

RINGBLITZ RINGFLASH

1200 P-XS
PORTY

3000-XS

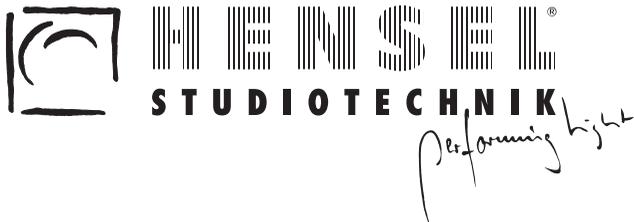


Bedienungs
anleitung

User
Manual

RINGBLITZ RF 1200 P-XS
RINGFLASH RF 3000-XS





HENSEL Studiotechnik
GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg-Lengfeld
GERMANY

Tel./Phone: +49 (0) 931/27881-0
Fax: +49 (0) 931/27881-50
E-Mail: info@hensel.de
Internet: <http://www.hensel.de>

Bedienungsanleitung
Ringblitz
RF 1200 P-XS und 3000-XS

Seite 3

User manual
Ringflash
RF 1200 P-XS and 3000-XS

Page 13

1 Einführung

Liebe Fotografin, lieber Fotograf,

mit dem Kauf einer HENSEL Blitzleuchte haben Sie ein hochwertiges und leistungsfähiges Produkt erworben.

Damit Sie viele Jahre erfolgreich und produktiv mit diesem Gerät arbeiten können, möchten wir Ihnen nachfolgend einige Hinweise zum Gebrauch geben. Nur durch die notwendige Beachtung unserer Informationen sichern Sie sich Garantieleistungen, vermeiden Sie Schäden und verlängern die Nutzungsdauer des Gerätes.

Die Firma HENSEL Studiotechnik hat sich alle Mühe gegeben, unter Einbeziehung und Beachtung aller gültigen Vorschriften ein sicheres und qualitativ hochwertiges Gerät zu fertigen. Strenge Qualitätskontrollen stellen auch bei Großserien unseren Qualitätsmaßstab sicher. Bitte tun Sie das Ihre hinzu und behandeln Sie die Geräte mit der notwendigen Sorgfalt. Sollten Sie zur Nutzung Fragen haben, stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und „gut Licht“.

HENSEL Studiotechnik

Stand: Juni 2004

Bedienungsanleitung - Stand: 12/2004

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Die angegebenen Werte sind Richtwerte und im rechtlichen Sinne nicht als zugesicherte Eigenschaften zu verstehen. Die Werte können durch Bauelementetoleranzen schwanken.

2 Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

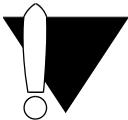
Generatoren speichern Energie in Kondensatoren, die auf hohe Spannungen aufgeladen werden. Beim Anschluss des Ringblitzes an den Generator werden diese Spannungen bis an die Blitzröhre des Ringblitzes geführt. Dadurch sind Gefahrenquellen gegeben, die sorgfältig auszuschließen sind. Neben den allgemeinen Regeln im Umgang mit elektrischen Geräten sind deshalb Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, die nachfolgend beschrieben sind. Lesen und befolgen Sie deshalb die Sicherheitshinweise vor Inbetriebnahme des Gerätes.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der vorliegende Ringblitz ist für den Studioeinsatz des professionellen Fotografen bestimmt. Seine Aufgabe besteht in der Abgabe der durch den Generator bereitgestellten Energie in Form von Blitzlicht.

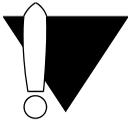
Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät darf zu keinem anderen Zweck als oben beschrieben benutzt werden, insbesondere nicht für andere elektrische Anwendungen.



