



## NEGATOSKOPY NGP



## STACJE CYFROWE NA BLOK OPERACYJNY (negatoskop cyfrowy)



**DICO**®



**ULTRA** | **UV**  
**VIOL**



## ULTRAVIOL

jest polskim producentem nowoczesnego sprzętu medycznego najwyższej jakości. Nasze produkty odpowiadają wymogom ustawy o wyrobach medycznych i spełniają wymagania Dyrektywy 93/42/EEC (ze zmianami z Dyrektywy 2007/47/EC), Dyrektywy 2004/108/WE, normy PN-EN 60601-1 dotyczącej bezpieczeństwa wyrobów medycznych oraz normy PN-EN 60601-1-2 dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej.

Ultraviol spełnia najwyższe wymagania stawiane przed producentami sprzętu medycznego, czego dowodem jest uzyskanie przez naszą firmę certyfikatów zgodności zakładowego systemu zarządzania jakością z normami DIN EN ISO 9001:2008 oraz dotyczącą wyrobów medycznych ISO 13485:2003, wydanych przez TÜV NORD CERT GmbH w Essen (Niemcy).

Wśród bogatej oferty sprzętu medycznego produkowanego przez Ultraviol poczesne miejsce zajmuje rodzina negatoskopów NGP. Produkt ten został nagrodzony w konkursie na najlepsze łódzkie wyroby „Łódź Proponuje”. W naszej ofercie mamy ponad 150 rodzajów negatoskopów. Produkujemy negatoskopy jedno- i wieloklatkowe, pionowe, wysokiej częstotliwości, umieszczone na statywach i do wbudowania w ścianę, żaluzjowe, do przeglądania zdjęć standardowych, mammograficznych i stomatologicznych. Ofertę uzupełniają negatoskopy automatyczne mogące pomieścić od 400 do 1600 klisz.

W odpowiedzi na postępującą digitalizację sprzętu medycznego i dynamiczny rozwój radiologii cyfrowej firma ULTRAVIOL wprowadziła do swojej oferty aseptyczne stacje przeglądowe cyfrowych i analogowych obrazów medycznych DiCO. Stacje DiCO umożliwiają podgląd obrazów medycznych podczas zabiegów w warunkach sali operacyjnej, są niezastąpioną pomocą lekarzy podczas operacji.



