

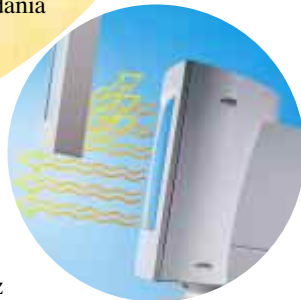
Poznaj świat zalet filtrów komputerowych 3M

Tłumienie odbłasków

Światło słoneczne i sztuczne w większości terminali komputerowych powoduje powstawanie uciążliwych odbłasków, często prowadzących do przemęczenia oczu, bólu głowy i spadku wydajności pracy. Filtry przeciwodblaskowe 3M umożliwiają zapobieżenie temu problemowi, związanemu z korzystaniem z monitora komputerowego, gdyż są w stanie nawet o 99% zmniejszyć odbłaski na ekranie. Oprócz tego filtry te znacznie podnoszą kontrast obrazu, podnosząc tym samym komfort jego oglądania - jest to szczególnie ważne przy czytaniu tekstów i liczb, i co jeszcze ważniejsze, w wypadku oglądania grafiki komputerowej.

Pochłanianie promieniowania

Elektryczne części monitora komputerowego emitują promieniowanie elektromagnetyczne. Promieniowanie bardzo dużej częstotliwości (VHF) występuje w znikomych ilościach, uważanych przez ekspertów za nieszkodliwe dla zdrowia. W małym natężeniu występuje również promieniowanie niskiej częstotliwości (ELF/VLF). Antyradiacyjne filtry komputerowe 3M, po prawidłowym uziemieniu, pochłaniają do 99% promieniowania elektromagnetycznego ELF/VLF



i tym samym pomagają monitorom osiągnąć parametry promieniowania podane w normach.

Opatentowana powłoka zabezpieczająca „Easy Clean”, zapewniająca łatwość czyszczenia powierzchni

Powłoki antyodblaskowe mogą utrudnić czyszczenie filtrów. Dzięki wprowadzonemu przez 3M, unikalnemu rozwiązaniu nie trzeba jednak stosować kosztownych płynów myjących. Do czyszczenia filtrów komputerowych 3M wystarczy woda - po prostu wyciera się je wilgotną szmatką.



Bezterminowa gwarancja

Filtry komputerowe 3M posiadają bezterminową gwarancję na wszelkie wady materiałowe i wykonawcze.

Dlaczego powłoki fabryczne nie wystarczają do zlikwidowania odbłasków

Wielu producentów komputerów nakłada na ekrany monitorów powłoki antyodblaskowe - może się jednak okazać, że nie jest to wystarczające zabezpieczenie. W celu uniknięcia dyskomfortu i zapobieżenia spadkowi wydajności pracy, które mogą być spowodowane odbłaskami, do akcji trzeba wprowadzić filtry 3M - obecnie jedyne, które w surowych testach jakościowych udowodniły, że są w stanie poprawić parametry pracy monitora.

Czy warto powierzyć swe oczy komuś innemu?

3M

3M Poland Sp. z o.o.

Al.Katowicka 117
05-830 Nadarzyn
tel. (022) 739 60 00
fax: (022) 739 60 05

Oddział w Gdańsku
ul. Spichrzowa 21
80-750 Gdańsk
tel./fax: (058) 320 82 85

Oddział w Katowicach
ul. Moniuszki 3
40-005 Katowice
tel.: (032) 253 61 71
fax: (032) 781 57 99

"3M" i "Easy Clean" są zastrzeżonymi znakami towarowymi 3M.
"Apple" i "iMac" są zastrzeżonymi znakami towarowymi Apple Computer, Inc.
Organizacja AOA potwierdza, że opisane produkty spełniają ogólne zasady ergonomii.

