



# Okulary ochronne serii 3M™ Virtua™

## Karta danych technicznych

### Opis produktu

Okulary ochronne serii 3M™ Virtua™ składają się z soczewki bez oprawki i zauszniaka o stałej długości. Zintegrowana osłona boczna zapewnia dodatkową ochronę. Dostępne są dwa rozmiary okularów: Virtua™ i Virtua™ Slim. Asortyment obejmuje opcje bezbarwnych, szarych, żółtych i niebieskich lustrzanych soczewek. Istnieje również możliwość wyboru powłok soczewek — albo tylko odpornych na zarysowania lub odpornych na zarysowania i zaparowanie.

### Główne cechy

- ▶ Ich konstrukcja zapewnia doskonałe pokrycie i dobre pole widzenia
- ▶ 1 klasa optyczna umożliwiła długotrwałe i wygodne noszenie
- ▶ Zapewniają doskonałą ochronę przed promieniowaniem UV
- ▶ Virtua™ Slim zapewnia lepsze dopasowanie dla osób o mniejszej twarzy
- ▶ Powłoki soczewek zapewniają odporność na zarysowania lub jednocześnie odporność na zarysowania i zaparowanie
- ▶ Całkowita masa 25 g

### Gama produktów

Referencja produktu	Opis produktu	Kolor soczewki	Kolor oprawki
Virtua Clear AS 71500-00001	Okulary ochronne 3M™ Virtua™, przezroczyste, odporne na zarysowania soczewki poliwęglanowe (PC)	Przezroczysty poliwęglan	Przezroczysty
Virtua Gray AS 71500-00002	Okulary ochronne 3M™ Virtua™, bezbarwne, odporne na zarysowania soczewki poliwęglanowe (PC)	Szary poliwęglan	Szary
Virtua Amber AS 71500-00003	Okulary ochronne 3M™ Virtua™, żółte, odporne na zarysowania soczewki poliwęglanowe (PC)	Żółty poliwęglan	Żółty
Virtua Blue Mirror 71500-00004	Okulary ochronne 3M™ Virtua™ z niebieską, lustrzaną soczewką poliwęglanową (PC)	Niebieski lustrzany poliwęglan	Szary
Virtua PC Clear AS/AF 715001AF	Okulary ochronne 3M™ Virtua™, przezroczyste soczewki poliwęglanowe odporne na zarysowanie/zaparowanie	Przezroczysty poliwęglan	Przezroczysty
Virtua PC Grey AS/AF 715002AF	Okulary ochronne 3M™ Virtua™, szare soczewki poliwęglanowe odporne na zarysowanie/zaparowanie	Szary poliwęglan	Szary
Virtua PC Amber AS/AF 715003AF	Okulary ochronne 3M™ Virtua™, żółte soczewki poliwęglanowe odporne na zarysowanie/zaparowanie	Żółty poliwęglan	Żółty
Virtua Slim AS/AF 71500-00008	Okulary ochronne 3M™ Virtua™ Slim, przezroczyste soczewki poliwęglanowe odporne na zarysowanie/zaparowanie	Przezroczysty poliwęglan	Przezroczysty

### Typowe zastosowania

Produkty te mogą być używane w szerokim zakresie zastosowań, w tym:

- ▶ Budownictwo
- ▶ Inżynieria
- ▶ Ogólne prace montażowe
- ▶ Inspekcje
- ▶ Lekka konserwacja i naprawa

### Przeznaczenie

Produkty te są przeznaczone do ochrony przed cząstkami o wysokiej prędkości przy niskiej energii (F) w ekstremalnych warunkach temperaturowych, od -5° C do + 55° C, (T) zgodnie z normą EN 166:2001.

Chronią także przed promieniowaniem ultrafioletowym UV zgodnie z normą EN 170:2002 (soczewki przezroczyste i żółte) i przed silnymi odbłaskami słonecznymi zgodnie z normą EN 172:1994 (szare i lustrzane niebieskie).

Dostępne są różne kolory soczewek, do różnych zastosowań:

- ▶ Przezroczyste – dobra rozpoznawalność kolorów i doskonała ochrona przed promieniowaniem UV
- ▶ Szare i lustrzane niebieskie — dobre do ochrony przed oślepiającym słońcem
- ▶ Żółte — wyższy kontrast w warunkach o ograniczonej widzialności, np. kontrola powierzchni

### Ograniczenie użycia

- ▶ Nigdy nie należy modyfikować ani wprowadzać zmian w tym produkcie
- ▶ Nie należy używać tego produktu do ochrony przed zagrożeniami innymi niż określone w tym dokumencie
- ▶ Produkty nie nadają się do stosowania podczas spawania i szlifowania.
- ▶ Produkty NIE są przystosowane do zakładania na okulary korekcyjne.
- ▶ Zgodnie z normą EN 166:2001 okulary ochronne nie mogą być testowane i zatwierdzone do ochrony przed cieczami w postaci kropeł lub rozbryzgów. Tam, gdzie jest wymagana ochrona przed cieczami, należy rozważyć odpowiedni produkt, na przykład gogle ochronne

### Normy i dopuszczenia

Produkty te zostały przebadane przez Certottica SCRL (numer jednostki notyfikowanej 0530).

