínění lze snadno umístit tam, kde je potřeba. Může být použito v kombinaci s ochranným štítem dolní části těla. Chrání horní část těla před rozptýleným zářením

27 1 **StentBoost Live**
Kat. č.: NCVC544

Aplikace StentBoost Live poskytuje vylepšenou vizualizaci, která pomáhá při přesném umístění balónků a stentů.

Při vkládání stentu do komplexní srdeční vaskulatury vždy hrozí nepřesné umístění a nedostatečné nasazení. Aplikace StentBoost Live umožňuje okamžitě zlepšit vizualizaci balónků a stentů v koronárních artériích a kdykoli vyjasnit situaci během intervence. Uživatel jednoduše stiskne a podrží nožní pedál, čímž dojde ke zlepšení vizualizace během sekvence. Uživatel může využít aplikaci StentBoost Live ke kontrole umístění stentu v reálném čase a ověřit expanzi stentu, zatímco jsou značky stále na místě. Poté může v případě potřeby ihned podniknout jakékoli nápravné opatření.

Aplikace StentBoost Live za tím účelem automaticky detekuje značky balónku v každém zaznamenaném snímku. Detekované značky se zarovnají se značkami nalezenými v předchozích snímcích či snímku a použije se časové a prostorové filtrování, které zvýrazní veškerý rtg-kontrastní materiál v blízkosti značek. Všechny tyto kroky proběhnou během několik stovek milisekund a vznikne vylepšená vizualizace v reálném čase.

Aplikaci StentBoost Live lze použít na jakýkoli záznam sekvence. Jsou vyžadovány alespoň čtyři snímky.

Aplikace StentBoost Live obsahuje tyto funkce:

- Automatická detekce značky
- Vylepšení obrazu v reálném čase během sekvence StentBoost Live
- Ihned po záznamu sekvence StentBoost Live se automaticky vytvoří trojitá smyčka sekvence, která umožňuje další analýzu

- Funkce StentBoost Live je plně integrovaná do intervenčního rentgenového systému
- Plná integrace do intervenčního rentgenového systému
- Výsledky lze archivovat do libovolného zařízení PACS kompatibilního s DICOM

28 1 **StentBoost Subtract** **Kat. č.: NCVD379**

StentBoost je jedinečný intervenční nástroj pro zlepšení vizualizace stentů během intervencí v koronárních tepnách. Pomocí funkce StentBoost Subtract je dokonce možné zobrazit stent ve vztahu k cévní stěně během práce.

Specifikace:

Aplikaci StentBoost lze používat s kontrastní látkou nebo bez ní. Snímky bez kontrastní látky se pořizují pouze s krátkou sekvencí 1 až 2 sekundy. S kontrastem se snímky pořizují se sekvencí 5 až 6 s. Kontrastní látka je vyžadována pouze na posledních 3 až 5 sekund. Kontrastní série snímků vede k dynamické prezentaci zvýrazněného stentu ve vztahu ke stěně cévy.

Funkce StentBoost Subtract zahrnuje mimo jiné:

- Revize sérií StentBoost
- Ukládání snímku obrazovky
- Automaticky předem definovaná oblast zájmu
- Vyblednutí/zvýraznění kontrastní cévy a snímku aplikace StentBoost
- Prohlížení výběru aplikace StentBoost s kontrastní látkou a bez ní
- Možnost ruční korekce, zvýšení fáze a identifikace kontrastního obrazu
- Automatické nebo ruční ukládání do PACS

Údaje z aplikace StentBoost Subtract lze exportovat do:

- Jakékoli volitelné zařízení kompatibilní s DICOM, podporované pouze DICOM SC

29 1 **Physio Viewing** **Kat. č.: NCVA093**

Zobrazování fyziologických údajů je rozšířením pro akvizici, ukládání a zobrazování až čtyř fyziologických signálů v systému Azurion.

30 1 **Marker tool** **Kat. č.: NCVD247**

Tento nástroj umožňuje snadno označit oblasti zájmu na 2D snímku.

