

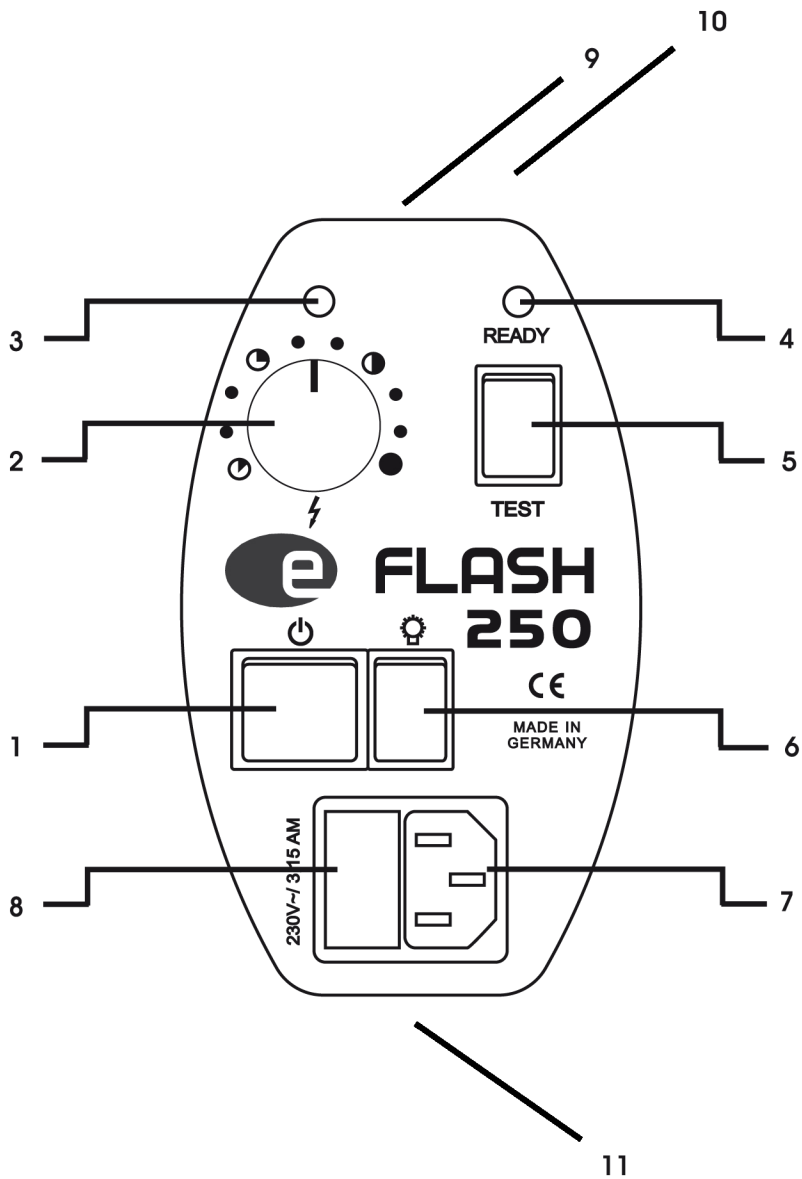
// eFLASH



BEDIENUNGSANLEITUNG //
USER MANUAL

WWW.HENSEL.DE

HENSEL
performing light



HENSEL

performing light

HENSEL-VISIT International GmbH
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
eFLASH Kompaktblitzgerät
Stand: 05/2010

Seite 3

User manual
e Flash Compact Flash
Date of revision: 2010-05

page 20

1 Einleitung

Liebe Fotografin, lieber Fotograf,

mit dem Kauf einer HENSEL - Blitzanlage haben Sie eine hochwertige und leistungsfähige Ausstattung 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 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-VISIT International

Bedienungsanleitung - Stand: 05/2010

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 Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Inhaltsverzeichnis.....	4
3	Allgemeine Sicherheitsbestimmungen	5-6
4	Standardlieferumfang.....	7
5	Technische Daten	7
6	Übersicht der Bedienelemente.....	8
7	Inbetriebnahme	8
	Sicherheitshinweise	8-10
	Akklimatisierung	10
	Aufstellung	10
	Zubehör	10-11
	Netzanschluss.....	11
	Absicherung	11
8	Betrieb.....	11
	Synchronisation.....	11-13
	Leistungsregelung.....	13
	Blitzbereitschaft.....	13
	Einstelllicht	13
	Testblitz.....	13
9	Wartung.....	13
	Sicherungen austauschen.....	14
	Einstelllampe austauschen	14
	Blitzröhre austauschen.....	14-15
	Turnusmäßige Überprüfung	15
	Rücksendung an Kundendienst	15
10	Entsorgung	15
11	Zubehör	15-16
12	Kundendienst	17-18
13	EG-Konformitätserklärung.....	19

