MINOX



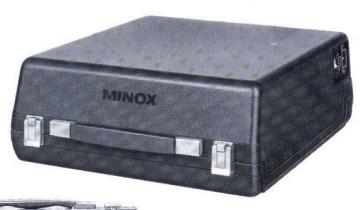
Mikroplan-Koffer-Lesegerät Typ 32 689/32 676

Gebrauchsanleitung



- 1 Koffer-Oberteil
- 2 Schlösser
- 3 Tragegriff
- 4 Koffer-Unterteil
- 5 Bildschirm
- 6 Scharfeinstellung
- 7 Filmbühne für 1 Microfiche 18 x 24 cm (Typ 32 689)
- 7.1 dito für 1 Microfiche 105 x 148 mm automatisch öffnend (Typ 32 676)

- 8 Griffleiste
 - Die Filmbühne 105 x 148 mm wird durch Druck auf die untere Kante der Griffleiste freigegeben.
- 9 Anschluß für Netzkabel 115/220 V ~
- 10 Anschluß für 12 V = oder 24 V =
- 11 Ein/Ausschalter Rot: Schalter für Netzstrom 115/220 V ~ Weiß: Schalter für Batteriestrom 12 V/24 V =
- 12 Lampenverstellung
- 13 Suchsystem
- 14 Transportsicherung (rechts und links)



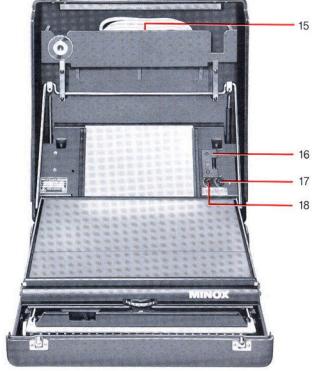


Bild 3

- 15 Aufbewahrungsfach
- 16 Abdeckblech über dem Netzspannungswähler (115/220 Volt Wechselstrom)
- 17 Sicherung für Betrieb am Stromnetz (unterschiedlich für 115 oder 220 Volt)
- 18 Sicherung für Gleichstrombetrieb 12 V/24 V (z. B. im Fahrzeug)

Typenübersicht

Minox Koffer-Lesegerät, Typ 32 689 mit Filmbühne für 1 Microfiche 18 x 24 cm

Minox Koffer-Lesegerät, Typ 32 676 mit automatisch öffnender Filmbühne für 1 Microfiche 105 x 148 mm

Ausstattung für beide Gerätetypen:

Objektiv 24 x, Typ 32 631 Objektiv 42 x, Typ 32 632 Objektiv 48 x, Typ 32 633 Jeweils 1 Objektiv ist im Gerätepreis enthalten.

Zubehör

Anschlußkabel für 12 Volt Gleichstrom mit Universalstecker, Typ 32 634 oder für 24 Volt Gleichstrom mit Universalstecker, Typ 38 907.

Anschlußkabel für 12 Volt Gleichstrom mit Natostecker, Typ 32 689 01001 oder für 24 Volt Gleichstrom mit Natostecker, Typ 32 689 01002.

Aufstellen und Anschließen

Aufstellen

Stellen Sie Ihr Minox Koffer-Lesegerät möglichst so auf, daß kein direktes Licht auf die Mattscheibe fallen kann. Die Schrift ist dann am kontrastreichsten und am leichtesten lesbar.

Öffnen

Bitte achten Sie darauf, daß das Gerät mit dem Unterteil auf einer möglichst ebenen Standfläche zu stehen kommt. Öffnen Sie beide Schlösser (2 in Bild 1) und ziehen Sie das Koffer-Oberteil mit dem Tragegriff (3 in Bild 1) nach oben bis in die Endstellung. Führen Sie dann das Koffer-Oberteil wieder abwärts, bis es auf dem oberen Bildschirmrahmen aufliegt. Ein Druck auf beide Schlösser und das Kofferoberteil ist in dieser Stellung mit dem Bildschirmrahmen fest verankert, so daß Sie es auch in geöffnetem Zustand leicht irgendwo anders hinstellen können, sofern erforderlich.