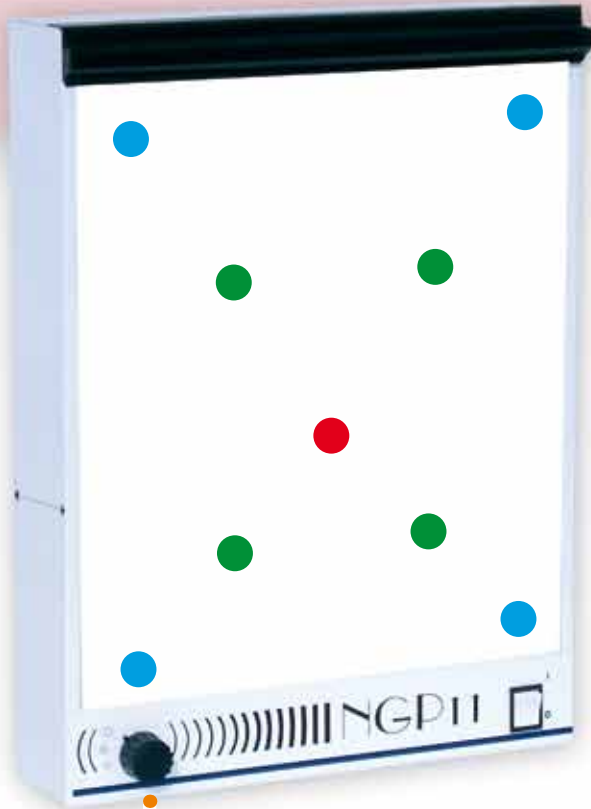
**Negatoskop ledowy LED NGP 11**

**NOWOŚĆ!**

**DiCO®**

**NEGATOSKOPY CYFROWE**  
Stacje przeglądowe cyfrowych i analogowych obrazów RTG, praca w warunkach sali operacyjnej

głębokość (grubość) 9 cm



**Światło dzienne (day light) temperatura barwowa 6500<sup>0</sup>K**

- łagodne i przyjemne dla oczu
- perfekcyjnie oddaje kontrasty

**Wysoka równomierność emisji światła na całej powierzchni ekranu**

- 4490 cd/m<sup>2</sup>
- 4320 cd/m<sup>2</sup>
- 4110 cd/m<sup>2</sup>

$$1 \text{ nt} = \frac{1 \text{ cd}}{1 \text{ m}^2}$$

pomiar wg normy DIN 6856 (Niemcy)

**Jednolity ekran we wszystkich typach wykonany z wysokogatunkowego metalplexu altuglas**

**Łatwa wymiana świetlówek i zapłonników**

Dostęp do świetlówek i zapłonników uzyskuje się poprzez wysunięcie do góry ekranu zintegrowanego z uchwytem do zdjęć

**Zasilanie 230V, 50 Hz**

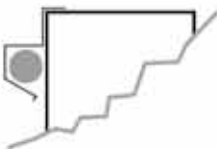
**Trwała, estetyczna obudowa o niewielkich wymiarach (głębokość tylko 9 cm) pokryta lakierem proszkowym**

**Listwa uchwyty rolkowego może być wykonana w dowolnym kolorze**



**Płynna lub skokowa regulacja luminancji ekranu**

- szeroki zakres (od 100% do 50%)
- brak efektu drżenia światła



**Niezawodny uchwyt rolkowy**

**Ważny element procesu diagnozy radiologicznej**

Usytuowanie negatoskopu pomiędzy doświadczeniem i wiedzą lekarza a możliwościami nowoczesnej techniki sprawia, że jakość tego urządzenia ma istotne znaczenie dla całego procesu diagnozy radiologicznej.

Niska jakość negatoskopu może stanowić barierę, która mimo zastosowania nowoczesnych urządzeń oraz dużej wiedzy i doświadczenia może uniemożliwić lekarzowi postawienie właściwej diagnozy.

Rodzina negatoskopów NGP produkowanych przez ULTRA-VIOL to seria nowoczesnych urządzeń do przeglądania zdjęć rentgenowskich. Składają się na nią jedno- i wieloklatkowe negatoskopy z regulacją luminancji ekranu, specjalistyczne negatoskopy mammograficzne, jedno- i dwupoziomowe „ściany opisowe” do przeglądania serii zdjęć. Wszystkie te urządzenia dostępne są również w wersji wykorzystującej przetwornice wysokiej częstotliwości (HF).



Wszystkie negatoskopy występują również w wersji wysokiej częstotliwości

- bardzo szybki zapłon świetlówek
- praca całkowicie pozbawiona efektu migotania stroboskopowego (ochrona oczu radiologa)
- płynna regulacja natężenia światła w zakresie 10-100% wartości maksymalnej
- **oszczędność energii elektrycznej o ponad 25%**



Oferujemy typy  
z regulacją  
i bez regulacji  
luminancji

także  
w wersjach  
HF wysokiej  
częstotliwości

HF  
40kHz



NGP 81  
NGP 81

Regulacja luminancji ekranu oraz  
włączanie poszczególnych klatek  
negatoskopów wieloklatkowych  
odbywa się niezależnie.  
Wyliminowany efekt migotania  
oraz przygasania światła w dolnym  
zakresie regulacji.