Da beim Betrieb von Blitzröhren aufgrund eines sich entwickelnden Überdrucks Explosionsgefahr besteht, ist die Blitzröhre aus Sicherheitsgründen durch eine Glasscheibe abgedeckt. Eine beschädigte Blitzröhre oder Schäden an der Glasabdeckung bedeuten Lebensgefahr, da die hochspannungsführenden Elektroden berührt werden können. In diesem Fall ist der Ringblitz unverzüglich vom Generator zu trennen und dem autorisiertem Kundendienst zu übergeben.

- Der Kontakt mit der Kondensatorspannung ist lebensgefährlich; deshalb dürfen das Öffnen des Gehäuses und Reparaturen am Ringblitz nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.
- **Blitzröhren dürfen nur von autorisiertem, geschultem Personal gewechselt werden. Das Wechseln der Blitzröhre darf nur bei vom Generator getrenntem Ringblitz erfolgen.**
- Nur Lampenstecker mit einwandfreien Kontakten verwenden, verbrannte und/oder korrodierte Steckerkontakte können Ursache von Bränden sein. Defekte Stecker können zu Schäden an den Steckerbuchsen führen.





- Kabel möglichst nicht am Studioboden verlegen, um Beschädigungen auszuschließen. Ist eine Bodenverlegung nicht zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass die Kabel nicht durch Fahrzeuge, Leitern etc. beschädigt werden. Beschädigte Kabel und Gehäuse sofort vom Kundendienst ersetzen lassen.
- Blitzanlagen nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen verwenden. Brennbare Materialien wie Dekorationsstoffe, -papiere u.ä. nicht in unmittelbarer Umgebung der Blitzleuchte lagern, um Brandgefahr zu vermeiden.
- Ringblitze sind vor Feuchtigkeit und Spritzwasser zu schützen.
- Keine Zubehörteile anderer Hersteller anschließen, auch wenn diese gleich oder ähnlich aussehen.
- Nicht aus kurzer Distanz (unter 5 m) in die Augen blitzen, da dies zu Augenschäden führen kann. Nicht direkt in den Blitzreflektor blicken; der Blitz könnte versehentlich ausgelöst werden.
- Geschlossene Räume regelmäßig lüften, um unzulässige Ozonkonzentrationen, die durch die Verwendung starker Blitzgeräte entstehen können, zu vermeiden.
- Bei Arbeiten im Studio, die eine hohe Staubentwicklung verursachen, sind nicht im Betrieb befindliche Geräte durch einen geeigneten Staubschutz abzudecken.

3 Übersicht der Bedienelemente

- 1 Feststellschraube Vertikalverschiebung
- 2 Feststellschraube Horizontalverschiebung
- 3 Schraube 1/4" für Montage der Kamera
- 4 Gewinde 1/4" für Stativbefestigung
- 5 Gewinde 3/8" für Stativbefestigung
- 6 Haltegriff
- 7 Blitzkopfkabel

4 Technische Daten*

Geräteserie	Ringblitz	
	1200 P-XS	3000 - XS
Messung bei:	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Belastbarkeit:	1500 J	3500 J
Maximale Blitzleistung:	10.000 J/min	15.000 J/min
Leitblende 100 ASA, t 1/60, 2 m Abstand, ohne Reflektor:	f 22 1/10 mit PORTY Premium AS	f 45 4/10 mit TRIA 3000 S
Abbrennzeit in Sek. 100% t 0,5:	1/1300	1/600
Blitzröhre:	Ring-Blitzröhre mit Schutzglasabdeckung	
Ausstattungsmerkmale:	Objektivdurchmesser 100 mm, 5 m Blitzkabel, Horizontal- und Vertikalverstellung möglich, funktionaler Gerätegriff, Kamerahalterung	
Lieferumfang:	Ringblitz mit Blitzröhre, Kamerahalterung und 5 m Blitzkopfkabel, Schraube ¼"	
Stecker:	PORTY Rundstecker	20-poliger Langstecker
Gewicht (kg):	1,8	1,8
Maße ohne Griff in cm (L x B x H):	20,2 x 32,5 x 6,1	20,2 x 32,5 x 6,1
Art.-Nr.:	3410	3430

*: Technische Änderungen vorbehalten.

