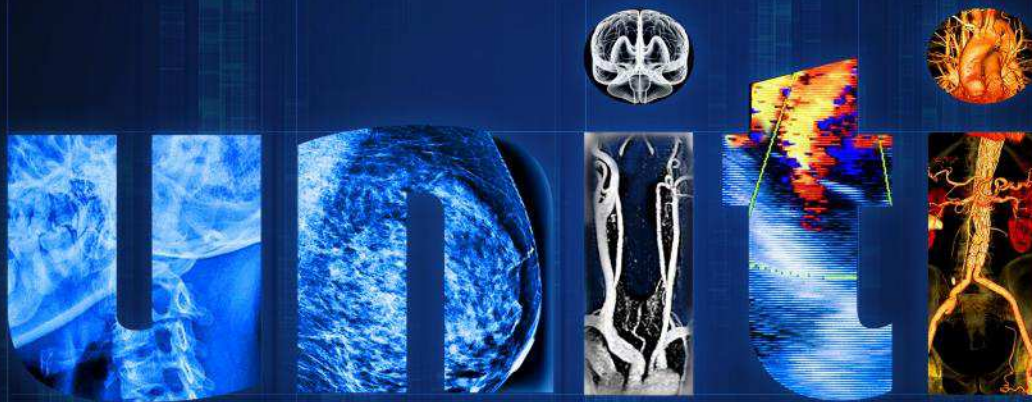


# Coronis Uniti

## Jediný monitor, který potřebujete?



**David Navrátil, AURA Medical**  
**Piotr Florczyk, Barco Medical Displays**



# TELEMEDICÍNA 2018

# Coronis **Uniti™**

## Zobrazovací zařízení pro všechno



# Jediný displej, který dokáže vše



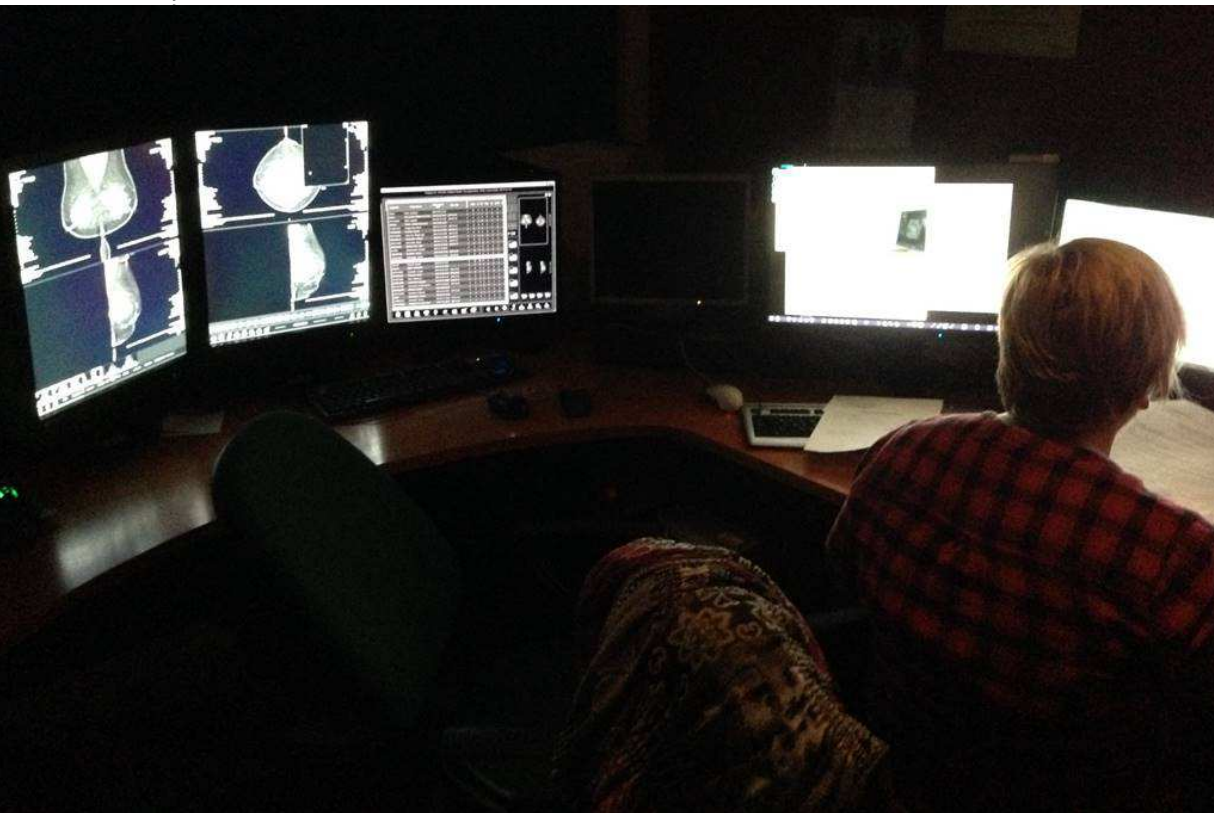
Monitor speciálně navržený pro všechny modality i mamografii.