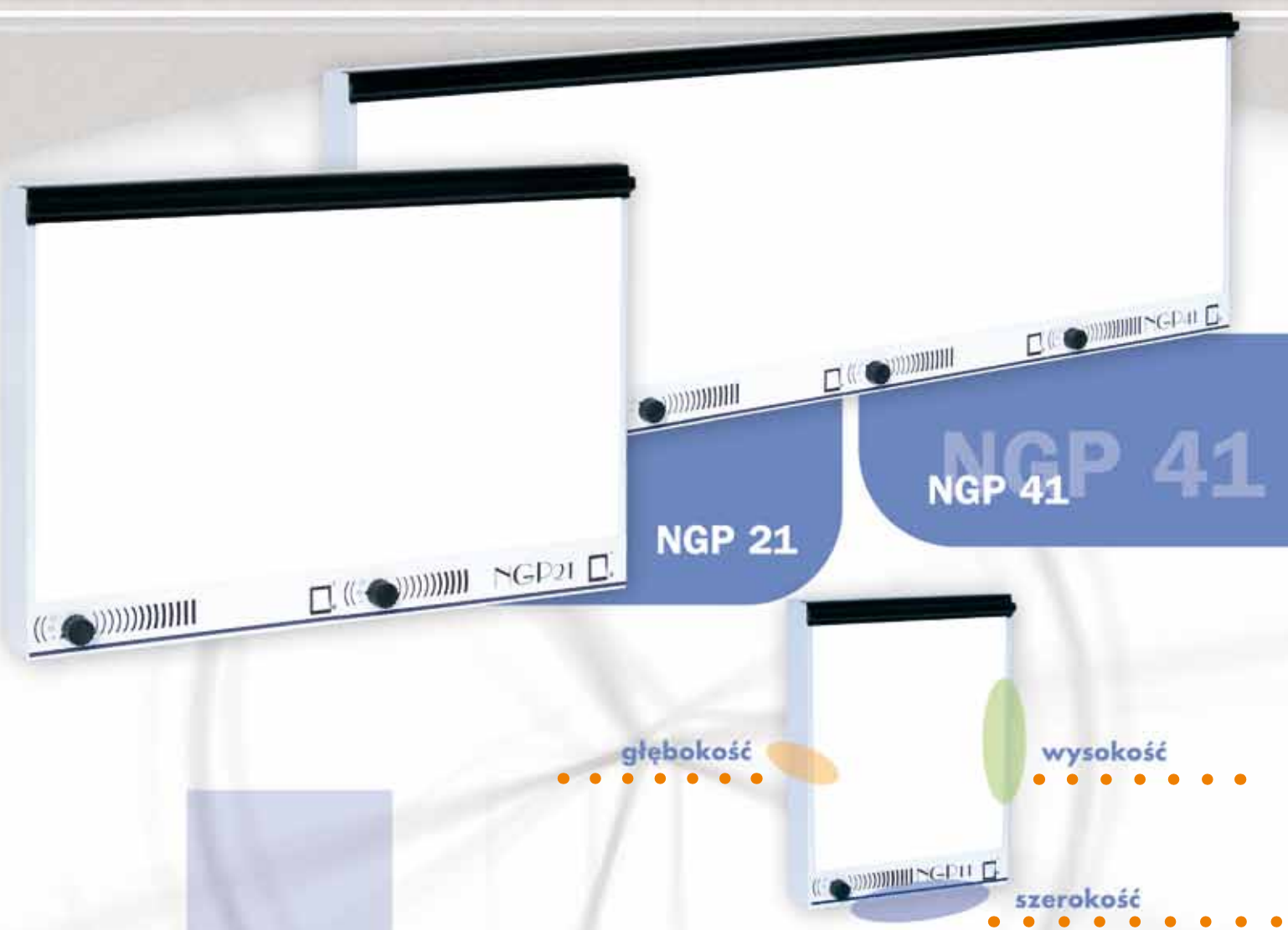
NGP 10








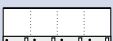


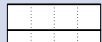
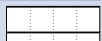
NGP 11