3 Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

Kompaktblitzgeräte speichern Energie in Kondensatoren, die auf hohe Spannungen aufgeladen werden. 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 (siehe auch Kapitel *Inbetriebnahme*) und die Bedienungsanleitung **vor** Inbetriebnahme des Gerätes.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das vorliegende Kompaktblitzgerät ist für den Studioeinsatz des professionellen Fotografen bestimmt. Die Aufgabe ist das Bereitstellen der elektrischen Energie zur Blitzlichterzeugung.

Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

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



Da beim Umgang mit Blitzröhren aufgrund eines sich entwickelnden Überdrucks Explosionsgefahr besteht, dürfen eFLASH Kompaktgeräte nur mit geeigneten Schutzmaßnahmen betrieben werden, sofern eine Gefahr für Personen oder Gegenstände oder Brandgefahr besteht.

- Der Kontakt mit der Kondensatorspannung ist lebensgefährlich; deshalb dürfen das Öffnen des Gehäuses und Reparaturen am Kompaktgerät nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.
- eFLASH Kompaktgeräte sind mit einer steckbaren Blitzröhre ausgestattet. Das Wechseln von Blitzröhre und Einstelllampe darf nur bei ausgeschaltetem, vom Stromnetz getrenntem und entladenerm Gerät erfolgen.
- Kompaktblitzgeräte dürfen nur an einem Stromnetz mit intaktem Schutzleiter angeschlossen werden.



- 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.
- Keine Gegenstände in Lüftungsschlitze oder Synchronbuchsen stecken. Lüftungsschlitze des Kompaktgerätes während des Betriebes freihalten und für ausreichende Luftzufuhr sorgen. Keine Gegenstände (Werkzeuge, Kaffeetassen, etc.) auf dem Kompaktblitzgerät ablegen.
- Blitzanlagen nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen verwenden. Brennbare Materialien wie Dekorationsstoffe, -papiere u.ä. nicht in unmittelbarer Umgebung der Kompaktblitzgeräte lagern, um Brandgefahr zu vermeiden.
- Kompaktblitzgeräte sind vor Feuchtigkeit und Spritzwasser zu schützen.
- Keine Zubehörteile anderer Hersteller anschließen, auch wenn diese gleich oder ähnlich aussehen.
- Kompaktblitzgeräte - an Scheren oder Decken hängend - sind gegen Herabfallen doppelt zu sichern.
- 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 Staubeentwicklung verursachen, sind nicht im Betrieb befindliche Geräte durch einen geeigneten Staubschutz abzudecken.

4 Lieferumfang

Zum Standardlieferumfang von eFLASH 250 gehören:

- *Blitzröhre, einfach beschichtet, steckbar*
- *Einstelllampe*
- *Schwenkneiger, kombiniert mit Schirmhalter*
- *Netzkabel und Synchronkabel*

5 Technische Daten*

Geräteserie / Typ	eFlash 250
Gespeicherte Energie:	250 J
Leitblende bei 100 ASA, t 1/60s, 2 m Abstand, 7" Reflektor:	11 5/10
Abbrennzeit in Sek.	t 0,5: 1/850 t 0,1: 1/300
Blitzfolge, min.-max.:	0,8 Sek – 2,5 Sek.
Blitzröhre:	Omega-Röhre, steckbar, einfach beschichtet
Leistungsregelung Blitz:	4 stufenlos einstellbare Blendenstufen
Einstelllicht, max.:	230VAC: 150 W / 230 V / G 6.35 Halogen 115VAC: 150 W / 115 V / B 15d Halogen
Optionen Einstelllicht:	ON und OFF
Absicherung des Gerätes:	3.15 AM (230 V) / 6.3 AM (115 V)
Netzanschlussspannung:	230 V oder 115 V je nach Gerätetyp
Gewicht (kg):	ca. 1,4
Maße (L x B x H) in cm:	26 x 13,6 x 22
Art.-Nr.	230 V: 8881 115 V: 8882

*: Technische Änderungen vorbehalten Messungen bei 230 V.