5 Inbetriebnahme

Sicherheitshinweise beim Umgang mit Blitzleuchten

Wegen möglicher Beschädigung der Blitzröhre beim Handieren ist es unbedingt erforderlich, am Ringblitz **vor** Inbetriebnahme den entsprechenden Lichtformervorsatz zu montieren und an seinem endgültigen Einsatzort aufzustellen. Bei jedem Wechsel des Einsatzortes des Ringblitzes oder des Lichtformers ist der Generator zuvor auszuschalten und dann der Ringblitz vom Generator zu trennen.

Nach längerem Betrieb sind Ringblitze und Lichtformer sehr heiß. Um Verbrennungen zu vermeiden, ist mit einem Wärmeschutz zu handieren bzw. die Abkühlphase abzuwarten.

Wärmeentwicklung

Der Ringblitz gibt durch das Blitzlicht Wärme ab. Diese Wärme kann Geräteteile erheblich aufheizen, so dass Verbrennungsgefahr beim Berühren besteht. Wegen der Wärmeentwicklung dürfen Blitzleuchte und Generator nicht in der Nähe von entflammaren Gegenständen betrieben werden. Bei Dekorationen für fotografische Zwecke ist auf ausreichenden Sicherheitsabstand zu achten. Darüber hinaus ist es notwendig, stets für ausreichende Luftzufuhr zu sorgen und die Lüftungsschlitze des Generators frei zu halten. Ringblitz und Generator dürfen nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.

Akklimatisierung

Bei Standortwechsel des Ringblitzes mit Klimawechsel sollte das Gerät vor Inbetriebnahme einige Zeit in dem Raum stehen, in dem es benutzt wird. Dadurch werden evt. Kriechströme durch Feuchtigkeitsniederschlag vermieden.

Betriebsstellung

Der Ringblitz kann auf einem Stativ befestigt werden. Zur Befestigung dienen die beiden Gewinde **4** oder **5** mit einem 1/4" bzw. 1/8". Das Kameraobjektiv wird nun durch die Öffnung des Ringblitzes geführt und die Kamera mittels Schraube **3** justiert und sicher verschraubt. Sollte zur Kamerabefestigung statt der üblichen 1/4" Schraube eine 3/8" Schraube benötigt werden, können die Schrauben gegeneinander ausgetauscht werden. Dazu Schraube **2** beidseitig lösen, die untere Schiene abheben und die Schraube austauschen. Anschließend die Schiene wieder mittels beider Schrauben **2** befestigen.

Die Ringblitzeinheit kann sowohl vertikal als auch horizontal innerhalb der vorgegebenen Schlitze justiert werden. Dazu dienen die Schrauben **1** und **2**.

Alternativ zur Stativbefestigung kann der Ringblitz auch über den Haltegriff **6** aus der Hand betrieben werden.

6 Betrieb

Anschluss an den Generator

Das Blitzkopfkabel **7** wird an die gewünschte Blitzlampenbuchse eines HENSEL Generators (s.u.) angeschlossen (*Vor Anschluss bitte sorgfältig die Bedienungsanleitung des Generators lesen!*). Die maximale Belastbarkeit des Ringblitzes ist dabei zu beachten.

Beim Anschluss an HENSEL Generatoren (außer PORTY Serie) wird die zulässige Belastbarkeit mit einer Blitzkopf-erkennung im Stecker überwacht. Wird ein unzulässiger Kopf angeschlossen, wird dieser durch die Codierung erkannt und entweder gegen Abblitzen gesperrt oder die Generatorleistung reduziert.

Für den Ringblitz RF 3000-XS dürfen nur Verlängerungskabel verwendet werden, die die entsprechende Blitzkopfcodierung beinhalten. Diese müssen mit genauer Spezifikation bei der Fa. HENSEL Studiotechnik bestellt werden.