NGP 31  
NGP 31

Szpital Gruźlicy i Chorób Płuc w Łągowicach



TYP	EKRAN	Regulacja luminancji	WYMIARY (mm)	MASA
NGP-10	 ekran 36 x 43 cm 1 klatka	—	380 x 510 x 92 mm	6,0 kg
NGP-11	 ekran 36 x 43 cm 1 klatka	+	380 x 510 x 115 mm	7,0 kg
NGP-20	 ekran 72 x 43 cm 2 klatki 36 x 43 cm	—	740 x 510 x 92 mm	11,2 kg
NGP-21	 ekran 72 x 43 cm 2 klatki 36 x 43 cm	+	740 x 510 x 115 mm	15,0 kg
NGP-30	 ekran 108 x 43 cm 3 klatki 36 x 43 cm	—	1110 x 510 x 92 mm	16,4 kg
NGP-31	 ekran 108 x 43 cm 3 klatki 36 x 43 cm	+	1110 x 510 x 115 mm	20,0 kg
NGP-40	 ekran 144 x 43 cm 4 klatki 36 x 43 cm	—	1460 x 510 x 92 mm	21,6 kg
NGP-41	 ekran 144 x 43 cm 4 klatki 36 x 43 cm	+	1460 x 510 x 115 mm	26,3 kg
NGP-60	 2 ekrany 108x43cm 6 klatek 36x43cm	—	1110 x 960 x 92 mm	32 kg
NGP-61	 2 ekrany 108 x 43 cm 6 ramek 36 x 43 cm	+	1110 x 960 x 115 mm	38 kg
NGP-80	 2 ekrany 144 x 43 cm 8 klatek 36 x 43 cm	—	1460 x 960 x 92 mm	44,3 kg
NGP-81	 2 ekrany 144 x 43 cm 8 klatek 36 x 43 cm	+	1460 x 960 x 115 mm	54 kg



NGP 800

NGP 500



NGP 400

NGP 300

**Funkcjonalne negataskopy do przeglądania serii zdjęć**

- Jednopoziomowe (do 3, 4 i 5 zdjęć) także w wersjach z regulacją luminancji oraz HF - wysokiej częstotliwości
- Dwupoziomowe (do 6, 8 i 10 zdjęć) NGP-600, NGP-800, NGP-1000 także w wersjach z regulacją luminancji oraz HF - wysokiej częstotliwości.



TYP	EKRAN	Regulacja luminancji	WYMIARY (mm)	MASA
NGP-300	 ekran 120 x 45 cm 1 pole podświetl.	*	1220 x 510 x 112 mm	18,0 kg
NGP-400	 ekran 150 x 45 cm 1 pole podświetl.	*	1520 x 510 x 112 mm	22,0 kg
NGP-500	 ekran 180 x 45 cm 2 pola 90 x 45 cm	*	1820 x 510 x 112 mm	26,0 kg
NGP-600	 ekran 120 x 90 cm 2 pola 120 x 45 cm	*	1220 x 960 x 112 mm	32,0 kg
NGP-800	 ekran 150 x 90 cm 2 pola 150 x 45 cm	*	1520 x 960 x 112 mm	41,0 kg
NGP-1000	 ekran 180 x 90 cm 4 pola 90 x 45 cm	*	1820 x 960 x 112 mm	49,0 kg
NGP-300P	 ekran 36 x 87 cm	*	965 x 410 x 112 mm	17,0 kg
NGP-600P	 ekran 72 x 87 cm	*	965 x 760 x 112 mm	32,0 kg
NGP-400P	 ekran 36 x 117 cm	*	1270 x 410 x 112 mm	19,0 kg
NGP-800P	 ekran 72 x 117 cm	*	1270 x 760 x 112 mm	35,0 kg

\* opcjonalnie płynna regulacja luminancji (1 regulator / 1 pole podświetlone) symbol (R)