Klíčové výhody:

- Umožňuje označit oblasti zájmu na snímku během procedury (např. označit, kam umístit stent)
- Poskytuje intuitivní zoomování a funkci posouvání (také během skiaskopie)
- Vylepšuje funkčnost modulu dotykové obrazovky

31 1 **Digital subtracted angio** **Kat. č.: NCVA780**

Volitelný doplněk pro DSA umožňuje rozšíření aplikačních funkcí o další vaskulární studie. DSA nabízí digitální subtrakci v reálném čase při nízkých rychlostech snímání 0.5, 1, 2, 3 nebo 6 snímků za sekundu.

Zahrnuje následující funkce:

- Trace skiaskopie
- Subtrakční skiaskopie
- Subtrakce expozice
- Volba masky
- Částečná subtrakce (tzv. landmarking)
- Posun pixelů

- 32 1 **Cabinet Rear Cover**
Kat. č.: 459801079651
- 33 2 **Cabinet Rear Cover Deep**
Kat. č.: 459801613311
- 34 1 **Floor plate AD5/AD7 (nonswivel)**
Kat. č.: 989600205302
Deska pro montáž patientského stolu. Tuto položku lze objednat předem.
- 35 1 **Terminal block (WKN70) CRC-D**
Kat. č.: 459801876931
Připojovací blok pro připojení intervenčního systému k nemocniční elektrické síti.
- 36 2 **Performance Control Room**
Kat. č.: NCVD732
Philips intervenční hemodynamický systém Release 2 (Philips Hemo system R2) přináší novou éru hemodynamického hodnocení. Malá velikost patientské jednotky umožňuje flexibilní upevnění na straně stolu za účelem zlepšení přístupu k pacientovi. Philips Hemo system se bezproblémově integruje do prostředí angiografického pracoviště. Údaje o pacientech, které jsou k dispozici v angiografu, mohou být odeslány na Philips Hemo system. S harmonizovanými kabely pro patientský monitoring Philips není nutné měnit elektrody při přesunu pacientů z patientského monitoru IntelliVue na Philips Hemo system.
- Funkce Philips Hemo system zahrnují:
- Komplexní hemodynamické měření a analýzy
 - Snímání a záznam hemodynamických křivek
 - Full disclosure záznam
 - Tisk křivek a hemodynamických analýz
 - Uchovávání všech dat pacienta
 - Sdílení patientských demografických dat s rentgenovým systémem Philips
- Pacientský monitor IntelliVue X3 plus rozšíření měření jako součást systému Philips Hemo nabízí následující možnosti monitorování pacienta:
- NIBP
 - SpO2
 - Čtyři kanály invazivního krevního tlaku
 - 12-ti svodové povrchové EKG
 - Srdeční výdej (termodilucí i dle Ficka)
 - Teplota povrchu těla
 - Respirace
 - Variabilní délka vzorkování: uživatelsky nastavitelná v rozmezí 5 – 120 s
- Philips Hemo system zahrnuje:
- Philips Hemo aplikace
 - Pracovní stanice (včetně myši a klávesnice)
 - 24" LCD barevný monitor
 - Laserová tiskárna
 - Pacientská monitorovací jednotka (IntelliVue X3, rozšířené měření a dokovací jednotka)
- 37 2 **Skin Temperature Probe, Reusable**
Kat. č.: 989803203581
Sonda pro měření povrchové teploty, opakovaně použitelná.
- 38 2 **CBL 10 Lead ECG Trunk AAMI/IEC 2m**
Kat. č.: M1663A
Pacientský kabel EKG.