Als Verlängerungskabel für den Ringblitz RF 1200 P-XS steht ein Spezialkabel mit Rundstecker zur Verfügung



Der Ringblitz 1200 P-XS ist ausschließlich für den Betrieb mit dem PORTY Generator bestimmt (PORTY 1200 B oder PORTY Premium 1200 AS/RC Generator).



Empfohlene Generatoren für den Ringblitz 3000-XS sind:

- TRIA 1500 S und TRIA 3000 S/AS Generator,
- VELA 1500 S/AS Generatoren

Fremdhersteller

Obwohl ähnliche Lampenbuchsen auch von anderen Fabrikaten benutzt werden, darf die vorliegende Blitzleuchte nicht an Generatoren dieser Hersteller angeschlossen werden. Bitte kontaktieren Sie den HENSEL Kundendienst bezüglich Adaptionmöglichkeiten.

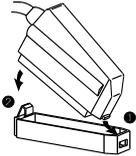
Mechanischer Anschluss des Lampensteckers

- Vor Anschluss des Lampensteckers Lampenkontrollschalter, soweit am Generator vorhanden, ausschalten und den Generator, wenn möglich, auf Stand-By-Mode umschalten bzw. andernfalls über den Hauptschalter ausschalten.
- Nur einwandfreie, unbeschädigte Stecker, Buchsen und Kabel verwenden.

RF 1200 P-XS

Das Lampenkabel des Ringblitzes RF 1200 P-XS besitzt einen Rundstecker zum Anschluss an eine der beiden Lampenbuchsen der PORTY Generatoren.

Ein Umstecken des Blitzlampensteckers darf generell nur bei ausgeschaltetem Generator erfolgen.

RF 3000-XS

Der Ringblitz RF 3000-XS hat ein Lampenkabel mit dem blitzgeräteüblichen 20-poligen Langstecker, der in alle anderen HENSEL Generatoren passt und durch mechanische Verriegelung arretiert wird. Hierzu den Stecker leicht nach vorne geneigt in die Blitzbuchse einstecken und anschließend hinten beim Kabelausgang fest in die Verriegelung drücken. Zum Lösen des Steckers die Verriegelungslasche zurück drücken und Stecker hinten am Kabelausgang nach oben abziehen. Die Blitzbuchsen aller HENSEL Generatoren (außer PORTY) sind mit dem HENSEL Sicherheitssystem „Plugmatik“ ausgestattet. Dies ermöglicht ein gefahrloses Umstecken des Blitzlampensteckers. Erst nachdem der Stecker ganz eingerastet ist, wird über den Mikroschalter die Zündspannung zugeschaltet.



Trotzdem sollte ein Umstecken des Blitzlampensteckers nur bei ausgeschaltetem Generator erfolgen.

7 **Wartung**

HENSEL Blitzleuchten benötigen wenig Wartung durch den Benutzer. Um die elektrische Sicherheit zu gewährleisten, muss das Gerät regelmäßig äußerlich von Staub und Schmutz befreit werden.



Achtung:

Vor der Reinigung ist der Generator auszuschalten und dann der Ringblitz vom Generator zu trennen. Gerät nur trocken reinigen. Instandhaltung und Reparaturen dürfen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.

Turnusmäßige Überprüfung

Die nationalen Sicherheitsvorschriften verlangen eine intervallmäßige Überprüfung und Wartung elektrischer Anlagen und Geräte. Blitzköpfe und Zubehör müssen regelmäßig auf ihre Betriebssicherheit überprüft werden. Eine jährliche Durchsicht der Geräte dient der Sicherheit der Benutzer und erhält den Wert der Anlage.

Rücksendung an Kundendienst

Um einen optimalen Schutz der Geräte beim Versand zu gewährleisten, sollte je Gerätetyp eine Originalverpackung aufbewahrt werden.