Szpital Kliniczny WAM w Łodzi



Wersja z żaluzjami

### NEGATOSKOPY AUTOMATYCZNE

- wersje do błon standardowych i mammograficznych
- pojemność do 400 błon standardowych lub 1600 błon mammograficznych
- pionowy system taśmowy o wysokiej niezawodności
- bardzo cicha praca
- wysoka równomierność oświetlenia ekranu
- regulacja luminancji w szerokim zakresie
- łatwa obsługa - sterowanie cyfrowe
- w wersji mammo automatyczne dostosowanie pola podświetlanego do formatu błon
- opcjonalnie - z automatycznymi żaluzjami



### STATYWY JEZDNE

- przystosowane do wszystkich typów negatoskopów NGP
- regulacja kąta nachylenia negatoskopu w dużym zakresie
- antyelektrostatyczne kółka z hamulcami
- półka na błony RTG

## Negatoskopy do stomatologii

### PANORAM 01

Negatoskop stomatologiczny do zdjęć pantomograficznych; stojący lub wiszący.  
Wymiary ekranu: 285x155 mm  
Wymiary: 358x172x65 mm



### CEFALOM 01

Negatoskop do zdjęć cefalometrycznych  
Wymiary: 370x310x70 mm  
Wymiary ekranu: 240x300 mm







NGP 100 Z



NGP 200 Z



NGP 300 Z



NGP 400 Z



Podświetlacz  
HGP 10P



Podświetlacz  
HGP 10L

- może pracować jako przystawka do każdego typu negatoskopu
- płynna regulacja natężenie światła od 0 do 30.000 cd/m<sup>2</sup>
- średnica plamy świetlnej 60mm
- prostota montażu

## NEGATOSKOPY ŻALUZIOWE

- cztery lekko pracujące żaluzje pozwalają na „blendowanie” ekranu. Umożliwia to opis zdjęć bez ośnieżeń bocznych
- dokładne „blendowanie” także na krawędziach małych powierzchni obrazów
- natężenie światła >5200 cd/m<sup>2</sup>
- zasilane poprzez przetwornice wysokiej częstotliwości HF, energooszczędne, bez drżenia światła (mrukania, efektu stroboskopowego)
- płynna regulacja natężenia światła w zakresie od 10 do 100% wartości maksymalnej – pozwala na optymalne dobranie jasności ekranu do opisywanych zdjęć i oświetlenia ogólnego
- kombinacja bardzo dobrego światła, regulacji natężenia światła i zastosowania żaluzji prowadzi do lepszego i dokładniejszego opisu detali np. mikrozwąpnień, co ma szczególne znaczenie przy opisie mammograficznym
- bardzo wysoka równomierność oświetlenia ekranu
- światło dzienne Day Light 6500°K
- pewny uchwyt do zdjęć na całym obwodzie ekranu
- zwarta, kompaktowa obudowa pokryta lakierem proszkowym, odporna na powszechnie stosowane środki dezynfekcyjne

Każdy negatoskop żaluzjowy może być wyposażony w system ruchomej lupy



Lupa jest standardowym wyposażeniem każdego negatoskopu (x2, x4)

HF

40kHz

Przetwornice wysokiej częstotliwości HF

- bardzo szybki zapłon świetlówek
- praca całkowicie pozbawiona efektu migotania stroboskopowego (ochrona oczu radiologa)
- płynna regulacja natężenia światła w zakresie 10-100% wartości maksymalnej
- oszczędność energii elektrycznej o ponad 25%