**63% radiologů využívá ke své práci jak barevný, tak i černobílý diagnostický monitor**

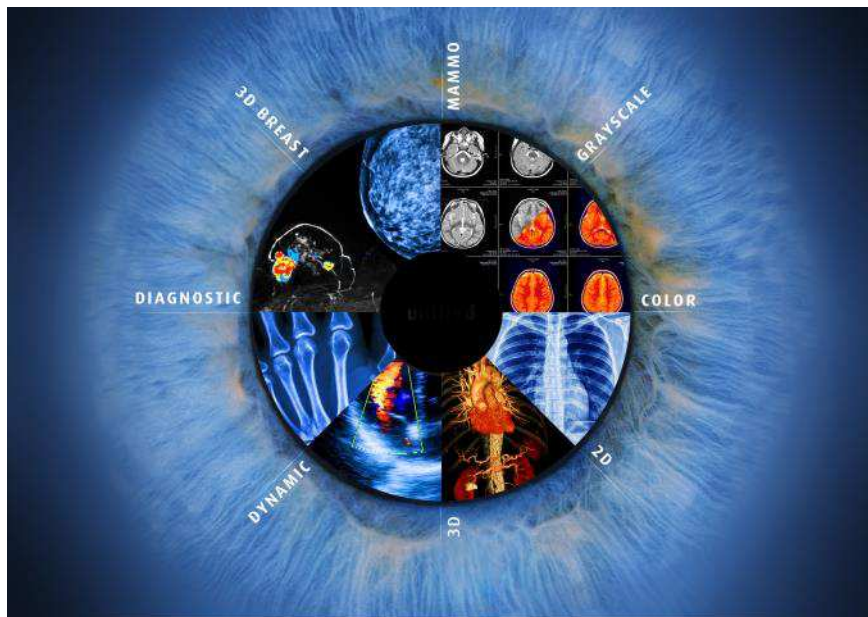
**BARCO**

Visibly yours





# Prohlížejte cokoliv, kdekoliv a kdykoliv



## První unikátní workflow

- PACS + mamografie
- 2D i 3D
- Černobílý i barevný
- Statický i dynamický
- Pro vše, co potřebujete nyní, připraveno na budoucnost

*66% radiologů preferuje používání jednoho monitoru pro ČB i barevné studie*

**BARCO**

Visibly yours

# Nové pojetí radiodiagnostiky

## Maximální kvalita bez kompromisů.

4x jasnější!  
(DuraLight &  
I-Luminate)

12 milionů  
pixelů

Kalibrace  
barev  
(SteadyColor)



Samočinná  
DICOM kalibrace  
(Color I-Guard)

Uniformita bez  
kompromisů  
(Color PPU)

Redukuje odrazy,  
zvyšuje ostrost  
(Barco Optical  
Glass)

## Snímek 6

---

**I1**

**link to slide 14**

Installer; 16.3.2015

# Nové pojetí radiodiagnostiky

O 18% více prostoru ve srovnání s jinými FFDM monitory

O 12% více pixelů ve srovnání s „dual head“ 5MP monitory

Optimalizováno pro 3D zobrazení (RapidFrame)