Elektrischer Anschluß

Wechselstrom 115 oder 220 Volt aus der Steckdose

Das Gerät ist vom Werk auf eine der beiden Netzspannungen (220 Volt oder 115 Volt Wechselstrom) eingestellt. Der eingestellte Spannungswert ist durch das Fenster im Abdeckblech (16 in Bild 3) sichtbar

Eingestellten Spannungswert auf Übereinstimmung mit der Netzspannung überprüfen. Mitgeliefertes Netzspannungskabel (im Aufbewahrungsfach, 15 in Bild 3) in den Netzspannungsanschluß (9 in Bild 1) einstecken.

Die Umstellung auf eine andere Netzspannung (von 220 Vauf 115 V und umgekehrt) sollte einem Fachmann überlassen werden, da hierbei auch die Netzspannungssicherung (17 in Bild 3) ausgewechselt werden muß:

Netzstecker ziehen.

Abdeckblech (16 in Bild 3) abschrauben.

Netzspannungswähler auf gewünschte Spannung umstellen.

Netzspannungssicherung (17 in Bild 3) gegen richtigen Typ (220 V : T 0,25 B; 115 V : T 0,50 B nach DIN 41571) auswechseln.

Abdeckblech wieder aufschrauben. Der eingestellte und richtig abgesicherte Netzspannungswert muß jetzt im Fenster des Abdeckbleches sichtbar sein.

Gleichstrom 12 oder 24 Volt, z. B. in Kraftfahrzeugen, Schiffen usw.

Das Lesegerät ist für den Anschluß an Gleichstrom 12 Volt und 24 Volt vorbereitet. Zusätzlich notwendig ist für jede dieser beiden Spannungen ein spezielles Anschlußkabel (Typ-Nummern siehe "Zubehör". linke Seitel.

Das eine Ende des Kabels wird in den Gleichstromanschluß des Lesegerätes (10 in Bild 1), das andere Ende in die Steckdose des Zigarettenanzünders im Fahrzeug bzw. eine gleichartige Steckdose eingesteckt.

Auch das Gleichstromkabel findet im Aufbewahrungsfach (15 in Bild 3) Platz.

Handhabung

Einschalten

Netzstrom 115/220 V: Ein- und Ausschalten mit dem roten Schalter. Bei eingeschaltetem Gerät brennt in der Schalterwippe eine rote Glimmlampe.

Batteriestrom 12 oder 24 V: Ein- und Ausschalten mit dem weißen Schalter.

Es beeinträchtigt die Funktion nicht, wenn Sie jeweils beide Schalter gemeinsam betätigen.

Filmbühne und Einlegen des Filmes

Transportsicherungen links und rechts (14 in Bild 1) nach unten schwenken.

Gerätetyp

für Microfiches 18 x 24 cm

Ziehen Sie die bewegliche Filmbühne nach vorn bis zum Anschlag und heben Sie die obere Glasplatte an. Legen Sie den Film (Microfiche) so ein, daß er links und hinten am Anschlag der Filmbühne anliegt.

Gerätetyp

für Microfiches 105 x 148 mm (DIN A 6)

Bei dieser Geräteausführung verhindert eine Feststellbremse, daß bei nicht ganz waagerechter Aufstellung des Gerätes ungewollt eine Verschiebung der Filmbühne und damit eine Veränderung des eingestellten Bildes auftritt. Diese Bremse lösen Sie durch Druck auf die *untere* Kante der beweglichen Griffleiste (8 in Bild 1). Jetzt läßt sich die Filmbühne leicht in die gewünschte Richtung verstellen und ist nach Loslassen der Griffleiste sofort wieder arretiert.