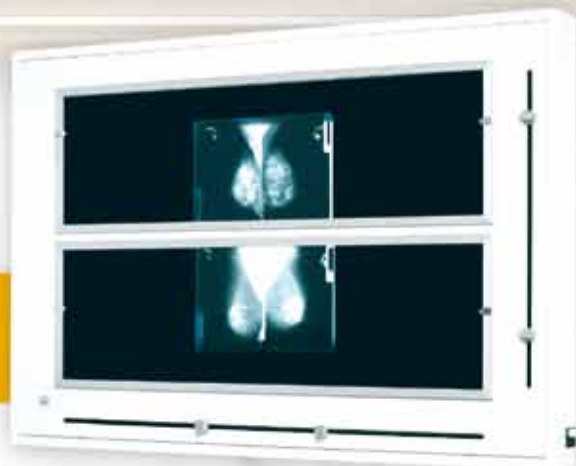


TYP	EKRAN	Regulacja luminancji	WYMIARY (mm)	WAGA
NGP 100 Z	1 pole - 40x43 cm	+	720 x 690 x 120 mm	23 kg
NGP 200 Z	1 pole - 80x43 cm	+	1120 x 690 x 120 mm	41 kg
NGP 300 Z	1 pole - 105x43 cm	+	1380 x 690 x 120 mm	49 kg
NGP 400 Z	1 pole - 140x43 cm	+	1740 x 690 x 120 mm	57 kg





**NGP 31 mZ**



**NGP 41 mZ**



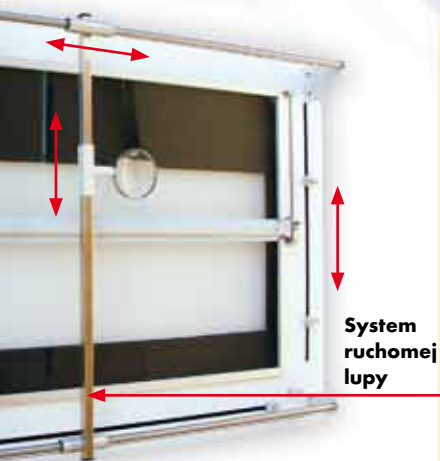
**NGP 31 mZU  
z ruchomym  
uchwytem**



**NGP 41 mZU  
z ruchomym  
uchwytem**



**NGP 21 mZ**



**System  
ruchomej  
lupy**

## NEGATOSKOPI DO MAMMOGRAFII

- cztery lekko pracujące żaluzje pozwalają na „blendowanie” ekranu. Umożliwia to opis zdjęć bez olśnień bocznych
- dokładne „blendowanie” także na krawędziach małych powierzchni obrazów
- duże natężenie światła  $> 7000 \text{ cd/m}^2$
- płynna regulacja natężenia światła w zakresie od 10 do 100% wartości maksymalnej – pozwala na optymalne dobranie jasności ekranu do opisywanych zdjęć i oświetlenia ogólnego
- zasilane poprzez przetwornice wysokiej częstotliwości HF, energooszczędne, bez drżenia światła (mrużenie, efektu stroboskopowego)
- kombinacja bardzo dobrego światła, regulacji natężenia światła i zastosowania żaluzji prowadzi do lepszego i dokładniejszego opisu detali np. mikrozwapnień, co ma szczególne znaczenie przy opisie mammograficznym
- bardzo wysoka równomierność oświetlenia ekranu
- światło dzienne Day Light 6500°K
- pewny uchwyt do zdjęć na całym obwodzie ekranu
- zwarta, kompaktowa obudowa pokryta lakierem proszkowym, odporna na powszechnie stosowane środki dezynfekcyjne
- ruchomy uchwyt do zdjęć – umożliwi oglądanie również tradycyjnych zdjęć o wymiarach 36x43 cm

TYP	EKRAN	Regulacja luminancji	WYMIARY (mm)	WAGA
NGP 21 mZ	1 pole - 48x36 cm	+	680 x 720 x 120 mm	55 kg
NGP 31 mZ	2 pola - 96x30 cm	+	1280 x 940 x 120 mm	57 kg
NGP 31 mZU z ruchomym uchwytem	1 pole - 96x60 cm	+	1280 x 940 x 120 mm	58 kg
NGP 41 mZ	2 pola - 108x30 cm	+	1400 x 940 x 120 mm	63 kg
NGP 41 mZU z ruchomym uchwytem	1 pole - 108x60 cm	+	1400 x 940 x 120 mm	64 kg