8 Entsorgung

Das Verpackungsmaterial des Ringblitzes ist zu trennen und der Wiederverwertung zuzuführen. Ausgediente und defekte Geräte müssen dem Elektronikrecycling zugeführt werden.

9 Zubehör

Generatoren

für RF 1200 P-XS:

PORTY

für RF 3000-XS:

Serie TRIA, VELA

Softbox

Octa Sunhaze RF 90 Art.-Nr. 4000901

Blitzkopf-Verlängerungskabel

für RF 1200 P-XS an PORTY Generator:

3 m, mit Rundstecker, Art.-Nr. 579

für RF 3000-XS an alle anderen HENSEL Generatoren:

3 m, mit Langstecker, Art.-Nr. 79

10 Kundendienst

Werkskundendienst

mit 24 Stunden Express-Service:

HENSEL Studiotechnik GmbH & Co. KG

GERMANY

- Serviceabteilung -

Robert-Bunsen-Str. 3

D-97076 Würzburg

Tel.: 0931/27881-0

Fax: 0931/27881-50

Autorisierte Kundendienste im Inland

Andreas Jakob
Blitzservice
Chapeaurougeweg 13
D-20535 Hamburg Tel.: 040/21984713
Fax: 040/21984714

Pancherz & Skaletz GbR
Schaumburgstr. 10
D-30419 Hannover Tel.: 0511/799722
Fax: 0511/799484

Elektronik Service
A. Pohl
Immenweg 6 a
D-51147 Köln (Wahn) Tel.: 02203/962754
Fax: 02203/962755

Kersten Heilmann
Reparaturservice
Friedhofstr. 66
D-85716 Unterschleißheim Tel.: 089/3101428
Fax: 089/3109492

Kundendienste im Ausland

Ing. Wolfgang Loho GmbH
Foto-und Electronic- Vertrieb KG
Antonigasse 44 – 46
A-1180 Wien Tel.: 43/1/4083160
Fax: 43/1/408316015

Helmut Mayrhofer
Petersbrunnstr. 8
A-5020 Salzburg Tel.: 43/662/842250
Fax: 43/662/843177

Tekno AG
Letzigraben 89
CH-8003 Zürich Tel.: 41/1/4911314
Fax: 41/1/4911545

Goutier + Peters B.V.
Steiger 1
NL-6581 KZ Malden Tel.: 31/24/3573579
Fax: 31/24/3573577

Studio Tecnic S.A.
Place Masui 3
B-1030 Brüssel Tel.: 32/2/2010465
Fax: 32/2/2011185

Weitere Kundendienste auf Anfrage.

11 EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG über die elektromagnetische Verträglichkeit

Hersteller und
Inhaber der Bescheinigung: HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg

Prüfbericht: 20.September 2004

Produkte: **Ringblitz RF 3000-XS und RF 1200 P-XS**

Prüfbeschreibung: Emission und Störfestigkeit

Prüfstandards: EN 50 081-1 / EN 55 014 / EN 60 555
EN 50 082-2 / EN 61 000-4-2/3/4/5

Diese Konformitätserklärung wird gemäß Artikel 10, Abs. 1 der Richtlinie des Rates vom 03. Mai 1989 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) vom oben genannten Hersteller abgegeben. Die Erklärung macht keine Aussagen in bezug auf die Schutzanforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit nach anderen Rechtsvorschriften, die der Umsetzung anderer Richtlinien der Europäischen Union als der EMV-Richtlinie dienen.

Prüfbeschreibung: Niederspannungsrichtlinie

Prüfstandards: EN 60491:95 / EN 60598-1:93+A1:96 /
EN 60598-2-9:89

Diese Konformitätserklärung wird gemäß Artikel 10, Abs. 1 der Richtlinie des Rates vom 19. Februar 1973 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (73/23/EWG) vom oben genannten Hersteller abgegeben

Diese Erklärungen beziehen sich auf das oben beschriebene Produkt.