- | | | |
|----|---|--|
| 39 | 2 | Easy Care Cuff, 1 Hose, Pediatric (1)
Kat. č.: M4553B |
| | | Tlaková manžeta NIBP, pediatrická. |
| 40 | 2 | Easy Care Cuff, 1 Hose, Small Adult (1)
Kat. č.: M4554B |
| | | Tlaková manžeta NIBP, pro dospělé (malá). |
| 41 | 2 | Easy Care Cuff, 1 Hose, Large Adult (1)
Kat. č.: M4557B |
| | | Tlaková manžeta NIBP, pro dospělé (velká). |
| 42 | 2 | Easy Care Cuff, 1 Hose, Adult (1)
Kat. č.: M4555B |
| | | Tlaková manžeta NIBP, pro dospělé. |
| 43 | 2 | Easy Care Cuff, 1 Hose, Adult XL (1)
Kat. č.: M4556B |
| | | Tlaková manžeta NIBP, pro dospělé (XL). |
| 44 | 2 | CBL 5 Leadset, Grabber, Chest, IEC, ICU
Kat. č.: M1978A |
| | | EKG svody, hrudní. |
| 45 | 2 | CBL 5 Leadset, Grabber, IEC, ICU
Kat. č.: M1971A |
| | | EKG svody, končetinové. |
| 46 | 2 | Cardiac Output Cable, 4.8m
Kat. č.: M1643A |
| | | Kabel pro měření srdečního výdeje. |
| 47 | 2 | SpO2 9-pin D-sub Adapter cbl 1.1m (8-pin)
Kat. č.: M1943A |
| | | Kabel pro měření SpO2. |
| 48 | 2 | SPO2 Reus Adult Clip Sensor M1196A
Kat. č.: 989803205901 |
| | | SpO2 senzor klipový, pro dospělé. |
| 49 | 2 | Adult NIBP Air Hose 3.0m
Kat. č.: 989803209771 |
| | | Hadice NIBP, délka 3 m. |
| 50 | 2 | H72 Critical Care Transport SW
Kat. č.: 867030_H72 |

Software H72 Critical Care Transport se skládá ze standardní sady funkcí klinického a provozního monitorování pacienta a rozšířených funkcí EKG (Hexad, úplná arytmie, ST-analýza, ST/STE-Map a QT/QTc), sady nástrojů pro vizualizaci alarmů (Alarm Review, Alarm Limits) a schopnost Smart Alarm Delay, stejně jako vybrané nástroje pro vizualizaci dat (Horizon Trends, Graphical Trends, Timers) spolu s možností do značné míry přizpůsobit zobrazované informace. Součástí tohoto softwarového balíku je také připojení k Patient Information Center PIC iX.

- 51 2 **B06 Dual Press and Temp**
Kat. č.: 867030_B06
Rozšíření o možnost duálního invazivního tlaku a teploty.
- 52 2 **SP1 FAST SpO2**
Kat. č.: 867030_SP1
Technologie Philips FAST SpO2 pro výhradní použití se senzory Philips a validované Nellcor a Masimo senzory.
- 53 2 **C12 Conventional 12 Lead ECG**
Kat. č.: 867030_C12
Konvenční 12-svodové EKG umožňuje získat 12-svodové EKG v diagnostické kvalitě.
- 54 2 **C99 Hemo System-ready**
Kat. č.: 867030_C99
Přidává základní konektivitu X3 k intervenčnímu hemodynamickému systému Philips používanému pro pokročilé hemodynamické monitorování a výpočty v prostředí cathlab. Volba C99 umožňuje intervenčnímu hemodynamickému systému Philips navázat datové připojení k jednomu vybranému X3 (identifikovanému jeho sériovým číslem).
- 55 2 **K14 Dual IBP Adapter**
Kat. č.: 867030_K14
Adaptér umožňující duální invazivní tlak se stávajícími invazivními tlakovými kabely kompatibilními s Philips.
- 56 2 **IntelliVue Dock**
Kat. č.: 867043
Dokovací řešení pro monitory X3 a MX100, které poskytuje montáž, napájení střídavým proudem, LAN a flexibilní synchronizační výstup. Pro použití se samostatnými monitory IntelliVue X3 nebo IntelliVue MX100. Obsahuje univerzální svorku a háček pro správu kabelů. IntelliVue Dock nelze použít pro připojení IntelliVue X3 k hostitelskému monitoru IntelliVue.
- 57 2 **B05 Dual IBP, Temp, C.O.**
Kat. č.: 867039_B05
Hemodynamické rozšíření IntelliVue s duálním invazivním tlakem, jedním kontinuálním teplotním kanálem a srdečním výdejem pravého srdce. Měření srdečního výdeje (C.O.) invazivně měří srdeční výdej a další hemodynamické parametry pomocí termodiluce. Podporuje buď předem naplněné injekční stříkačky nebo techniku průtoku (CO-Set).
- 58 2 **K14 Dual IBP Adapter**
Kat. č.: 867039_K14
Adaptér umožňující duální invazivní tlak se stávajícími invazivními tlakovými kabely.
- 59 2 **C99 Hemo System-ready**
Kat. č.: 867032_C99
Přidává základní konektivitu X3 k intervenčnímu hemodynamickému systému Philips používanému pro pokročilé hemodynamické monitorování a výpočty v prostředí cathlab. Volba C99 umožňuje intervenčnímu hemodynamickému systému Philips navázat datové připojení k jednomu vybranému X3 (identifikovanému jeho sériovým číslem).