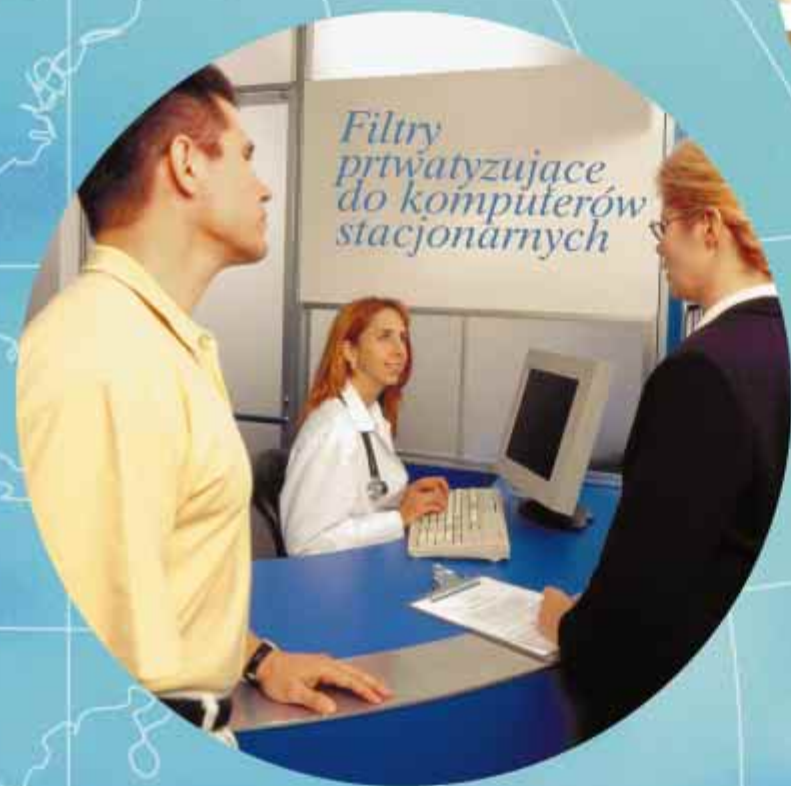
Filtry komputerowe 3M

Komfort dla Twoich oczu.

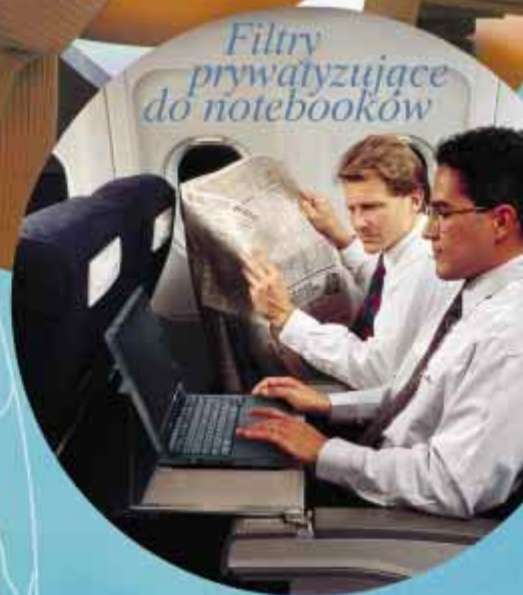
*Filtry
antyodblaskowe*



*Filtry
prywatyzujące
do komputerów
stacjonarnych*



*Filtry
prywatyzujące
do notebooków*



3M *Innowacje*

Tworzymy świat
możliwości
w miejscu pracy:

Większy
komfort

Większa
wydajność

Większa
prywatność



„&4. Pracodawca jest obowiązany organizować stanowiska pracy z monitorami ekranowymi w taki sposób, aby spełniały one minimalne wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, określone w załączniku do niniejszego rozporządzenia”
Dziennik Ustaw Nr 148. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r.

