



## *Nystagmus- Brillen*

nach Prof. Frenzel

Wir fertigen Nystagmusbrillen nach Prof. Frenzel in vier verschiedenen Ausführungen:

Typ 501  
Nystagmusbrille mit festen Gläsern.

Typ 502  
Nystagmusbrille mit aufklappbaren Gläsern.

Typ 503  
Nystagmusbrille mit festem Batteriegriff und Gläsern.

Typ 703  
Nystagmusbrille mit variablen Anschlußmöglichkeiten.



Medizin-Technische Produktions GmbH & Co. KG • Göttingen





***Nystagmus-  
Brille***

nach Prof. Frenzel

***Typ 501***

Nystagmusbrille mit:

- festen Gläsern
- festem Anschlußkabel
- Clip-Kopfband



Medizin-Technische Produktions GmbH & Co. KG • Göttingen

# Nystagmusbrille mit festen Gläsern nach Prof. Frenzel

## Typ 501



Abb. 1: Nystagmusbrille Typ 501

Moderne Vestibularisdiagnostik erfordert eine hohe Präzision bei der Suche nach Spontan- oder Provokationsnystagmus. In vielen Fällen konnte erst mit der technisch aufwändigen Elektronystagmografie (ENG) die richtige Diagnose erstellt werden. Hierzu stellt die neue Nystagmusbrille nach Prof. Frenzel eine einfach zu handhabende Alternative dar.

Die eigentliche Leuchtbrillenuntersuchung findet in einem Dunkelzimmer oder stark abgedunkelten Raum statt. Durch die Innenbeleuchtung der Brille wird bei dem Patienten der optische Kontakt zu seiner Umgebung unterbrochen (Ausschaltung der nystagmushemmenden Fixation). Gleichzeitig sind die hellbeleuchteten Augen unter den Vergrößerungsgläsern besonders gut zu beobachten. So werden vielfach pathologische Nystagmusvorgänge bei Blick geradeaus nachweisbar, die ohne Brille selbst bei Seitenblick nicht oder nicht sicher erkennbar sind.

### Clip-Kopfband Typ 5.01.08



Abb. 2: Clip-Kopfband Typ 5.01.08

Das Clip-Kopfband sorgt für eine sichere Fixierung der Nystagmusbrille vor den Augen des Patienten und ermöglicht so eine unkomplizierte Suche nach Provokationsnystagmus, z.B. durch Kopfschütteln, Lagerungs- oder Drehstuhluntersuchungen. Das Clip-Kopfband läßt sich durch leichtes zusammendrücken aus den Schlitzen der Nystagmusbrille entfernen.

### Abdeckung Typ 57.00.02

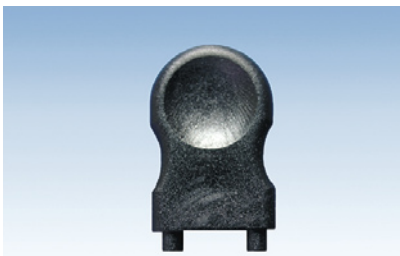


Abb. 3: Abdeckung Typ 57.00.02

Die Abdeckung sorgt für die Abschirmung der Leuchtbirne.

### DEHAG-Regeltransformator Typ 505



Abb. 4: DEHAG-Regeltransformator Typ 505

Der DEHAG-Regeltransformator gewährleistet die Stromversorgung der Nystagmusbrille.

Neben dem Wippschalter zum An- und Ausschalten an der Rückseite, befindet sich an der Vorderseite ein Kippschalter zur Reduzierung der Lichtstärke. Die daneben angeordnete Leuchtdiode zeigt den Zustand des DEHAG-Regeltransformators an (hell - reduziert).

Die Nystagmusbrille darf nur mit maximal 4 Volt betrieben werden!

### DEHAG-Batteriegehäuse Typ 504



Abb. 5: DEHAG-Batteriegehäuse Typ 504

Um ein (Stromnetz-) unabhängiges Arbeiten zu ermöglichen, läßt sich die Nystagmusbrille alternativ durch das DEHAG-Batteriegehäuse mit Strom versorgen. Es wird mit drei Batterien der Größe C LR14/AM-2 (Babyzellen) à 1,5 Volt betrieben. (Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten!).