Část 2: Příslušenství

Poz. Ks Popis

1 1 **ACIST CVi injektor**
Kat. č.: SP00601-1

Tlakový injektor kontrastní látky pro angiografická vyšetření.

Specifikace:

- Podlahová verze (s možností připevnění k patientskému stolu)
- Předvolitelné množství dávky kontrastní látky v rozsahu 0,8 – 99,9 ml
- Nastavitelný průtok v rozmezí 0,8 - 40 ml/s
- Nastavení tlakového limitu v rozmezí 200 – 1200 psi
- Nastavení prodlevy v rozsahu 0 – 99,9 s
- Ovládání pomocí 10" dotykové obrazovky
- Synchronizace s angiografickým zařízením

2 1 **Intravaskulární ultrazvuk IntraSight 7**
Kat. č.: SP00601-2

Intravaskulární ultrazvukový systém Philips IntraSight 7 nabízí komplexní soubor klinicky osvědčených zobrazovacích nástrojů. Moderní a bezpečná platforma pomůže zjednodušit složité výkony, urychlit rutinní procedury a zlepšit efektivitu intervenčního sálu.

Specifikace:

- Integrace s angiografickým zařízením
- Ovládání pomocí modulu dotykové obrazovky (TSM) angiografického přístroje
- FFR/iFR měření frakční průtokové rezervy
- SyncVision tri-registrace AG + IVUS + iFR
- Paralelní výstup na monitor ve vyšetřovně
- DICOM kompatibilita (MWL, Store)

3 1 **Vestavěný nábytek**
Kat. č.: SP00601-3

Dodávka nového nábytku dle požadavků uživatele v následujícím rozsahu:

- Vestavěné skříně ve vyšetřovně
- Pracovní linka ve vyšetřovně
- Vestavěná skříň v předsálí
- Pracovní pult a skříňka v pracovně (popisovně)

4 1 **Předinstalační příprava pracoviště**
Kat. č.: SP00601-4

Předpokládaný rozsah úprav místa plnění zahrnuje:

- Demontáž a ekologická likvidace stávajícího přístroje Allura Xper FD10 F
- Technologický projekt
- Technologický rozvaděč vč. elektrického připojení, elektrická revize
- Záložní zdroj UPS 15 kVA
- Chlazení technické místnosti a vyšetřovny
- Dodání kotevních komponentů, úprava kabelových kanálů
- Výměna antistatické podlahy v prostoru vyšetřovny a ovladovny
- Související stavební činnost

PHILIPS

Page 2 of 2
XB523-245M225

Prohlášení

*Všem osobám, pro něž mohou být tyto informace potřebné,
Věc: Potvrzení o absolvování technického školení*

My, společnost Philips Medical Systems Nederland B.V. dobře zavedený výrobce a dodavatel lékařského vybavení, se sídlem Veenpluis 6, 5684 PC Best, Nizozemsko („Philips“), tímto potvrzujeme, že centrum školení v oblasti služeb zákazníkům společnosti Philips (Philips Customer Service Training Operations) poskytuje školení o službách a výrobcích odborným servisním pracovníkům, kteří zajišťují kapabilitu odborné podpory, včetně k zajištění předání příslušných zdravotnických prostředků zákazníkovi ve stavu, v němž je tento zákazník bude moci bezpečně provozovat a používat.