„2.1.d) ekran monitora powinien być pokryty warstwą antyodbiciową lub wyposażony w odpowiedni filtr”

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. (poz. 973)

Prezentujemy filtry komputerowe 3M

Przykrym faktem, znanym użytkownikom komputerów, jest to, że odbłaski światła od ekranu monitora mogą być źródłem różnych niedogodności fizycznych. Na przykład podczas korzystania z monitora komputerowego pojawić się może tak zwany zespół zmęczonych oczu (CVS - Computer Vision Syndrome), objawiający się przemęczeniem oczu i bólami głowy, a spowodowany właśnie odbłaskami. Amerykańskie Towarzystwo Optometryczne ocenia, że co roku ponad 10 mln Amerykanów składa wizyty u okulistów w związku z podrażnieniami oczu, związanymi z użytkowaniem komputerów. Co więcej - CVS może prowadzić nawet do obniżenia wydajności pracy.



Innowacyjne rozwiązania gwarantują radykalną poprawę

Zastosowanie filtra komputerowego jest jedną z najprostszych i najskuteczniejszych metod przeciwdziałania odbłaskom na ekranie monitora. Najlepszymi zaś ze wszystkich produktów tego rodzaju są filtry 3M, będące owocem wielu lat badań i prac rozwojowych. Potwierdzają to wyniki niezależnych testów.

Jakość potwierdzona w niezależnych testach

ISO
COMPLIANCE
Filters tested with monitors to
ISO 9241-7 by TÜV Rheinland.

Poważany, szanowany na całym świecie ośrodek testujący TÜV Rheinland Product Safety przebadał zachowanie filtrów 3M z polaryzacją kołową i Executive, posiadających własne powłoki antyodbłaskowe, zgodne z normą ISO 9241-7.

Wyniki testów wykazały, że filtry te mogą poprawić parametry monitorów, a w niektórych wypadkach nawet dają nawet wyniki kwalifikujące monitor do wyższej klasy .

Żaden inny ze znanych filtrów nie jest tak skuteczny.

Filtry prywatyzujące 3M

Doskonale sprawdzają się w otwartym środowisku o dużym natężeniu ruchu, gdzie konieczne jest utrzymanie poufności danych, wyświetlanych na monitorze. Osoby patrzące z boku widzą tylko ciemny ekran bez napisów. Filtr nie powoduje przy tym ani zamazania, ani zniekształcenia obrazu.

Cechy filtrów prywatyzujących:

- **Opatentowana przez 3M technika mikrożaluzji** - filtr zachowuje się tak, jakby posiadał miniaturowe pionowe żaluzje, zatrzymujące światło zewnętrzne i zwiężające kąt widzenia do tego stopnia, że tylko osoba siedząca na wprost monitora widzi dane wyświetlone na ekranie.
- Opatentowana powłoka zabezpieczająca „Easy Clean”, zapewniająca łatwość czyszczenia powierzchni - posiadają ją tylko filtry 3M.
- Redukcja odbłasków ekranu, zmniejszająca zmęczenie oczu i zapobiegająca bólom głowy, związanym z użytkowaniem monitora komputerowego.
- Przy prawidłowym uziemieniu - zapobieganie gromadzeniu ładunku elektrostatycznego i osiadaniu kurzu.
- Bezterminowa gwarancja.

Prywatyzujące i antyradiacyjne filtry komputerowe 3M nie wymagają montażu i są dostępne w obudowach (ramkach) płaskich lub konturowych.

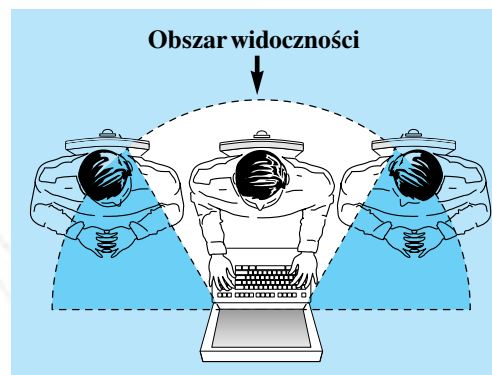
Model PF400 (ramka płaska)

- Redukuje odbłaski na ekranie o 95%
- Po prawidłowym uziemieniu, pochłaniania do 99% promieniowania elektromagnetycznego niskiej częstotliwości ELF/VLF.