**Aseptyczne stacje przeglądowe  
cyfrowych i analogowych obrazów  
DiCO (cyfrowy negatoskop)**



Zintegrowana stacja CD/DVD. Dostępna również w wersji do zabudowy (wysuwana z klawiatury)



Dwa gniazda USB zabezpieczone przed zalaniem



Łatwa do dezynfekcji składana medyczna klawiatura zintegrowana z touchpadem z powłoką antybakteryjną



wersja do zabudowy



naścienna lub stojąca



na statywie jeżdżym

- Stacja DiCO jest kompletnym urządzeniem z klawiaturą medyczną (zmywalną) z touchpadem
- Wysokiej klasy komputer
- Monitor chroniony szybą z antyrefleksem (ponad 8-krotna redukcja odbitych promieni)
- Przeznaczona do pracy w warunkach sali operacyjnej (łatwość dezynfekcji, mycia)
- Dostępne wersje do zawieszenia, zabudowy w ścianie lub na statywie jeżdżym.
- Stacja DiCO umożliwia przeglądanie obrazów medycznych pobieranych z sieci LAN, stacji DVD, lub poprzez gniazda USB z innych nośników.
- Stacja DiCO rozwiąże problemy przeglądania płyt CD z badaniami pacjentów własnych lub z innego szpitala
- Stacja DiCO przeszła pomyślnie badania zgodności elektromagnetycznej. Stacja DiCO spełnia normy PN-EN 60601-1 (bezpieczeństwo wyrobów medycznych) i PN-EN 60601-1-2 (kompatybilność elektromagnetyczna), są wyrobami medycznymi wpisanymi do Rejestru Wyrobów Medycznych
- Stacje DiCO wykonujemy w wersji podstawowej z monitorami 21". Dostępne są także wersje z większymi monitorami 24"; 30"; 40"; 42"; 46"; 47"; 56"; 60";
- Część analogowej stacji stanowi negatoskop żaluzjowy, wysokiej czystości z regulacją natężenia światła o wymiarach ekranu 40x40cm lub 80x40 cm
- Routing sygnałów w sali operacyjnej
- Zarządzanie obrazami i sygnałami medycznymi

**Różnorodność konfiguracji umożliwia dopasowanie stacji do indywidualnych potrzeb użytkownika**

DiCO 1M	1 monitor		DiCO 2M/1B	2 monitory negatoskop do 1 błony	
DiCO 2M	2 monitory		DiCO 1M/2B	1 monitor negatoskop do 2 błon	
DiCO 1M/1B	1 monitor negatoskop do 1 błony		DiCO 2M/2B	2 monitory negatoskop do 2 błon	

Oprócz monitorów EIZO w standardowej przekątnej 21 calu opcjonalnie oferujemy:







## Negatoskop NGP 301 WS do wbudowania w ścianę w salach operacyjnych



- przeznaczenie: sale operacyjne i zabiegowe
- zasilanie HF
- front panelu wykonany z blachy kwasoodpornej
- łatwy do dezynfekcji (uszczelniony)
- opcjonalnie regulacja natężenia światła

TYP	EKRAN	Wymiar wnęki	Wymiar gabarytowy	Świetłówka
NGP 100 WS	360x440 mm	445x495x75 mm	505x555x84	4x15W TLD
NGP 200 WS	720x440 mm	805x495x75 mm	865x555x84	8x15W TLD
NGP 300 WS	1080x440 mm	1285x495x75 mm	1345x555x84	4x36W TLD
NGP 400 WS	1440x440 mm	1645x495x75 mm	1705x555x84	4x58W TLD