Centrum Školení v oblasti služeb zákazníkům společnosti Philips poskytuje e-learningová školení a školení na místě v následujících školících kampusech:

- Centrum profesora Holsta (Professor Holst Center), Veenpluis 6, 5684 PC Best, Nizozemsko*
- Školící centrum společnosti Philips v Singapuru (Philips Singapore Learning Center), 622 Lorong 1 Toa Payoh Level 4 Singapore 319763, Singapur.*
- Školící centrum v Clevelandu (Cleveland Learning Center), 595 Miner Road, 44143 Cleveland, Spojené státy americké.*

Tyto organizace, které jsou rovněž známy pod názvem Zdravotnické akademie společnosti Philips (Philips Healthcare Academy) nebo Centrum Školení v oblasti služeb zdravotnické péče společnosti Philips (Philips Healthcare Service Training Center), vydávají certifikáty o absolvování příslušných školení, jak je vždy uvedeno na konkrétních poskytovaných absolventům.

O těchto školeních jsou rovněž uchovávány záznamy.

Seznam odborných servisních pracovníků (zaměstnanců společnosti Philips Česká republika s.r.o., IČ 63985306), kteří absolvovali příslušná školení v České republice, je uveden v připojené příloze.

V případě rozporu mezi anglickou a lokální verzí textu má přednost anglická verze.

*Sincerely,
Eindhoven, The Netherlands, 18 October, 2024*

*Gideon Basten
Tender Business Support Manager
High Tech Campus 52, Building HTC52.5
5656 AG Eindhoven, the Netherlands
gideon.basten@philips.com
www.healthcare.philips.com*

*Philips Medical Systems Nederland B.V.
High Tech Campus 52, Building HTC52.5, 5656 AG Eindhoven, the Netherlands
Commercial Register Eindhoven no. 17060498*

PHILIPS - Trained Engineers

<i>Product group / Skupina výrobku</i>	<i>System name / Jméno výrobku</i>	<i>Name of the trained engineer / Jméno vyškoleného servisního technika</i>
<i>Philips mobile</i>	<i>Practix 160</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec, Luboš Sobota, Jakub Zimolka, Michal Dembowski</i>
<i>Philips mobile</i>	<i>Practix 360</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Luboš Sobota, Jakub Zimolka, Michal Dembowski</i>
<i>Philips mobile</i>	<i>MobileDiagnost wDR</i>	<i>Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec</i>
<i>Philips mobile</i>	<i>MobileDiagnost Opta</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec, Luboš Sobota, Jakub Zimolka, Michal Dembowski</i>
<i>Philips mobile</i>	<i>MobileDiagnost M50</i>	<i>Jakub Zimolka, Jan Odstrčil</i>
<i>Philips DXR</i>	<i>Bucky Diagnost TS/TH/CS/FS</i>	<i>Šimon Luža, Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec, Luboš Sobota, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips DXR</i>	<i>DigitalDiagnost</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec, Luboš Sobota, Jakub Zimolka, Michal Dembowski</i>
<i>Philips DXR</i>	<i>DuraDiagnost</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav</i>

		<i>Horáček</i>
<i>Philips DXR</i>	<i>Essenta DR</i>	<i>Miroslav Horáček, Martin Horák, Jakub Zimolka, Ondřej Adamec, Michal Dembowski</i>
<i>Philips DXR</i>	<i>Essenta RC</i>	<i>Jan Odstrčil, Martin Horák</i>
<i>Philips DXR</i>	<i>CombiDiagnost R90</i>	<i>Miroslav Horáček, Martin Horák, Jakub Zimolka, Ondřej Adamec, Michal Dembowski</i>
<i>Philips PCR</i>	<i>PCR Corado Eleva</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák</i>
<i>Philips PCR</i>	<i>PCR CosimaX Eleva</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips PCR</i>	<i>PCR Eleva S</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec</i>
<i>Philips PCR</i>	<i>PCR Eleva S Plus</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec, Jakub Zimolka</i>