Model PF450 (ramka konturowa, obejmująca monitor)

- Redukuje odbłaski na ekranie o 99%
- Wykonany ze szkła barwionego, podnoszącego kontrast i zapewniającego lepsze odwzorowanie kolorów.
- Po prawidłowym uziemieniu, pochłaniania do 99% promieniowania elektromagnetycznego niskiej częstotliwości ELF/VLF.



Osoby znajdujące się z boku widzą ciemny ekran bez napisów.



Komputerowe filtry z polaryzacją kołową – najlepsze z najlepszych

Filtry z polaryzacją kołową 3M zapewniają najlepszą możliwą ochronę oczu przed zmęczeniem, związanym z pracą przy komputerze. Te najwyższej klasy filtry oferują, spośród dostępnych na rynku, największą redukcję odbłasków i poprawę kontrastu. Stanowią właściwy wybór, gdy mamy do czynienia z ostrym oświetleniem - pochłaniają do 99% światła sztucznego i słonecznego, odbijającego się od ekranu monitora. Filtry polaryzacyjne 3M mogą nawet podnieść na wyższy poziom parametry monitora w surowym teście zgodności z normą ISO 9241-7.

Filtry 3M z polaryzacją kołową nie wymagają dodatkowego montażu i są dostępne w dwóch odmianach:

Model HF300 (ramka płaska)

Model HF350 (ramka konturowa, obejmująca monitor)

Cechy filtrów z polaryzacją kołową:

- Zgodność z normą ISO 9241-7 i potwierdzona poprawa parametrów monitora.
- Najwyższy poziom redukcji odbłasków od monitora w warunkach bardzo ostrego oświetlenia.
- Maksymalna poprawa kontrastu, ułatwiająca odczytywanie tekstów i grafiki.
- Optymalnie barwione szkło, poprawiające kontrast i dające lepsze odwzorowanie kolorów.

- Po prawidłowym uziemieniu pochłaniają do 99% promieniowania elektromagnetycznego niskiej częstotliwości ELF/VLF i nie dopuszczają do gromadzenia się ładunku elektrostatycznego i do osiadania kurzu.
- Powłoka zabezpieczająca „Easy Clean”, zapewniająca łatwość czyszczenia powierzchni - posiadają ją tylko filtry 3M.
- Bezterminowa gwarancja.

Znak Q potwierdzający skuteczność działania

Znak Q dla filtrów na monitory, opracowany przez TÜV Rheinland Product Safety, świadczy o tym, że produkt przeszedł rygorystyczne testy, sprawdzające jego parametry pracy, bezpieczeństwo i jakość. Podstawą oceny jest stopień redukcji odbłasków, wzmocnienie kontrastu, niezmienność kolorów, poziom redukcji ładunku elektrostatycznego, łatwość użytkowania oraz zgodność z normami i dyrektywami. Do chwili obecnej tylko filtry 3M z polaryzacją kołową



z polaryzacją kołową otrzymały znak Q - czyli międzynarodowy symbol jakości.

ISO
COMPLIANCE

Filters tested with monitors to
ISO 9241-7 by TÜV Rheinland.



All 3M Polarizing (HF) Filters meet AOA specifications for VDT glare reduction.



Filtry komputerowe 3M z dwustronną powłoką antyodblaskową linia „Executive”

Najnowocześniejsze rozwiązania, zastosowane w filtrach 3M Executive zapewniają poprawę kontrastu, lepsze odwzorowanie kolorów oraz doskonałe wygaszanie odblasków i pochłanianie promieniowania. Są jednymi z nielicznych modeli z **dwustronną powłoką antyodblaskową**, dzięki której mogą osiągać parametry lepsze niż wymagane w testach zgodności z ISO 9241-7. Stanowią doskonały wybór, jako jeśli chodzi o sprzęt zapobiegający objawom syndromu zmęczonych oczu w różnych warunkach oświetlenia.