Datum der Konformitätserklärung: 20.September 2004

Hersteller



J. Renschke
- Geschäftsführer -
HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG

1 Introduction

in buying a HENSEL flash system, you have purchased powerful equipment of high quality.

So that you are able to successfully and productively work with this system for many years, we are giving you some advice on the use of this high tech product. Only by observance of the information given you secure your warranty, prevent damage and prolong the life of the equipment.

HENSEL Studiotchnik has taken great care to manufacture a secure and high quality flash system under inclusion and observance of all current regulations. Strict quality controls secure our quality requirements even in mass production. Please take your part in this and treat the equipment with due care - your reward will consist of excellent pictures.

If you should have any questions on the use, then feel free to ask us at any time.

We wish you success and „good light“.

User manual – Date of Revision: 2004-12

Technical data are subject to change. No guarantee for misprints. The listed values are guide values and should not be understood as binding in a legal sense. The values can differ due to tolerances in used components.

2 General safety regulations

Generators store electrical energy in capacitors by applying high voltages. In case of connecting the ringflash to a recommended power pack these high voltages will be also applied to the flashtube. These form a source of danger, which must be carefully excluded. Besides general rules on handling electrical appliances, the following safety measures must be observed. Therefore read and comply the safety hints (also see paragraph *Starting up*) within the user manual **before** turning the appliance on.

Proper use

The present ringflash is meant for studio use of professional photographers. Its task is to provide flashlight.

Improper use

The appliance may not be used for any other purpose than that described above, especially not for other electrical appliances.



Flashtubes generate high pressure during operation and can therefore explode. For this reason the flashtube is covered with a security glass. In case of a damaged flashtube or a broken security glass the ringflash must be immediately unplugged from the generator and send to an authorized customer service.



- Contact with the capacitors voltage is perilous, and therefore opening of the case of the ringflash and repairs must only be made by authorized customer service.
- **Flashtubes must only be exchanged by authorized trained personal. Exchange of the flashtube must only be performed with the ringflash disconnected from the generator.**
- Only lamp connectors with immaculate contacts must used, burned or/and corroded contacts may cause explosions in the area of connectors and lamp sockets.
- Do not route cables across the studio floor if possible, so that damage is excluded. If routing across the studio floor cannot be omitted, then it must be ensured that vehicles, ladders, etc do not damage cables. Damaged cables and cases must be immediately replaced by customer service.



- Flash systems must not be used in environments with explosion hazard.
Flammable materials, like furnishing fabrics, paper, etc. must not be stored in the immediate vicinity of Flash Heads to prevent fire hazards.
- Ringflashes must be protected against humidity and spray water.
- Do not connect accessories from other manufactures, even if they use the same or similar connectors.
- Do not flash into eyes at short distances (smaller than 5 m), because this can lead to eye damage.
Do not look directly into the flash reflector, the flash lamp could be triggered inadvertently.
- Regularly air closed rooms to prevent build-up of inadmissible ozone concentrations, which can occur due to the use of high-powered flash systems.
- During work in the studio generating much dust, the appliance must be covered with suitable dust protection (not during operation).

3 Overview of controls

- 1 Locking screw for vertical shift
- 2 Locking screw for horizontal shift
- 3 Screw 1/4" for mounting the camera
- 4 Thread 1/4" for mounting to a stand
- 5 Thread 3/8" for mounting to a stand
- 6 Handle
- 7 Flash head cable

4 Technical Data*

Model series	Ringflash	
Model type	1200 P-XS	3000 - XS
Values attained at:	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Max. loading:	1500 J	3500 J
Max. flash power:	10.000 J/min	15.000 J/min
Aperture at 100 ASA, t 1/60, 2 m distance, no reflector:	f 22 1/10 with PORTY Premium AS	f 45 4/10 with TRIA 3000 S
Flash duration in sec. 100% t 0,5:	1/1300	1/600
Flashtube:	Ring Flashtube with protection glass	
Features:	Lens diameter 100 mm, 5 m flash head cable, horizontally and vertically adjustable, handle, camera holder	
Scope of delivery:	Ringflash with flashtube, camera holder and 5 m flash head cable, screw ¼"	
Socket::	PORTY round socket	20-pole socket
Weight (kg):	1,8	1,8
Dimensions without handle in cm (length x width x height):	20,2 x 32,5 x 6,1	20,2 x 32,5 x 6,1
Code No. :	3410	3430

*: Technical changes reserved.