PHILIPS - Trained Engineers (Part 2)

<i>Product group / Skupina výrobku</i>	<i>System name / Jméno výrobku</i>	<i>Name of the trained engineer / Jméno vyškoleného servisního technika</i>
<i>Philips PCR</i>	<i>PCR Eleva S Hi-Res</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips URF</i>	<i>EasyDiagnost Eleva</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák</i>
<i>Philips URF</i>	<i>Duo Diagnost</i>	<i>Šimon Luža, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Luboš Sobota, Ondřej Adamec</i>
<i>Philips URF</i>	<i>Multi Diagnost Eleva</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips URF</i>	<i>Multi Diagnost Eleva FD</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips Mammo</i>	<i>MicroDose</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips Surgery / Philips C-ramena</i>	<i>BV Endura</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec, Luboš Sobota, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips Surgery / Philips C-ramena</i>	<i>BV Pulsera</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec, Luboš Sobota, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips Surgery / Philips C-ramena</i>	<i>Veradius</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák,</i>

*Philips Surgery / Philips C-
ramena*

Veradius Neo

Luboš Sobota, Jakub Zimolka

*Jan Odstrčil, Miroslav
Horáček, Martin Horák,
Luboš Sobota*

*Philips Surgery / Philips C-
ramena*

Vectra

*Jan Odstrčil, Miroslav
Horáček*

*Philips Surgery / Philips C-
ramena*

Zenition

*Jan Odstrčil, Jakub Zimolka,
Ondřej Adamec*

*Philips IGT - Philips
kardioangiografické systémy*

Azurion

*Šimon Luža, Miroslav
Horáček, Martin Horák,
Luboš Sobota, Jan Odstrčil,
Michal Dembowski, Pavel
Bulín*

*Philips IGT - Philips
kardioangiografické systémy*

Allura Xper FD10

*Šimon Luža, Martin Horák,
Miroslav Horáček, Luboš
Sobota, Michal Dembowski*

PHILIPS - Trained Engineers (Part 2)

<i>Product group / Skupina výrobku</i>	<i>System name / Jméno výrobku</i>	<i>Name of the trained engineer / Jméno vyškoleného servisního technika</i>
<i>Philips PCR</i>	<i>PCR Eleva S Hi-Res</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips URF</i>	<i>EasyDiagnost Eleva</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák</i>
<i>Philips URF</i>	<i>Duo Diagnost</i>	<i>Šimon Luža, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Luboš Sobota, Ondřej Adamec</i>
<i>Philips URF</i>	<i>Multi Diagnost Eleva</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips URF</i>	<i>Multi Diagnost Eleva FD</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips Mammo</i>	<i>MicroDose</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips Surgery / Philips C-ramena</i>	<i>BV Endura</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec, Luboš Sobota, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips Surgery / Philips C-ramena</i>	<i>BV Pulsera</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Ondřej Adamec, Luboš Sobota, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips Surgery / Philips C-ramena</i>	<i>Veradius</i>	<i>Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák,</i>

Luboš Sobota, Jakub Zimolka

Philips Surgery / Philips C-ramena

Veradius Neo

Jan Odstrčil, Miroslav Horáček, Martin Horák, Luboš Sobota

Philips Surgery / Philips C-ramena

Vectra

Jan Odstrčil, Miroslav Horáček

Philips Surgery / Philips C-ramena

Zenition

Jan Odstrčil, Jakub Zimolka, Ondřej Adamec

Philips IGT - Philips kardioangiografické systémy

Azurion

Šimon Luža, Miroslav Horáček, Martin Horák, Luboš Sobota, Jan Odstrčil, Michal Dembowski, Pavel Bulín