### Ersatzlampe Typ 507

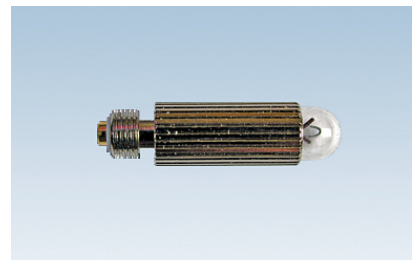


Abb. 6: Ersatzlampe Typ 507

Die Nystagmusbrille Typ 501 wird mit einer 4 Volt; 0,23 Ampere; 1 Watt Ersatzlampe betrieben. (Gewindedurchmesser: 3,5 mm x 0,35 mm).



DEHAG Medizin-Technische  
Produktions GmbH & Co. KG  
Reinhard - Rube - Straße 10a  
D-37077 Göttingen

Tel: 0551 / 32519  
Fax: 0551 / 376106  
Email: info@dehag.com  
Internet: www.dehag.com



***Nystagmus-  
Brille***

nach Prof. Frenzel

***Typ 502***

Nystagmusbrille mit:

- aufklappbaren Gläsern
- festem Anschlußkabel
- festem Kopfband



Medizin-Technische Produktions GmbH & Co. KG • Göttingen

# Nystagmusbrille mit klappbaren Gläsern nach Prof. Frenzel

## Typ 502



Abb. 1 Nystagmusbrille Typ 502 geschlossen

Moderne Vestibularisdiagnostik erfordert eine hohe Präzision bei der Suche nach Spontan- oder Provokationsnystagmus. In vielen Fällen konnte erst mit der technisch aufwändigen Elektronystagmografie (ENG) die richtige Diagnose erstellt werden. Hierzu stellt die Nystagmusbrille nach Prof. Frenzel eine einfach zu handhabende Alternative dar.

Die eigentliche Leuchtbrillenuntersuchung findet in einem Dunkelzimmer oder stark abgedunkelten Raum statt. Durch die Innenbeleuchtung der Brille wird bei dem Patienten der optische Kontakt zu seiner Umgebung unterbrochen (Ausschaltung der nystagmushemmenden Fixation). Gleichzeitig sind die hellbeleuchteten Augen unter den Vergrößerungsgläsern besonders gut zu beobachten. So werden vielfach pathologische Nystagmusvorgänge bei Blick geradeaus nachweisbar, die ohne Brille selbst bei Seitenblick nicht oder nicht sicher erkennbar sind.

### Nystagmusbrille Typ 502



Abb. 2: Nystagmusbrille Typ 502 geöffnet

Bei aufgeklappten Gläsern und eingeschalteter Raumbelichtung ist die Augenbeobachtung mit erhaltener Fixation, z.B. bei Hallpike-Technik der thermischen Prüfung möglich. Durch Ausschalten der Raumbelichtung und Herunterklappen der Gläser kann schnell in die eigentliche Leuchtbrillenuntersuchung mit Ausschaltung der Fixation übergegangen werden.

### Lampenhülse Typ 5.02.16



Abb. 3: Lampenhülse Typ 5.02.16

Die Lampenhülse sorgt für die Abschirmung der Leuchtbirne.

### DEHAG-Regeltransformator Typ 505



Abb. 4: DEHAG-Regeltransformator Typ 505

Der DEHAG-Regeltransformator gewährleistet die Stromversorgung der Nystagmusbrille.

Neben dem Wippschalter zum An- und Ausschalten an der Rückseite, befindet sich an der Vorderseite ein Kippschalter zur Reduzierung der Lichtstärke. Die daneben angeordnete Leuchtdiode zeigt den Zustand des DEHAG-Regeltransformators an (hell - reduziert).

Die Nystagmusbrille  
darf nur mit maximal 4 Volt  
betrieben werden!

### DEHAG-Batteriegehäuse Typ 504



Abb. 5: DEHAG-Batteriegehäuse Typ 504

Um ein (Stromnetz-) unabhängiges Arbeiten zu ermöglichen, läßt sich die Nystagmusbrille alternativ durch das DEHAG-Batteriegehäuse mit Strom versorgen. Es wird mit drei Batterien der Größe C LR14/AM-2 (Babyzellen) à 1,5 Volt betrieben. (Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten!).