Optimalizace pole zobrazení pro radiology\* (studie)

Snižuje únavu očí (SoftGlow ambient lighting system)

Spodní hranu lze snížit až na úroveň stolu







# Ergonomie pracovního prostředí radiologa

- Vše na jednom displeji
  - již není třeba se přesouvat od stanice ke stanici
- Minimalizujte stres a únavu
  - Méně nutných pohybů hlavy a očí
  - Méně bolesti krční páteře a únavy očí
  - Méně opakujících se pohybových poruch



*Pro 70% radiologů je ergonomie pracoviště velmi důležitá.*

**BARCO**

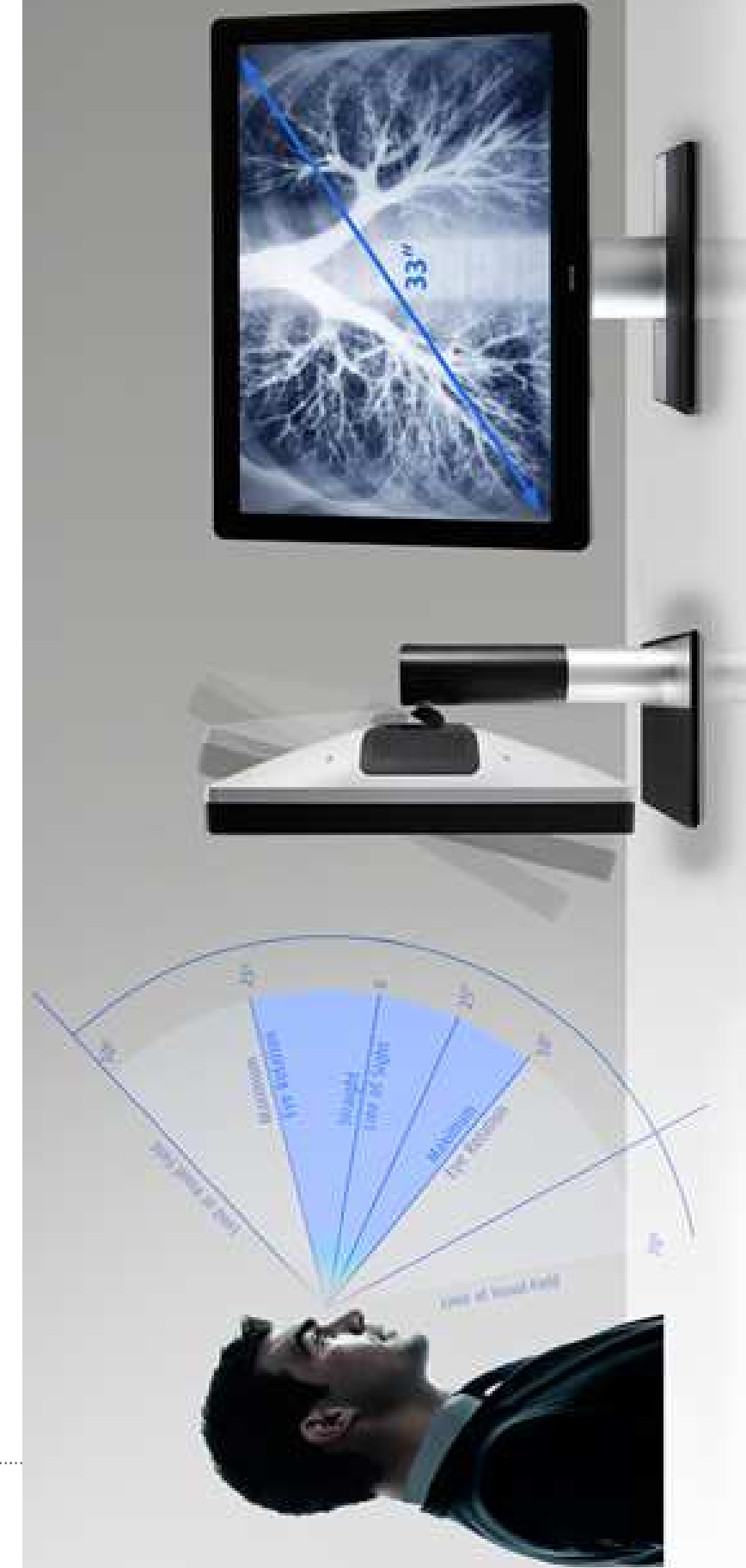
Visibly yours

# Nejlepší a největší diagnostický monitor

- Na 33" monitoru toho více uvidíte
- Více obrázků na jedné obrazovce
  - (a) méně nutnosti manipulace s obrázky