Philips IGT - Philips kardioangiografické systémy

Allura Xper FD10

Šimon Luža, Martin Horák, Miroslav Horáček, Luboš Sobota, Michal Dembowski

Philips IGT - Philips kardioangiografické systémy

Allura Xper FD20

Šimon Luža, Martin Horák, Miroslav Horáček, Luboš Sobota, Michal Dembowski

Philips IGT - Philips kardioangiografické systémy

Allura Xper FD20 biplane

Šimon Luža, Martin Horák, Miroslav Horáček, Luboš Sobota, Michal Dembowski

Philips IGT - Philips kardioangiografické systémy

Allura Xper FD10 OR

Šimon Luža, Martin Horák, Miroslav Horáček, Luboš Sobota, Michal Dembowski

Philips IGT - Philips kardioangiografické systémy

Allura Xper FD20 OR

Šimon Luža, Martin Horák, Miroslav Horáček, Luboš Sobota, Michal Dembowski

Philips IGT - Philips kardioangiografické systémy

Allura Centron

Šimon Luža, Martin Horák, Miroslav Horáček, Luboš Sobota

Philips IGT - Philips kardioangiografické systémy

Allura Clarity

Šimon Luža, Michal Šára, Martin Horák, Miroslav Horáček, Luboš Sobota, Michal Dembowski

<i>Philips CT</i>	<i>Brilliance CT 16-slice</i>	<i>Šimon Luža, Radek Kovařík, Jan Šprta, Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Josef Kopečný, Vít Rada, Ondřej Adamec, Pavel Bulín</i>
<i>Philips CT</i>	<i>Brilliance CT 40 slice</i>	<i>Šimon Luža, Radek Kovařík, Jan Šprta, Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Josef Kopečný, Vít Rada, Ondřej Adamec, Pavel Bulín</i>
<i>Philips CT</i>	<i>Brilliance CT 64 channel</i>	<i>Šimon Luža, Radek Kovařík, Jan Šprta, Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Josef Kopečný, Vít Rada, Ondřej Adamec, Pavel Bulín</i>
<i>Philips CT</i>	<i>Brilliance CT Big Bore</i>	<i>Šimon Luža, Radek Kovařík, Jan Šprta, Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Josef Kopečný, Vít Rada, Pavel Bulín</i>
<i>Philips CT</i>	<i>Brilliance iCT</i>	<i>Radek Kovařík, Jan Šprta, Ondřej Vacek, Josef Kopečný, Vít Rada, Ondřej Adamec, Pavel Bulín</i>
<i>Philips CT</i>	<i>Ingenuity CT</i>	<i>Jan Šprta, Ondřej Vacek, Josef Kopečný, Vít Rada, Radek Kovařík, Ondřej Adamec, Pavel Bulín</i>
<i>Philips CT</i>	<i>Incisive CT/CT 5300</i>	<i>Radek Kovařík, Josef</i>

		<i>Kopečný, Vít Rada, Pavel Bulín</i>
<i>Philips CT</i>	<i>iQON</i>	<i>Radek Kovařík, Josef Kopečný, Vít Rada, Pavel Bulín, Ondřej Adamec</i>
<i>Philips CT</i>	<i>CT 7500</i>	<i>Radek Kovařík, Josef Kopečný, Vít Rada, Pavel Bulín, Ondřej Adamec</i>
<i>Philips MR</i>	<i>Intera 1.5T</i>	<i>Jan Šprta, Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Vít Rada, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips MR</i>	<i>Enterprise 1.5T</i>	<i>Jan Šprta, Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips MR</i>	<i>Achieva 1.5T</i>	<i>Jan Šprta, Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Josef Kopečný, Jakub Zimolka, Vít Rada</i>
<i>Philips MR</i>	<i>Achieva 3.0T</i>	<i>Jan Šprta, Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Josef Kopečný, Jakub Zimolka, Vít Rada</i>
<i>Philips MR</i>	<i>Panorama 1.0T/HFO</i>	<i>Jan Šprta, Jaroslav Navrátil, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips MR</i>	<i>Ingenia 1.5T/3T</i>	<i>Jan Šprta, Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Josef Kopečný, Jakub Zimolka, Vít Rada</i>