### Ersatzlampe Typ 507

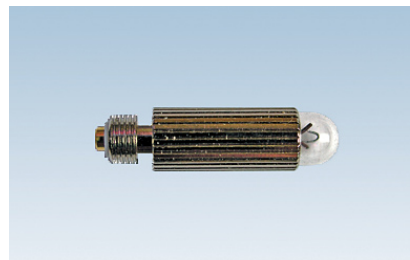


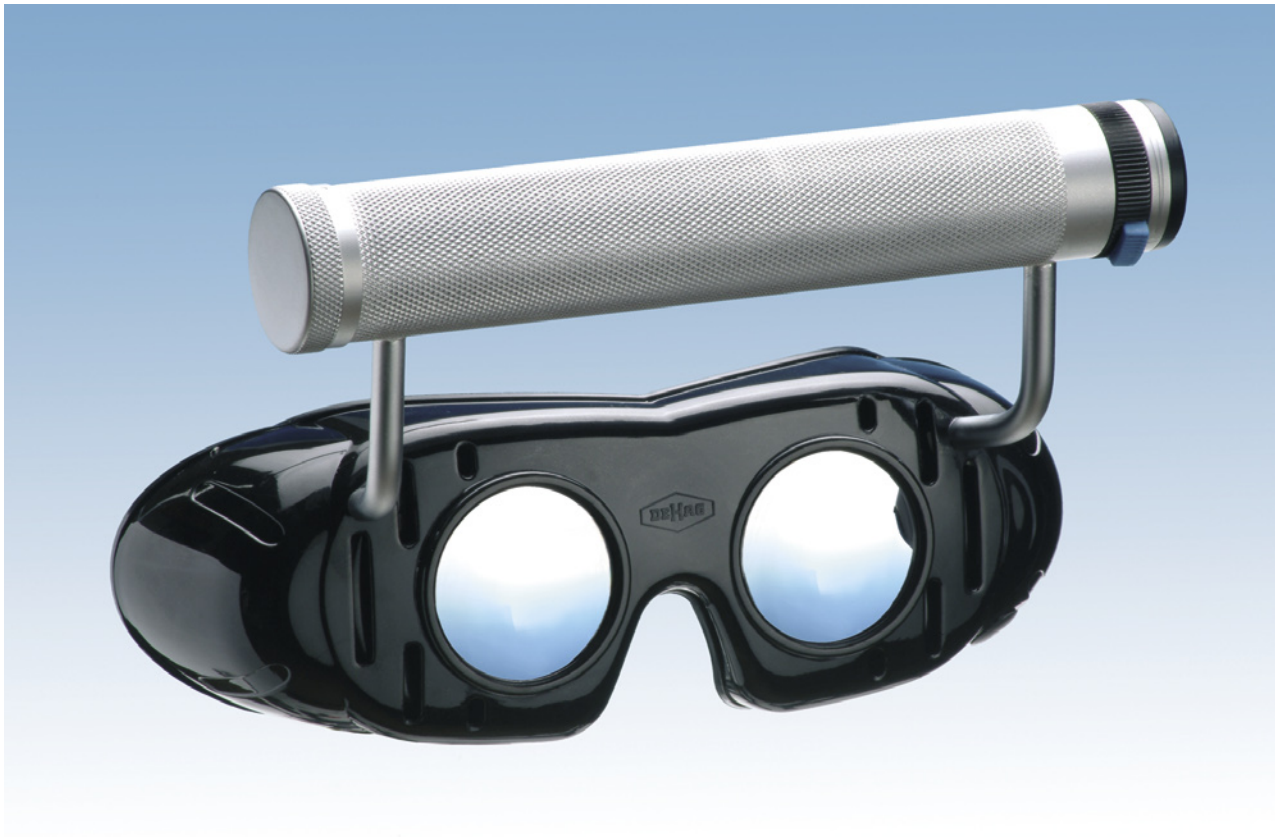
Abb. 6: Ersatzlampe Typ 507

Die Nystagmusbrille Typ 502 wird mit einer 4 Volt; 0,23 Ampere; 1 Watt Ersatzlampe betrieben. (Gewindedurchmesser: 3,5 mm x 0,35 mm).