Produkty są oznaczone znakiem CE i spełniają wymagania Rozporządzenia Europejskiego (UE) 2016/425.

Obowiązujące przepisy można ustalić, przeglądając certyfikat i deklarację zgodności na stronie internetowej [www.3M.com/Eye/certs](http://www.3M.com/Eye/certs)

## Lista materiałów

Opis produktu	Materiał
Soczewki	Poliwęglan
Zauszniki	Poliwęglan
Śrubki	Stal ocynkowana

## Oznaczenie

Produkty spełniają wymagania normy EN 166:2001 i norm z nią powiązanych, jak również posiadają następujące oznaczenia:

Referencja produktu	Oznaczenie na soczewce	Oznaczenie na ramce
Virtua Clear	2C-1.2 3M 1 FT	3M EN 166 FT
Virtua Gray	5-2.5 3M 1 FT	3M EN 166 FT
Virtua Amber	2C-1.2 3M 1 FT	3M EN 166 FT
Virtua Blue Mirror	5-2.5 3M 1 FT	3M EN 166 FT
Virtua Slim	2C-1.2 3M 1 FT	3M EN 166 FT H

## Objaśnienie oznaczeń

Oznaczenie	Opis produktu
2C-1.2 (EN 170:2002)	Ochrona przed promieniowaniem UV. Ten produkt spełnia wymagania normy, zapewniając ochronę przed promieniowaniem ultrafioletowym w całym określonym zakresie (210–365 nm). Produkty oznaczone literą C zapewniają dobrą rozpoznawalność kolorów.
5-2.5 (EN 172:1994 (ze zmianami))	Ochrona przed oślepiającym światłem słonecznym zgodnie z wymaganiami normy, ochrona przed promieniowaniem UV w całym określonym zakresie (280–350 nm).
1	Klasa optyczna
F	Ochrona przed uderzeniami cząstek o wysokiej prędkości i niskiej energii (45 m/s)
T	Sprawdzona ochrona przed uderzeniami w skrajnych temperaturach od -5°C do +55°C
H	Oprawka zaprojektowana tak, aby pasowała do małej głowy

## Ważna informacja

Z produktu 3M opisanego w niniejszym dokumencie mogą korzystać wyłącznie użytkownicy posiadający doświadczenie w użytkowaniu tego rodzaju produktów i będący kompetentnymi specjalistami. Przed każdym użyciem produktu zaleca się przetestowanie go w celu sprawdzenia poprawności działania na potrzeby danego zastosowania.

Wszystkie informacje i szczegółowe dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie dotyczą wyłącznie tego konkretnego produktu 3M i nie mają zastosowania do innych produktów lub środowisk pracy. Wszelkie działania lub użytkowanie produktu z naruszeniem zasad opisanych w niniejszym dokumencie odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika.

Stosowanie się do informacji i specyfikacji dotyczącej produktu 3M zawartych w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych wytycznych (zasad i procedur bezpieczeństwa). Należy przestrzegać wymogów użytkowania, szczególnie w odniesieniu do środowiska i stosowania razem z innymi produktami. Firma 3M (która nie może zweryfikować ani kontrolować tych elementów) nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje naruszenia tych zasad, mające miejsce niezależnie od jej decyzji i pozostające poza jej kontrolą.

Warunki gwarancji na produkty 3M określa się w dokumentach umowy sprzedaży oraz obowiązującym prawie właściwym, z wyłączeniem wszelkich innych gwarancji lub odszkodowań. Aby uzyskać więcej informacji na temat produktów i usług 3M, skontaktuj się z 3M.

### Dział Bezpieczeństwa Pracy

3M Poland. Sp. z o.o.  
al. Katowicka 117, Kajetany  
05-830 Nadarzyn  
Telefon: 0870 60 800 60  
www.3M.pl/bhp

Carrickmines

tel.: +48 22 739 60 00  
fax.: +48 22 739 60 01 1  
800 320 500

Należy poddać recyklingowi. Wydrukowano w UK. © 3M 2020.  
3M i Virtua są znakami towarowymi firmy 3M. Wszelkie prawa  
zastrzeżone. OMG131432