<i>Philips MR</i>	<i>Ingenia Elition/Evolution</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Josef Kopečný, Jakub Zimolka, Vít Rada</i>
<i>Philips MR</i>	<i>Ingenia MR 7700</i> <i>Ingenia MR 5300</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Josef Kopečný, Jakub Zimolka, Vít Rada</i>
<i>Philips MR</i>	<i>Ingenia Ambition S/X</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Ondřej Vacek, Jakub Zimolka, Vít Rada</i>
<i>Philips MR</i>	<i>Prodiva 1,5T CS/CX</i>	<i>Josef Kopečný, Jakub Zimolka, Vít Rada</i>
<i>Philips MR</i>	<i>Multiva 1,5T</i>	<i>Jakub Zimolka, Jaroslav Navrátil</i>
<i>Philips MR</i>	<i>SmartPath dStream upgrades</i>	<i>Ondřej Vacek, Jakub Zimolka, Jaroslav Navrátil</i>
<i>Philips MR</i>	<i>Ambient Experience</i>	<i>Ondřej Vacek, Vít Rada, Jaroslav Navrátil</i>
<i>Philips MR</i>	<i>MR-RT</i>	<i>Jaroslav Navrátil, Jakub Zimolka</i>
<i>Philips HealthSystem Informations</i>	<i>Brilliance Extended Workspace</i>	<i>Jan Šprta, Jaroslav Navrátil</i>
<i>Philips HealthSystem</i>	<i>Brilliance Workspace Portal</i>	<i>Radek Kovařík, Jan Šprta,</i>

Informations

*Jaroslav Navrátil, Ondřej
Vacek, Vít Rada, Josef
Kopečný*

*Philips HealthSystem
Informations*

*Hemodynamic Systems IPC
Philips Hemo Systems*

*Šimon Luža, Miroslav
Horáček, Martin Horák,
Michal Dembowski, Jan
Odstrčil, Pavel Bulín*

*Philips HealthSystem
Informations*

ViewForum

*Šimon Luža, Marek Holický,
Jaroslav Navrátil, Miroslav
Horáček*

*Philips HealthSystem
Informations*

Xcelera

*Šimon Luža, Miroslav
Horáček*

*Philips HealthSystem
Informations*

*Xper Flex Cardio, Intellivue
X3 Hemo*

*Miroslav Horáček, Martin
Horák, Michal Dembowski,
Luboš Sobota*

*Philips HealthSystem
Informations*

Pinnacle Workstation system

Radek Kovařík

*Philips HealthSystem
Informations*

IntelliSpace Portal IX/DX

*Radek Kovařík, Jan Šprta,
Jaroslav Navrátil, Ondřej
Vacek*

*Philips HealthSystem
Informations*

*IntelliSpace Portal Advanced
Visualization Workspace
(AVW)*

*Jaroslav Navrátil, Jakub
Zimolka*

*Philips HealthSystem
Informations*

ISP Essential - Concerto

*Jaroslav Navrátil, Jakub
Zimolka*

*Philips HealthSystem
Informations*

IntelliSpace Cardiovascular

*Jaroslav Navrátil, Jakub
Zimolka*

Philips nuclear/nukleární

Vereos PET/CT

*Radek Kovařík, Josef
Kopečný*

*Surgical imaging table
Operační stůl*

Stille imagiQ2

*Miroslav Horáček, Jan
Odstrčil*



San Diego, 24.dubna 2025

Těm, kterých se to může týkat,

RE: Oprávnění omezeno na registraci produktů společnosti Volcano v České republice

My, VOLCANO CORPORATION (3721 Valley Centre Drive, Suite 500 San Diego, CA 92130 USA) tímto potvrzujeme, že společnost:

A Care a.s. (na adrese Nikoly Vapcarova 3274/2, 143 00, Praha 4 4, Česká republika)

je naším zástupcem pro celé území České republiky a autorizovaným servisem systémů Volcano Corporation Medical.

S úctou

Ariana Mina

Vedoucí oddělení mezinárodních regulačních záležitostí

Volcano Corporation

Philips Image Guide Therapy Corporation