5 Starting-up

Safety hints for operation with ringflashes

To avoid damage to the flashtube mount lightformers (softboxes, etc.) before use and turning on the unit. Do not move ringflashes around, while they are operating. Switch off the power pack and disconnect the ringflash for each change of lightformers or to move the ringflash to another location.

Caution:

Ringflashes and lightformers heat up during longer operation. To avoid injuries, handle with isolating cloth or wait, till parts cooled down.

Heating

The ringflash emits heat through its flashtube. This can cause heating up parts of the lamp head to a dangerous level.

Further do not operate ringflashes and generators in the near of inflammable objects. Therefore make sure, that generators and ringflashes are located far enough from inflammable props to avoid inflaming them. Take care for sufficient air supply and make sure that ventilation slots of the generators are kept free.

Do not operate ringflashes and power packs unattended.

Acclimatizing

When moving the ringflash from one climatic zone to the next, the appliance should stand in the room, in which it will be operated, for some time before starting it up. This prevents internal shortcuts caused by eventually condensing water.

Positioning

The ringflash can be mounted to a stand by using one of the two threads **4** and **5**, respectively (1/4" and 1/8", respectively). The camera lens is to be led through the opening of the ringflash and then correctly positioned and carefully fixed by using screw **3**. If a 3/8" screw is required, the screw can be exchanged. For doing this, unscrew screw **2** on both sides, remove the rail and insert the required screw. Then re-mount the rail by screwing both screws **2**.

The ringflash unit can be vertically and horizontally shifted within the slots for precise positioning of the camera by using screws **1** and **2**, respectively.

The ringflash unit can also be operated without a stand by holding the hand grip **6**.

6 Operation

Connection of a power pack

The flash head cable **6** is plugged into the flash socket of the HENSEL power pack. Then the generator will be connected to the mains outlet using its power cable (*Before connecting to the mains outlet please read carefully the instruction manual of the generator*). The maximum capacity of the connected ringflash must be noted.

If the ringflash is connected to the HENSEL power pack (except PORTY) the admissible capability of the ringflash will be controlled by a special plug-code. When the maximum power output of the generator exceeds the capability of the connected ringflash, the code will block flash release or reduce flash power of the generator.

Therefore, for the ringflash RF 3000-XS only original HENSEL flash head extension cables with the plug-code must be used. The cables can be ordered with precise specification from HENSEL Studiotechnik.

For the ringflash RF 1200 P-XS a special extension cable with round socket is available for connection to PORTY power pack.



The Ringflash 1200 P-XS is only approved for operation with PORTY power pack (PORTY 1200 B or PORTY Premium 1200 AS/RC power pack).



Recommended power packs for Ringflash 3000-XS:

- TRIA 1500 S and TRIA 3000 S/AS power packs,
- VELA 1500 S/AS power packs

Third party manufacturers

Even through similar lamp sockets and plugs are used by other manufactures as well, the ringflash must **not** be connected to generators from these manufacturers. This requires in every case an adapter cord. Ask your HENSEL agent about suitable adapter cords for your brand.

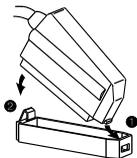
Mechanical connection of the flash head cable

- Before connecting the flash head cable to the flash socket of a power pack, turn off lamp switches of the power pack and switch the power pack to stand-by. If this is not possible, turn off the power pack.
- Make sure that cables, plugs and connectors are not damaged in any way.