Suchindex

Gerätetyp 32 689 (18 x 24 cm)

Für Mikrofilme der Größe 18 x 24 cm ist kein externer Suchindex vorgesehen, da bei Microfiche 18 x 24 cm der anwenderspezifische Index im allgemeinen in den Film integriert ist.

Für das Lesen von Mikrofilmen der Größe A 6 in der Filmbühne 18 x 24 cm können die gleichen Koordinaten-Suchsysteme wie in der Filmbühne A 6 eingesetzt werden, hierzu muß nachträglich die Einstellmarke (Zeiger links) Best.-Nr.: 32 630-01030 angebracht werden.

Gerätetyp 32 676 (DIN A 6)

Dieses Gerät ist mit externem Suchindex für 2 Microfiche-Arten ausgestattet (13 in Bild 1). Wählen Sie für den zu lesenden Film den infragekommenden Index und stellen Sie zunächst die letzte Aufnahme mit dem Suchindex (Inhaltsverzeichnis) ein. Die Einstellmarke muß in dieser Stellung z. B. beim Microfiche 24 x auf den Buchstaben H an einer der beiden Seiten der Filmbühne zeigen und auf die Ziffer 9 rechts oder links auf einer der beiden Zahlenleisten neben dem Scharfeinstellrädchen, je nachdem ob Sie für den Suchindex 24 x die rechte oder linke Seite des Gerätes gewählt haben. Für ein Microfiche 48 x gilt die Einstellmarke auf der jeweils anderen Seite. Sie muß auf dem Feld P18 stehen. wenn die letzte Aufnahme des Filmes auf der Mattscheibe abgebildet ist. Eine Korrektur können Sie leicht selbst vornehmen, indem Sie die betreffende Buchstabenleiste an der Filmbühne und die dazu gehörende Zahlenleiste an der Frontblende durch Verschieben auf die rote Einstellmarke ausrichten.

Austausch des Suchindexes

Zur Anpassung an Microfiches mit anderen Bildaufteilungen sind die entsprechenden Buchstaben-/Zahlenleisten erhältlich. Den Austausch nehmen Sie vor, wie in Bild 4 dargestellt.

Bildschärfe

Das Bild auf der Mattscheibe wird durch Drehen des Einstellrädchens (6 in Bild 1) in der Mitte der Frontblende scharf eingestellt.

Objektivwechsel

Das komplette Objektiv mit Führung läßt sich beim Minox-Lesegerät leicht wechseln.

Nehmen Sie das Scharfeinstellrädchen (6 in Bild 1) zwischen Daumen und Zeigefinger und ziehen Sie daran das Objektiv aus dem Gerät heraus. Die als Zubehör erhältlichen 2 weiteren Objektive mit anderen Vergrößerungsfaktoren lassen sich im Aufbewahrungsfach rechts und links in den dafür vorgesehenen Aussparungen einfach und sicher unterbringen. Wählen Sie das gewünschte Objektiv aus dem Aufbewahrungsfach und ziehen Sie es heraus, indem Sie das Scharfeinstellrädchen wieder zwischen Daumen und Zeigefinger nehmen. Führen Sie es in die federnd gelagerte Objektivhalterung in der Mitte der Frontblende ein, wobei Sie mit Zeigeund Mittelfinger die Objektivfassung ausrichten. Wichtig: Die Angabe des Vergrößerungsfaktors auf der Objektivfassung (z. B. 24 x, 42 x, 48 x) muß dem Betrachter zugewandt sein; der weiße Kunststoffring (er gleitet auf der oberen Glasplatte der Filmbühne) zeigt nach unten. Die optimale Ausleuchtung des Schirmbildes erzielen Sie durch Verdrehen des Lampenverstellknopfes (12 in Bild 1).

Schließen des Gerätes

Bevor Sie das Gerät schließen, schieben Sie bitte die Filmbühne nach hinten bis zum Anschlag und dann in die Mitte des Gerätes. Transportsicherungen links und rechts (14 in Bild 1) bis zum Anschlag nach oben schwenken. Ziehen Sie das Anschlußkabel aus dem Stecker (9 bzw. 10 in Bild 1) und legen Sie es in das Aufbewahrungsfach (15 in Bild 3).