  - (b) méně zvětšování/zmenšování, méně kliků myší
  - (c) méně času před monitorem
- Nikde žádné rušivé okraje či rámečky

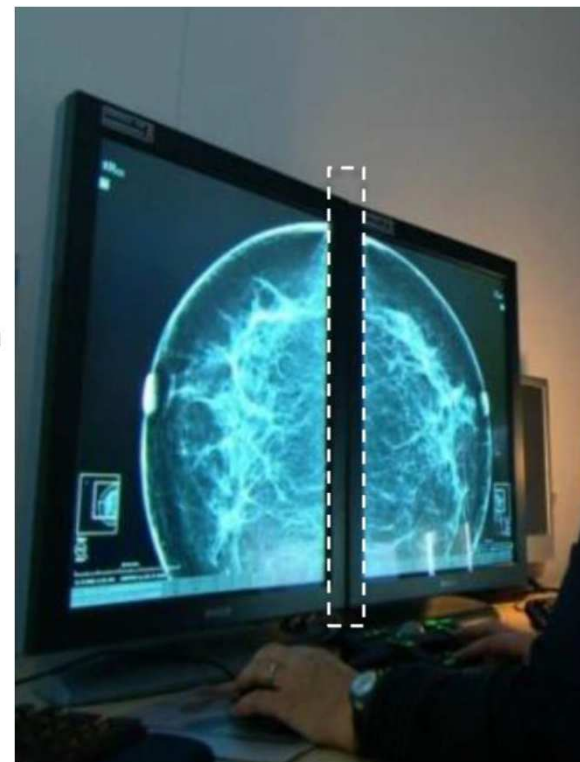
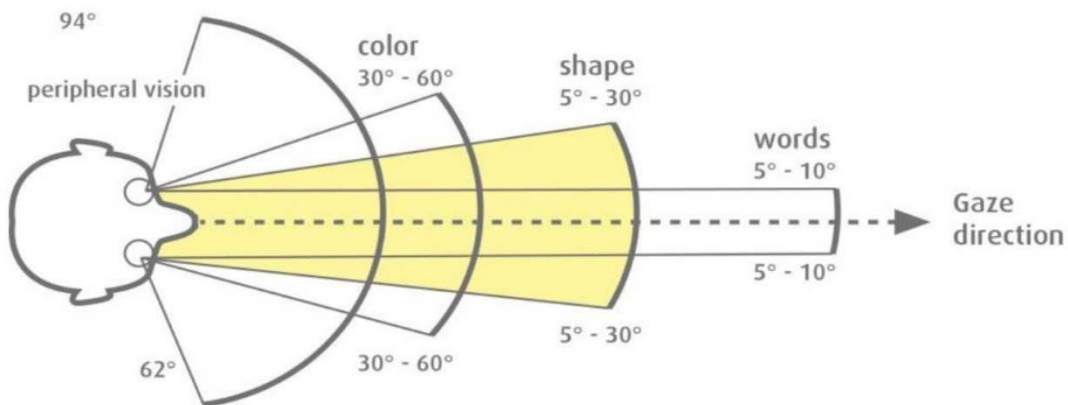


**78% radiologů upřednostňuje diagnostiku na jednom velkém monitoru bez rušivých prvků (okraje jednotlivých monitorů)**





# Jak vidí lidské oko



*Pro 70% radiologů je ergonomie pracoviště velmi důležitá.*

**BARCO**

Visibly yours

# Funkce negatoskopu

- **Uniti může posloužit jako náhrada negatoskopu**
- **Magnetický držák**
- **Možnost volby umístění pole (střed, kraje)**
- **Součást Intuitive Workflow balíčku**
- **Zvýšení 1000 cd/m<sup>2</sup> na 2100 cd/m<sup>2</sup>**