Przeciwoodblaskowe / antyradiacyjne filtry 3M nie wymagają dodatkowego montażu i są dostępne w dwóch odmianach:

Model EF200 (ramka płaska)

Model EF250 (ramka konturowa, obejmująca monitor)

- Zgodność z normą ISO 9241-7 i potwierdzona poprawa parametrów monitora.
- Sięgająca 99% redukcja odblasków ekranu, zmniejszająca zmęczenie oczu i zapobiegająca bólowi głowy, związanym z użytkowaniem monitora komputerowego.
- Optymalnie barwione szkło, poprawiające kontrast i dające lepsze odwzorowanie kolorów.
- Po prawidłowym uziemieniu pochłaniają do 99% promieniowania elektromagnetycznego niskiej częstotliwości ELF/VLF i nie dopuszczają do gromadzenia się ładunku elektrostatycznego i do osiadania kurzu.
- Powłoka zabezpieczająca „Easy Clean”, zapewniająca łatwość czyszczenia powierzchni - posiadają ją tylko filtry 3M.
- Bezterminowa gwarancja.

ISO
COMPLIANCE

Filters tested with monitors to
ISO 9241-7 by TÜV Rheinland.



All 3M Executive (EF) Filters meet AOA specifications for VDT glare reduction.

Profesjonalne filtry komputerowe 3M

Komfortowy obraz i ochrona w filtrach klasy ekonomicznej.

Komputerowy filtr przeciwodblaskowy 3M - model AF100

- Sięgająca 95% redukcja odbłasków ekranu, zapobiegająca zmęczeniu oczu i bólom głowy, związanym z użytkowaniem monitora komputerowego.
- Standardowe szkło barwione, poprawiające kontrast.
- Płaska ramka.
- Opatentowane, zawiasowe ramiona, pozwalające założyć filtr bez dodatkowych czynności montażowych.
- Powłoka zabezpieczająca „Easy Clean”, zapewniająca łatwość czyszczenia powierzchni - posiadają ją tylko filtry 3M.

- Po prawidłowym uziemieniu redukują wielkość ładunku elektrostatycznego i zapobiegają osiadaniu kurzu.
- Bezterminowa gwarancja.

Komputerowy filtr przeciwodblaskowy / antyradiacyjny 3M - model AF200

Model AF200 posiada takie same cechy i możliwości funkcjonalne, jak model AF100 I DODATKOWO, po prawidłowym uziemieniu, pochłania do 99,9% promieniowania elektromagnetycznego niskiej częstotliwości ELF/VLF.



Opatentowane ramiona zawiasowe, dostępne tylko w filtrach 3M, pozwalają założyć filtr bez dodatkowych prac montażowych.



Zabezpiecz wyświetlacz! Filtry 3M LCD

Monitory LCD mogą łatwo ulec uszkodzeniu, jeżeli nie są traktowane z należytą starannością. Obecnie można je uchronić przed zadrapaniem i zniszczeniem za pomocą filtrów 3M LCD.

Filtry przeciwodblaskowe 3M do monitorów 15-calowych - model AF150 LCD

- Optymalnie barwione szkło, poprawiające kontrast i dające lepsze odwzorowanie kolorów - idealne do oglądania grafiki kolorowej.
- Chronią monitor przed zadrapaniem i uszkodzeniem.
- Powłoka zabezpieczająca „Easy Clean”, zapewniająca łatwość czyszczenia powierzchni - posiadają ją tylko filtry 3M.
- Po prawidłowym uziemieniu nie dopuszczają do gromadzenia się ładunku elektrostatycznego i do osiadania kurzu.
- Bezterminowa gwarancja.