DEHAG Medizin-Technische  
Produktions GmbH & Co. KG  
Reinhard - Rube - Straße 10a  
D-37077 Göttingen

Tel: 0551 / 32519  
Fax: 0551 / 376106  
Email: info@dehag.com  
Internet: www.dehag.com



***Nystagmus-  
Brille***

nach Prof. Frenzel

***Typ 503***

Nystagmusbrille mit:

- festen Gläsern
- regelbarem Batteriegriff



Medizin-Technische Produktions GmbH & Co. KG • Göttingen

# Nystagmusbrille mit Batteriegriff und festen Gläsern nach Prof. Frenzel

## Typ 503



Abb. 1: Nystagmusbrille Typ 503

Moderne Vestibularisdiagnostik erfordert eine hohe Präzision bei der Suche nach Spontan- oder Provokationsnystagmus. In vielen Fällen konnte erst mit der technisch aufwändigen Elektronystagmografie (ENG) die richtige Diagnose erstellt werden. Hierzu stellt die neue Nystagmusbrille nach Prof. Frenzel eine einfach zu handhabende Alternative dar.

Die eigentliche Leuchtbrillenuntersuchung findet in einem Dunkelzimmer oder stark abgedunkelten Raum statt. Durch die Innenbeleuchtung der Brille wird bei dem Patienten der optische Kontakt zu seiner Umgebung unterbrochen (Ausschaltung der nystagmushemmenden Fixation). Gleichzeitig sind die hellbeleuchteten Augen unter den Vergrößerungsgläsern besonders gut zu beobachten. So werden vielfach pathologische Nystagmusvorgänge bei Blick geradeaus nachweisbar, die ohne Brille selbst bei Seitenblick nicht oder nicht sicher erkennbar sind.

### Nystagmusbrille Typ 503



Abb. 2: Nystagmusbrille Typ 503

Mit der Nystagmusbrille Typ 503 haben Sie die Möglichkeit, kurzfristige Untersuchungen am Patienten durchzuführen. Dieses Modell ermöglicht ein schnurloses Arbeiten und ist (Stromnetz-) unabhängig einsetzbar. Die Stromversorgung der Nystagmusbrille erfolgt durch den fest nach oben montierten, regelbaren Batteriegriff, der zur Aufnahme von drei Batterien der Größe C LR14/AM-2 (Babyzellen) à 1,5 Volt dient. (Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten!).

### Detailansicht regelbarer Batteriegriff



Abb. 3: regelbarer Batteriegriff

Mit dem regelbaren Batteriegriff haben Sie die Möglichkeit, die Lichtstärke durch leichtes verdrehen des Schalters individuell anzupassen.

### Ersatzlampe Typ 507

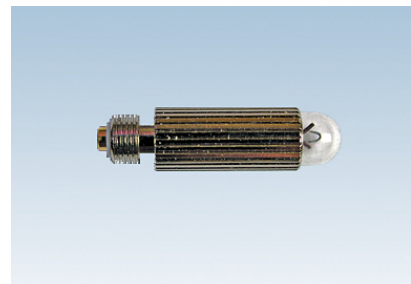


Abb. 4: Ersatzlampe Typ 507

Die Nystagmusbrille Typ 503 wird mit einer 4 Volt; 0,23 Ampere; 1 Watt Ersatzlampe betrieben. (Gewindedurchmesser: 3,5 mm x 0,35 mm).

### Abdeckung Typ 57.00.02

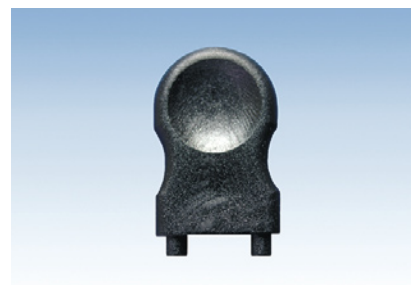


Abb. 5: Abdeckung Typ 57.00.02

Die Abdeckung sorgt für die Abschirmung der Leuchtbirne.



DEHAG Medizin-Technische  
Produktions GmbH & Co. KG  
Reinhard - Rube - Straße 10a  
D-37077 Göttingen

Tel: 0551 / 32519  
Fax: 0551 / 376106  
Email: info@dehag.com  
Internet: www.dehag.com





***Nystagmus-  
Brille***

nach Prof. Frenzel

***Typ 703***

Nystagmusbrille mit:

- festen Gläsern
- Bajonettanschluß
- regelbarem Batteriegriff
- universell einsetzbar



Medizin-Technische Produktions GmbH & Co. KG • Göttingen

# Nystagmusbrille mit Bajonettanschluß und Batteriegriff nach Prof. Frenzel

## Typ 703



Moderne Vestibularisdiagnostik erfordert eine hohe Präzision bei der Suche nach Spontan- oder Provokationsnystagmus. In vielen Fällen konnte erst mit der technisch aufwändigen Elektronystagmografie (ENG) die richtige Diagnose erstellt werden. Die neue Nystagmusbrille nach Prof. Frenzel ist besonders für kurzfristige Untersuchungen geeignet. Durch den neuen Bajonettanschluß und die verschiedenen Anschlußkabel läßt sich die Nystagmusbrille schnell in eine für sämtliche Untersuchungsformen geeignete Nystagmusbrille umrüsten. Beispielsweise für Lagerungs- oder Drehstuhluntersuchungen.