RF 1200 P-XS

The RF 1200 P-XS flash head cable has a round socket and is easily plugged into one of the two lamp sockets of the PORTY power pack.

As a general rule plugs must only be changed during PORTY power packs are turned off.

RF 3000-XS

The RF 3000-XS flash head cable has a 20 pole socket that goes into the lamp socket of all other HENSEL power packs (except PORTY) and is to be fastened by a mechanical lock. Put in the male plug slightly bent to the front, then push it with the rear part firmly into the locking mechanism. To disconnect the plug move tax backwards and pull plug out starting from the rear. Flash plugs of HENSEL power packs (except PORTY) have the „plugmatic“ safety system. This enables switching plugs without any danger. This safety mechanism turns on the trigger voltage for the flashtube only after the plug is completely in place.

However, plugs should only be changed during HENSEL power packs are turned off.

7 Maintenance

Ringflashes do only need very few maintenance by the user. The unit should be dry cleaned from dust from time to time. Before cleaning the ringflash switch the power pack off and separate the ringflash from the power pack.



Caution:

Under no circumstances is any part of the equipment to be opened. The equipment is not user serviceable and there is dangerous high voltage. In the event of difficulty notify your dealer.

Regular check

National safety regulations require frequent safety checks of the electrical equipment. Ringflashes should be checked once a year. This check not only guarantees safety, it also protects the value of the unit.

Return to customer service

To achieve a maximum protection of the unit sending it in for service, the original packaging should be kept.

8 Disposal



Packaging of the ringflash must be separately disposed of and recycled. Worn out and broken appliances must be disposed of by electronics recycling.

9 Accessories

Power packs

for RF 1200 P-XS:

PORTY

for RF 3000-XS:

Series TRIA, VELA

Softbox

Octa Sunhaze RF 90 *Code No.: 4000901*

Flash head extension cable

for RF 1200 P-XS to PORTY power packs:

3 m, with round socket, *Code No.: 579*

for RF 3000-XS to all other HENSEL power packs:

3 m, with 20 pole socket, *Code No.: 79*

10 Customer Service

For service ask your local dealer.

HENSEL home address:

HENSEL Studiotechnik GmbH & Co. KG

GERMANY

Robert-Bunsen-Str. 3

D-97076 Würzburg

Phone: +49 (0) 931/27881-0

Fax: +49 (0) 931/27881-50

11 Certificate of Conformity for Electromagnetic Compatibility and Safety

Manufacturer and
Owner of Certification: HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Germany

Test Report: of September 20, 2004

Products: **Ringflashes**
RF 1200 P-XS, RF 3000-XS

Description: Emission and Interference Resistance

Directives: EN 50 081-1 / EN 55 014 / EN 60 555 /
EN 50 082-2 / EN 61 000-4-2/3/4/5

This certificate of conformity is made by the above mentioned manufacturer according to article 10, paragraph 1, of the Councils Directive of March 3rd 1989 referring to electromagnetic compatibility and safety for bringing the statutory instruments of the Member States into lines with each other. This certificate does not make any statement according to requirements of other provisions concerning the electromagnetic compatibility and safety.

Description: Low Voltage Directive

Directives: EN 60491:95 / EN 60598-1:93+A1:96 /
EN 60598-2-9:89

This certificate of conformity is made by the above mentioned manufacturer according to article 10, paragraph 1, of the Councils Directive of February 19th 1973 referring to electrical items for usage within specified voltage limits (72/23/EWG).

This certificate of conformity is the result of testing samples of the above listed products submitted, in accordance with the provisions of the relevant specific standards.

Date: September 20, 2004

Manufacturer



J. Renschke
- Managing Director -
HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG

Weitere Produkte von HENSEL Studiotechnik
Other products of HENSEL Studiotechnik



Reflexschirme
Umbrellas



Lichtwannen, Softboxen
Autolights, Soft Boxes



PORTY
akkubetriebener Generator
Battery powered generator



Frontprojektion
Frontprojection