Filtr prywatyzujący, antyradiacyjny do monitorów 15-calowych - model PF450LCD

Model 450LCD posiada wszystkie cechy AF150LCD, a do tego:

- Posiada opatentowaną przez 3M technikę mikrożaluzji - filtr zachowuje się tak, jakby posiadał miniaturowe pionowe żaluzje, zatrzymujące światło zewnętrzne i zwiężające kąt widzenia do tego stopnia, że tylko osoba siedząca na wprost monitora widzi dane wyświetlone na ekranie.
- Po prawidłowym uziemieniu pochłaniania do 99% promieniowania elektromagnetycznego niskiej częstotliwości ELF/VLF.



*Osoby patrzące
z boku widzą tylko
czarny ekran*

Filtry prywatyzujące do notebooków

Filtry prywatyzujące do notebooków chronią tajne dokumenty przed wzrokiem osób niepowołanych i tym samym zapewniają poufność pracy użytkownikom notebooków.

Modele PF12.1, PF13.3, PF 14.1, PF15.0

(przekątne wyświetlacza : 12,1" , 13,3" , 14,1" , 15,0")

- Ochrona poufności dokumentów.
- Łatwość zakładania i zdejmowania - filtr może pozostać na ekranie, gdy komputer jest zamknięty.
- Wymiary dopasowane do większości monitorów w notebookach.
- Chronią monitor LCD przed zadrapaniem i uszkodzeniem.
- Bezterminowa gwarancja.

Model PF15.0 pasuje także do 15-calowych biurkowych monitorów LCD.

Filtry komputerowe 3M linia „Expressions”

Ochrona i lepsza prezentacja kolorów

dla osób ceniących sobie styl

Cechy wszystkich modeli:

- Optymalnie barwione szkło, poprawiające kontrast i dające lepsze odwzorowanie kolorów - idealne do oglądania grafiki kolorowej.
- Powłoka zabezpieczająca „Easy Clean” zapewniająca łatwość czyszczenia powierzchni - posiadają ją tylko filtry 3M.
- Po prawidłowym uziemieniu nie dopuszczają do gromadzenia się ładunku elektrostatycznego i do osiadania kurzu.
- Bezterminowa gwarancja.



Przeciwodblaskowy, antyradiacyjny filtr 3M

w ramce iCe - Model EXAP

- Półprzezroczysta, płaska ramka, dopasowana do 17-calowych monitorów Apple® Studio Display oraz do innych zestawów w półprzezroczystych obudowach; założenie filtra nie wymaga dodatkowego montażu,
- Sięgająca 90% redukcja odblasków ekranu, zmniejszająca zmęczenie oczu i zapobiegająca bólowi głowy, związanym z użytkowaniem monitora komputerowego.
- Po prawidłowym uziemieniu pochłaniania do 99% promieniowania elektromagnetycznego niskiej częstotliwości ELF/VLF.



Przeciwodblaskowy, antyradiacyjny filtr 3M do komputerów iMac™ - Model EXiM

- Półprzezroczysta, zakrzywiona ramka, zaprojektowana specjalnie do komputerów iMac™.
- Sięgająca 90% redukcja odblasków ekranu, zmniejszająca zmęczenie oczu i zapobiegająca bólowi głowy związanym z użytkowaniem monitora komputerowego.
- Po prawidłowym uziemieniu pochłaniania do 99% promieniowania elektromagnetycznego niskiej częstotliwości ELF/VLF.

Filtr przeciwodblaskowy 3M w czarnej ramce - model EX10

- Czarna, półmatowa ramka, pasująca do monitorów w ciemnych obudowach
- Płaska ramka o opatentowanej konstrukcji, nie wymagająca dodatkowego montażu przy zakładaniu.
- Sięgająca 90% redukcja odblasków ekranu, zmniejszająca zmęczenie oczu i zapobiegająca bólowi głowy, związanym z użytkowaniem monitora komputerowego.
- Przeznaczony do użycia na czarnych lub ciemnych monitorach w celu uzyskania zalecanego przez IGA współczynnika światłości.