**BARCO**

Visibly yours

# Není to jen displej.

Je to pokročilé řešení

TouchPad and Flip Clip

Barco Intuitivní balíček

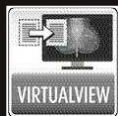


# Není to jen displej.

Je to pokročilé řešení

TouchPad and Flip Clip

Barco Intuitivní balíček



Visibly yours

# Uvidíte co jste předtím neviděli

Automaticky a v reálném čase vyhodnocuje oblasti černé/bílé barvy a upravuje kontrast.

Rozdíl mezi vzduchem, měkkou tkání a kostí nikdy nebyl lépe vidět!





# Ovládání šité na míru!

Je to pokročilé řešení

TouchPad and Flip Clip

Barco Intuitivní balíček



BARCO

Visibly yours

# Pokaždé jak jste zvyklí!

Je to pokročilé řešení

TouchPad and Flip Clip

Barco Intuitivní balíček



Visibly yours



# Konec oslňování očí radiologů!

Je to pokročilé řešení

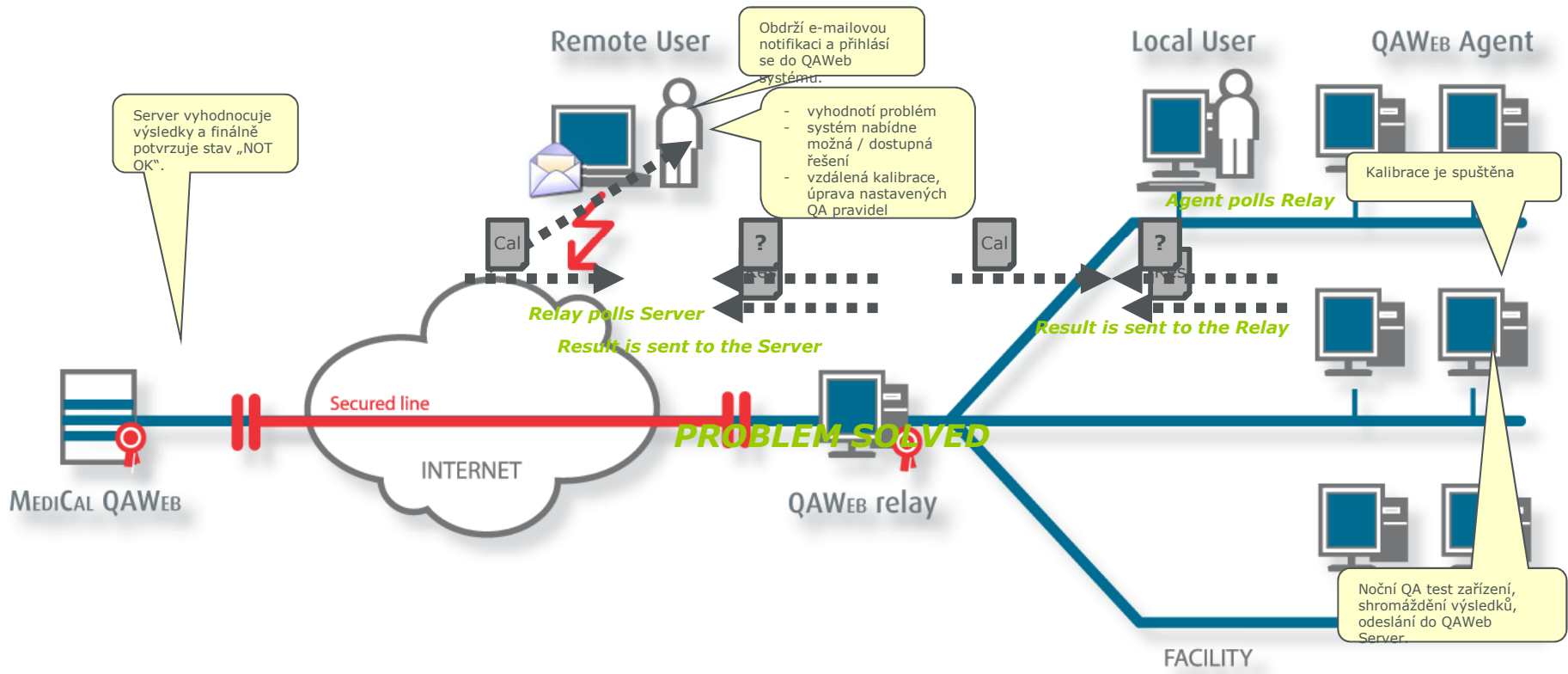
TouchPad and Flip Clip

Barco Intuitivní balíček



# MediCal QAWeb Concept

## "Controlled" Remote support



# MediCal QAWeb – Co to je?

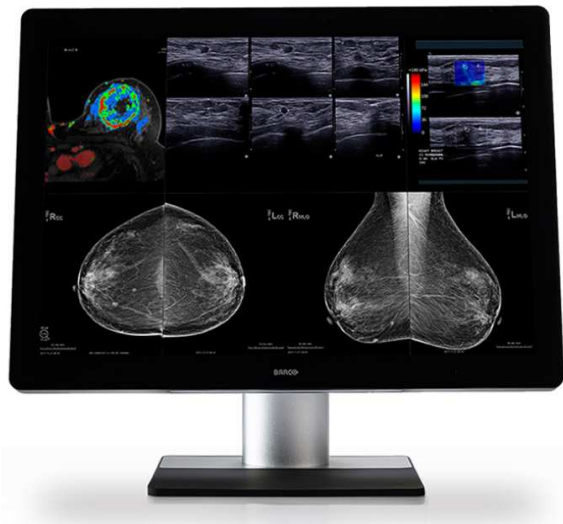
- MediCal QAWeb je unikátní „all-inclusive“ služba nabízející
  - plně automatizovanou kalibraci monitorů
  - zajištění kvality (tzv. Quality Assurance - QA)
  - správu, řízení a kontrolu nad provozem, vzdálený dohled
  - řešení problémů na jednom místě

MediCal QAWeb je komfortní, jednoduchá a **bezpečná cloudová online služba.**



# A potřebujeme diagnostický monitor?

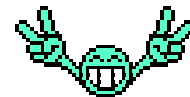
BARCO