Durch das Bestellen der entsprechenden Komponenten, läßt sich eine Nystagmusbrille zusammenstellen, die den individuellen Anforderungen des Arztes entspricht. Die eigentliche Leuchtblindenuntersuchung findet in einem Dunkelzimmer oder stark abgedunkelten Raum statt. Durch die Innenbeleuchtung der Brille wird bei dem Patienten der optische Kontakt zu seiner Umgebung unterbrochen (Ausschaltung

der nystagmushemmenden Fixation). Gleichzeitig sind die hellbeleuchteten Augen unter den Vergrößerungsgläsern besonders gut zu beobachten. So werden vielfach pathologische Nystagmusvorgänge bei Blick geradeaus nachweisbar, die ohne Brille selbst bei Seitenblick nicht oder nicht sicher erkennbar sind.

### Anschlußkabel DEHAG Typ 7.03.06



Abb. 2: Anschlußkabel DEHAG Typ 7.03.06

Um die Stromversorgung der Nystagmusbrille zu gewährleisten kann anstelle des Batteriegriffs, daß Anschlußkabel Typ 7.03.06 mit dem Bajonettanschluß der Nystagmusbrille verbunden werden und dieses an den DEHAG-Regeltransformator oder dem DEHAG-Batteriegehäuse angeschlossen werden.

### Abdeckung Typ 57.00.02

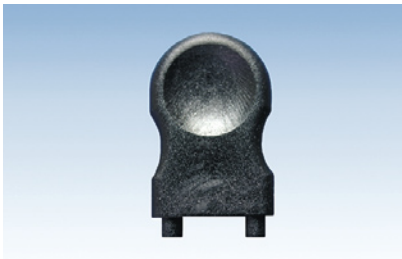


Abb. 3: Abdeckung Typ 57.00.02

Die Abdeckung sorgt für die Abschirmung der Leuchtbirne.

### Bajonettkabel Typ 7.03.05



Abb. 4: Bajonettkabel Typ 7.03.05

Das Bajonettkabel Typ 7.03.05 verbindet die Nystagmusbrille mit dem Batteriegriff und ermöglicht so ein mobiles und (Stromnetz-) unabhängiges Arbeiten. In dieser Kombination lassen sich insbesondere Drehstuhluntersuchungen problemlos durchführen.

### Ersatzlampe Typ 507

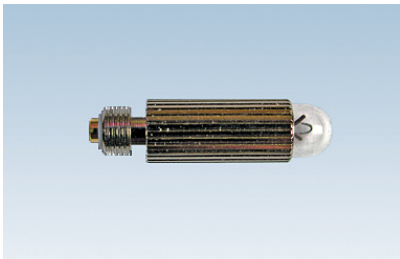


Abb. 5: Ersatzlampe Typ 507

Die Nystagmusbrille Typ 703 wird mit einer 4 Volt; 0,23 Ampere; 1 Watt Ersatzlampe betrieben. (Gewindedurchmesser: 3,5 mm x 0,35 mm).

### Clip-Kopfband Typ 5.01.08



Abb. 6: Clip-Kopfband Typ 5.01.08

Sollte eine der Kabelvarianten zum Einsatz kommen, sorgt das Clip-Kopfband für eine sichere Fixierung der Nystagmusbrille vor den Augen des Patienten und ermöglicht so eine unkomplizierte Suche nach Provokationsnystagmus, z.B. durch Kopfschütteln, Lagerungs- oder Drehstuhluntersuchungen. Das Clip-Kopfband läßt sich durch leichtes Zusammendrücken aus den Schlitzen der Nystagmusbrille entfernen.

**Die Nystagmusbrille  
darf nur mit maximal 4 Volt  
betrieben werden!**



DEHAG Medizin-Technische  
Produktions GmbH & Co. KG  
Reinhard - Rube - Straße 10a  
D-37077 Göttingen

Tel: 0551 / 32519  
Fax: 0551 / 376106  
Email: info@dehag.com  
Internet: www.dehag.com