Dobór filtra 3M

	Numer modelu	Redukcja odbłasków	Typ ramki	Antystatyczny	Antyradiacyjny	Optimalnie barwione szkło***	Polaryzujący	Prywatyzujący	Nie wymaga zmontowania	Spełnia wymagania AOA	Powtóra Easy Clean	Zgodny z ISO	Znak jakości TUV Rheinland
Filtry prywatyzujące													
PF400 L, XL, XXL	95%	Płaska	●	●			●	●		●			
PF450 L, XL, XXL	99%	Kontur	●	●	●		●	●		●			
Filtry z polaryzacją kołową													
HF300 L, XL, XXL	99%	Płaska	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
HF350 L, XL, XXL	99%	Kontur	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Filtry z podwójną powłoką antyodbiciową Executive													
EF200 L, XL, XXL	99%	Płaska	●	●	●			●	●	●	●		
EF250 L, XL, XXL	99%	Kontur	●	●	●			●	●	●	●		
Filtry profesjonalne													
AF100 L, XL, XXL*	95%	Płaska	●					●	●	●			
AF200 L, XL, XXL*	95%	Płaska	●	●				●	●	●			
* AF100XXL i AF200XXL posiadają optymalnie barwione szkło i redukują odbłaski o maks. 99%.													
Filtry przeciwodblaskowe do monitorów 15" LCD													
AF150LCD	99%	Kontur	●		●			●	●	●			
Filtry prywatyzujące do monitorów 15" LCD													
PF450LCD	99%	Kontur	●	●	●		●	●		●			
Filtry prywatyzujące do notebooków													
PF12.1		Unikalny system mocowania					●						
PF13.3							●						
PF14.1								●					
PF15.0†								●					
Filtry „Expressions” †Pasuje także do biurkowych monitorów LCD.													
EX10 L, XL	90%	Płaska czarna			●			●		●			
EXIM L (iMac)	90%	bezbarna	●	●	●					●			
EXAP XL (Apple)	99%	Płaska bezbarwna	●	●	●			●	●	●			

UWAGA: Wielkość monitora i powierzchnia oglądania są mierzone po przekątnej.



Wielkość do monitora	Pasuje	Rzeczywista powierzchnia oglądania	Wymiary powierzchni oglądanej
L	13"-15"	14.48"	8.63" wys. x 11.63" szer.
XL (konturowy)	16"-18"	16.05"	9.75" wys. x 12.75" szer.
XL (płaski)	16"-19"	18.21"	11.52" wys. x 14.12" szer.
XXL	19"-21"	20.62"	13.00" wys. x 16.00" szer.

Filtry komputerowe 3M, posiadają bezterminową gwarancję.