**a** alza.cz

Cca 40 x levnější!!

UŠETŘÍME....



BARCO

Visibly yours

- Vždyť to svítí taky hezky!
- Je to za nesrovnatelnou cenu!
- 500/1000 cd/m<sup>2</sup> nepotřebujeme, =>350 cd/m<sup>2</sup> stačí?
- Ale monitor NEMÁ certifikaci! Poznává to někdo?

# Diagnostický monitor je chápán jako zdravotnický prostředek.

dle platných Národních radiologických standardů vydaných  
ve věstnících MZ  
musí  
splňovat specifikaci pro  
Zdravotnický prostředek třídy nejméně IIa.

# Doporučení radiologické společnosti ze dne 20.1.2014

Diagnostický monitor musí splňovat především požadavky na minimální kalibrovanou svítivost bílé barvy v závislosti na použití u příslušné vyšetřovací modality.

Mamografie – min. 500 cd/m<sup>2</sup>

Skiografie – min. 400 cd/m<sup>2</sup>

Ostatní modality – 200 cd/m<sup>2</sup>

Zdravotnický prostředek třídy nejméně IIa.

BARCO

Visibly yours

Diagnostický monitor musí být připojen k  
**odpovídající grafické kartě umožňující  
DICOM zobrazení a kalibraci.**

Požadavky na rozlišení:

Mamografie – nejméně 5Mpx

Skiagrafie – nejméně 2Mpx

Ostatní modality (CT, MR, apod.) – nejméně 1Mpx

BARCO

Visibly yours



# Klasifikace a třída zdravotnického prostředku

Proč třída IIa? Proč třída IIb? Účel použití jednotlivých tříd?

Výklad zákona o zdravotnických prostředcích a  
Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745



Pozvěme Piotra Florczyka,....

BARCO

Visibly yours