Entriegeln Sie die beiden Schlösser (2 in Bild 1) und schwenken Sie das Koffer-Oberteil am Tragegriff (3 in Bild 1) nach hinten bis in die Endlage. An den mit 2 roten Punkten gekennzeichneten Stellen drücken Sie jetzt leicht auf den Mattscheibenrahmen und schwenken das Oberteil herunter, bis es am Gehäuse-Unterteil aufliegt. Verriegeln Sie Ober- und Unterteil mit den Schlössern.

Bei versehentlichem Schließen des in Betrieb befindlichen Gerätes schaltet ein eingebauter Mikroschalter die brennende Lampe und den Lüfter automatisch aus.

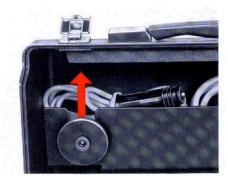


Bild 5

Lampenwechsel

Wichtig: Vor dem Lampenwechsel Gerät ausschalten (Schalter 11 in Bild 1) und Netzstecker aus der Steckdose ziehen!

Wenn die Lampe während des Lesens ausgebrannt ist, lassen Sie sie bitte einige Zeit abkühlen.

Zum Lampenwechsel halten Sie mit einer Hand das Koffer-Unterteil (4 in Bild 1) fest und schwenken am Tragegriff (3 in Bild 1) das mit dem Bildschirm verriegelte Koffer-Oberteil nach hinten, bis es auf dem Tisch aufliegt. Das Lampenhaus ist jetzt frei zugänglich.

Der herausschwenkbare Lampenhalter (3 in Bild 6) wird durch eine Arretierung in Projektionsstellung gehalten. Ziehen Sie bitte den Metallbügel unterhalb der Lampenhalterung nach unten. Der Lampenhalter kann dann leicht herausgeschwenkt werden. Dann zieht man die durchgebrannte Lampe aus der Lampenfassung heraus und setzt die neue Lampe mit der Schutzabdeckung in die Fassung ein. Der Lampenschutz wird abgenommen.

Bitte achten Sie darauf, daß beide Stifte der Lampe richtig in die Lampenfassung eingreifen. Vermeiden Sie unter allen Umständen Fingerabdrücke auf der Projektionslampe.

Lampentyp

Halogen-Projektionslampe 12 Volt/50 Watt.



- 1 Gehäuse-Unterteil
- 2 Rahmengestell
- 3 Lampenhalter
- 4 Lampenverstellung

Wartung und Reinigung

Filmbühne

Bitte wischen Sie täglich, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, die obere Glasfläche der Filmbühne mit einem sauberen weichen Tuch (zu empfehlen: Antistatiktuch) ab; bei stärkerer Verunreinigung der Glasplatte (Flecken, Fingerabdrücke usw.) nehmen Sie ein feuchtes Tuch. Die inneren Flächen der beiden Glasscheiben reinigen Sie nach Bedarf. Wenn man die Filmbühne nach vorn bis zum Anschlag schiebt, läßt sich bei herausgenommenem Objektiv die obere Glasplatte leicht aus dem Gerät herausnehmen, d. h. beide Glasplatten sind zur Reinigung gut zudänglich.

Lesefläche

Die Lesefläche besteht aus einer spezialbeschichteten Kunststoffscheibe.

Wichtig: Diese Mattscheibe sollte nicht mit Kugelschreibern, Filzstiften oder sonstigen Schreibutensilien in Kontakt kommen und auch nicht mit schmutzigen Fingern berührt werden, da sie nicht mit Lösungsmitteln gereinigt werden darf.