**DiCO 1M (40")**

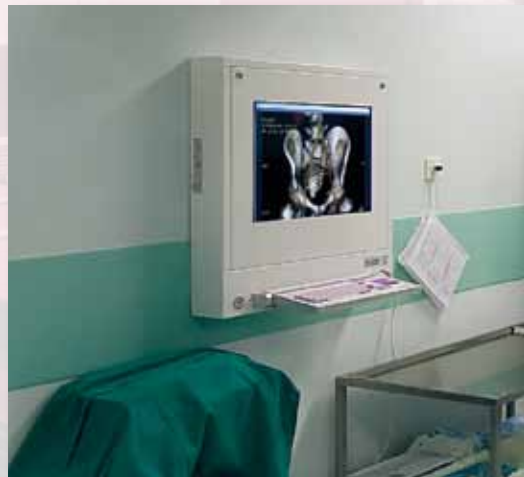


**DiCO 2M/R (47"/21"/21")**

**DiCO 2M (56"/17")**



**DiCO 1M (21")**



- 2xUSB
- HD SDI (IN)
- COMPOSITE (IN)
- S-VIDEO (IN)
- HDMI (IN)
- VGA (IN)

Wejścia sygnałowe stacji wielkoformatowych

**DiCO 1M (47")**





## Nasza oferta:

### LAMPY FOTOVITA

Terapia jasnym światłem, regulując mechanizm wydzielania melatoniny synchronizuje wewnętrzne rytmy biologiczne i przywraca zdrowie.

Do chorób, których przyczyną są zaburzenia rytmów biologicznych zalicza się depresję zimową, zaburzenia snu związane z opóźnieniem i przyspieszeniem pory zasypiania, zaburzenia snu spowodowane pracą zmianową, syndrom "jet lag".



### LAMPY BAKTERIOBÓJCZE

Stosowanie lamp bakterioobójczych bezpośredniego działania i przepływowych **NBVE**<sup>®</sup> (energooszczędne) jest jedną z najskuteczniejszych metod dezynfekcji. Urządzenia te emitują promieniowanie UV-C o długości fali 253,7 nm. Promieniowanie to ma najsilniejsze właściwości biobójcze i nieodwracalnie niszczy bakterie, wirusy, pleśń, grzyby oraz wszelkie inne drobnoustroje.

Ze względu na dużą skuteczność działania lampy bakterioobójcze wykorzystuje się wszędzie tam, gdzie wymagana jest sterylność, a od czystości mikrobiologicznej zależy jakość usług oraz bezpieczeństwo pacjentów i personelu.



### FUNKCJONALNE, ERGONOMICZNE STANOWISKO DIAGNOSTYCZNE

BREIS/ULTRAVIOL<sup>®</sup> PACS  
do opisu cyfrowych zdjęć RTG

- wersja kompletna z monitorami i komputerem
- wersja bez monitorów
- szczególnie przydatny w opisie mammografii



comfortable

### NEGATOSKOPY WERSJI SLIM

Negatoskopy LED-NGP produkowane przez ULTRA-VIOL to seria ultranowoczesnych urządzeń do przeglądania zdjęć rentgenowskich. Negatoskopy LED-NGP wykonane w technologii LED przewyższają negatoskopy wykonane w technologiach CCFL, PLL, TFT, TLD we wszystkich istotnych parametrach, takich jak: wartość natężenia oświetlenia, równomierność oświetlenia ekranu, koszty eksploatacji (pobór mocy i żywotność).



**ULTRAVIOL<sup>®</sup>** Sp.j.  
Pietras, Purgał, Wójcik

95-100 Zgierz, ul. Stępowizna 34; tel. (42) 717 11 76, 717 19 59  
fax (42) 715 02 16, GSM: 601 94 76 67  
NIP: 727-002-19-03; e-mail: [biuro@ultraviol.pl](mailto:biuro@ultraviol.pl)  
[www.ultraviol.pl](http://www.ultraviol.pl)    [www.ultraviolsklep.pl](http://www.ultraviolsklep.pl)