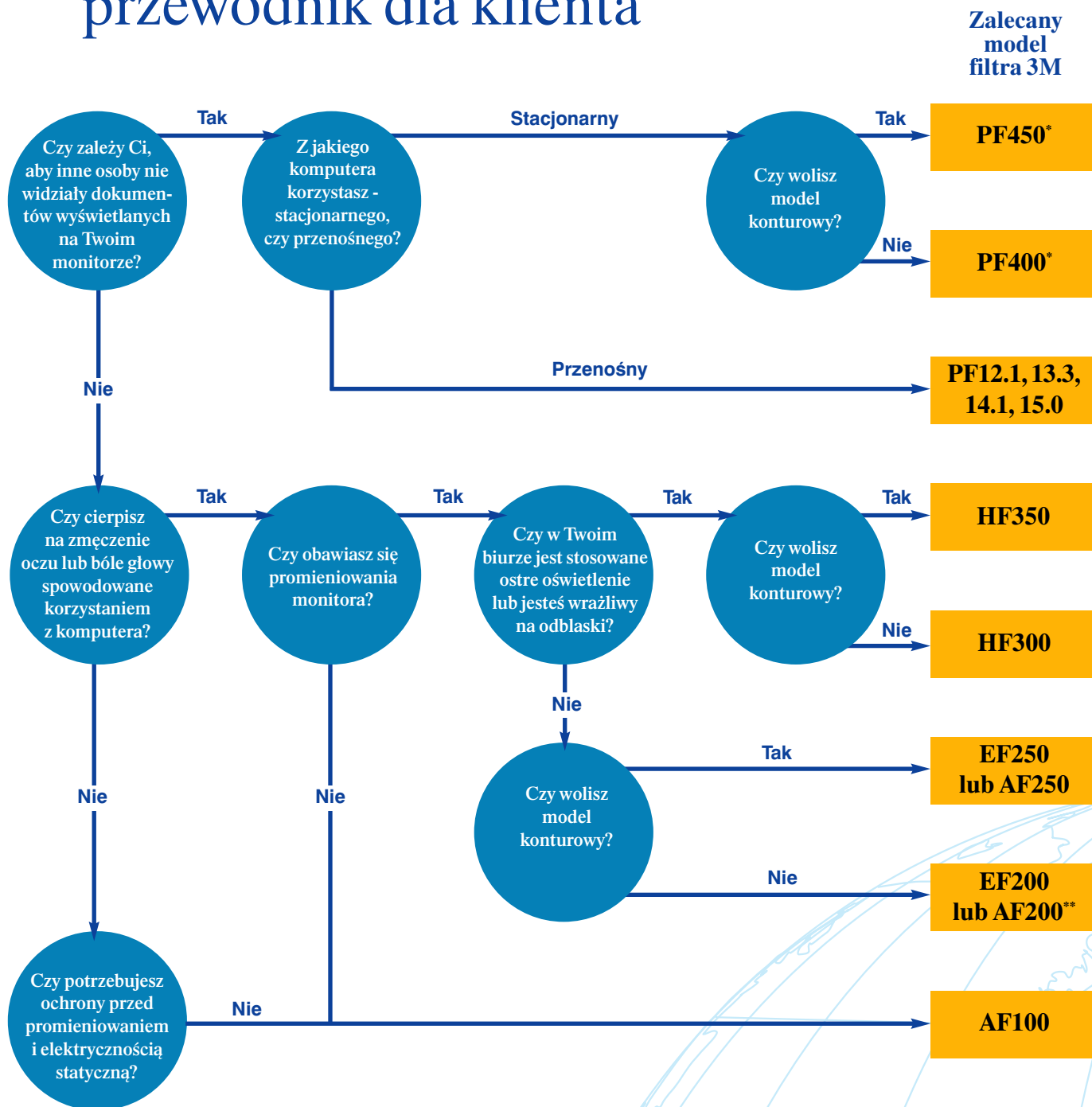
* Do podanej wartości %.

** Patrz tabela z lewej strony.

*** Szkło optymalnie barwione zapewnia

45-procentowe przenikanie światła, co jest wartością większą niż w przypadku szkła standardowego, o przepuszczalności 31%

Dobór filtra komputerowego 3M – przewodnik dla klienta



Filtry 3M posiadają powłokę ochronną „Easy Clean”, ułatwiającą czyszczenie powierzchni. Do czyszczenia wystarczy woda i miękka szmatka - nie trzeba stosować kosztownych środków myjących (z wyjątkiem modeli przeznaczonych do notebooków).

Filtry przeciwodblaskowe są dostępne również w odmianach dla monitorów Apple® iMac™ 15” i Apple® Studio Display 17”.

Filtry ochronne dla monitorów LCD w ramce konturowej są dostępne w odmianie zwykłej i prywatyzującej.

* PF 400/450 oprócz własności prywatyzujących, posiada także funkcję tłumienia odbłasków i pochłaniania promieniowania.

** AF 200 dostępny jest w wersji posiadającej wszystkie cechy AF 100 i dodatkowo, po prawidłowym uziemieniu, pochłania do 99% promieniowania elektromagnetycznego ELF/VLF.