Bleistiftstriche auf der Mattscheibe lassen sich mit einem weichen Radiergummi entfernen. Zum Entfernen festsitzender Schmutz- und Staubschichten bitte nur eine milde Spülmittellösung (z. B. Pril, Spüli usw.) und einen weichen Lappen verwenden. Lappen vorher gut ausdrücken.

Spiegel

Bei zurückgeklapptem Koffer-Oberteil (s. Bild 3) ist der große Projektionsspiegel zur Reinigung leicht zugänglich.

Der kleinere spiegel sitzt unmittelbar hinter der Frontplatte über dem Objektiv. Er ist von oben nicht sichtbar, sondern nur indirekt beim Blick in den großen hinteren Spiegel.

Beide Spiegel sind oberflächenverspiegelt und darum trotz einer schützenden Quarzschicht außerordentlich empfindlich! Bitte niemals mit den Fingern berühren, keine Lappen oder Leder, keine Spülmittel oder gar schärfere Reinigungsmittel verwenden! Wenn eine Reinigung notwendig ist, wischen Sie bitte die Spiegel mit einem Bausch Verbandwatte ab, den Sie nur mit ein wenig destilliertem Wasser anfeuchten.

Objektiv

Nehmen Sie das Objektiv aus dem Gerät heraus. Auf den Linsenflächen sitzender Staub läßt sich meist durch Blasen mit einem Gummiball entfernen. Fester sitzende Staubpartikel lösen Sie am besten mit einem kleinen Pinsel. Nur dann, wenn die Linsenoberflächen außer Staub auch andere Verunreinigungen aufweisen, wischen Sie die Linse mit einem sauberen Optik-Putztuch oder Brillenleder ab.

Technische Daten

Allgemeines

Minox Mikroplan-Koffer-Lesegerät Typ 32 689 (mit Filmbühne für Microfiches 18 x 24 cm) Typ 32 676 (mit Filmbühne für Microfiches 105 x 148 mm)

Optische Daten

Objektive: Hochleistungsobjektive in Wechselfassung wahlweise 24-fach, 42-fach und 48-fach)

Projektionsart

Durchlichtprojektion

Elektrische Daten

Stromart: 115 Volt/220 Volt Wechselstrom sowie 12 Volt/24 Volt Gleichstrom

Projektionslampe: Halogenlampe 12 V/50 W (z. B. Philips Best.-Nr. 7027, Osram Best.-Nr. 24 610)

Sicheruna:

M 0,315 C nach DIN 41 571

T 0,25 B nach DIN 41 571 für 220 V ~ T 0.50 B nach DIN 41 571 für 110 V ~

Lüfter

Wärmeabfuhr durch eingebauten Lüfter bei Wechselstrombetrieb sowie Gleichstrombetrieb.

Bildschirm

340 mm breit, 310 mm hoch, mit Leselinie

Maße und Gewichte

Maße (über alles)

Grundfläche: 390 mm breit, 410 mm tief Höhe: geschlossen 150 mm, offen 435 mm Gewicht: ca. 10 kg

Zubehör

Wechselobjektiv 24 x, Nr. 32 631 Wechselobjektiv 42 x, Nr. 32 632 Wechselobjektiv 48 x, Nr. 32 633

(Ein Objektiv ist bereits im Gerätepreis enthalten.)

Anschlußkabel für 12 Volt Gleichstrom mit Universalstecker, Typ 32 634 oder für 24 Volt Gleichstrom mit Universalstecker, Typ 38 907.

Anschlußkabel für 12 Volt Gleichstrom mit Natostecker, Typ 32 689 01001 oder für 24 Volt Gleichstrom mit Natostecker, Typ 32 689 01002.

Koordinatenindex-Suchsysteme

(nur für Filme DIN A 6)

24x, 1- 9/A-H Nr. 32 637 42x, 1-16/A-N Nr. 32 638 48x, 1-18/A-P Nr. 32 639 24x, 1-14/A-H Nr. 32 641 42x, 1-25/A-N Nr. 32 681 Zeiger links Nr. 32 630-01030