6 Übersicht der Bedienelemente

- 1 Hauptschalter EIN/AUS
- 2 Blitzenergie-Regler
- 3 Fotozelle
- 4 READY: Blitzbereitschafts- und Überlastungsanzeige
- 5 TEST: Auslösung von Testblitzen
- 6 Einstelllicht EIN/AUS
- 7 Netzanschlusstecker
- 8 Sicherung für Einstelllampe und Elektronik, 3.15 AM (230V) / 6.3 AM (115V)
- 9 Synchronbuchse (oben am Gerät)
- 10 Reflektor-Schnellwechselmechanik (oben am Gerät)
- 11 Schwenkneiger mit integriertem Schirmhalter (unten am Gerät)

7 Inbetriebnahme

Sicherheitshinweise

Wegen möglicher Beschädigung der Blitzröhre beim Hantieren ist es unbedingt erforderlich, vor Einschalten des Blitzgerätes den entsprechenden Lichtformervorsatz (Reflektor, Softbox o.ä.) zu montieren und das Gerät an seinen endgültigen Einsatzort aufzustellen.

Bei jedem Wechsel des Einsatzortes oder des Lichtformers muss das Gerät ausgeschaltet werden. Nach längerem Betrieb sind Lichtformer, speziell Reflektoren, sehr heiß. Um Verbrennungen zu vermeiden, ist mit einem Wärmeschutz zu hantieren bzw. die Abkühlphase abzuwarten.



Eine beschädigte Blitzröhre bedeutet Lebensgefahr, da die hochspannungsführenden Elektroden berührt werden können. Das Gerät ist sofort auszuschalten und vom Stromnetz zu trennen. Auch nach dem Abschalten können die Kondensatoren noch geladen sein, so dass ein Berühren der Blitzröhrenelektroden unbedingt vermieden werden muss (Austausch siehe Kapitel 9, *Wartung*).

11c

Montage

Bei Montage an Deckenschienen oder Scheren muss das Gerät gegen Herunterfallen doppelt gesichert werden. Dies geschieht durch eine Sicherungsschraube (nicht im Lieferumfang enthalten), die in das dafür vorgesehene Gewinde **c** am HENSEL Schwenkneiger **11** eingeschraubt werden muss. Es ist jedoch wegen geltender Sicherheitsvorschriften eine Zweitsicherung durch ein Stahlseil notwendig.

Dieses kann von der Firma HENSEL-VISIT unter der Art.-Nr. 769 bezogen werden. Das Stahlseil ist durch den Griff auf der Geräterückseite zu führen und durch eine geeignete Öse an der Abhängung zu sichern.

Wärmeentwicklung

Jedes Kompaktblitzgerät gibt durch das Einstelllicht und das Blitzlicht Wärme ab. Diese Wärme kann Geräteteile erheblich aufheizen, so dass Verbrennungsgefahr beim Berühren besteht.

Wegen der Wärmeentwicklung darf das Kompaktgerät 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 Kompaktgerätes frei zu halten. Kompaktblitzgeräte dürfen nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.

Das Einstelllicht darf wegen Überhitzungsgefahr nie länger als 20 Minuten auf voller Leistung betrieben werden. Danach ist für eine entsprechende Abkühlung zu sorgen.

Das Einstelllicht darf nicht als Ersatz für Studiobeleuchtung verwendet werden, sondern dient als Hilfe beim Scharfstellen des Objektivs bzw. zum Abschätzen des Licht-/ Schattenverlaufes des Blitzlichtes.

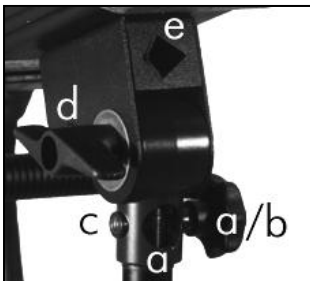
Akklimatisierung

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

Aufstellung

eFLASH Kompaktblitzgeräte werden standardmäßig mit Schwenkneiger **11** geliefert. Der Neiger kann über eine der beiden um 90° versetzten Öffnungen **a** an einem Stativ, einer Schere o.ä. angebracht werden. Der Blitzkopf kann jetzt horizontal um 360° geschwenkt werden. Durch Anziehen der Rändelschraube **b** wird er justiert und auf dem Stativ befestigt. Die Sicherungsschraube wird in die dafür vorgesehene Bohrung **c** eingedreht. Zur Neigungseinstellung dient die Flügelmutter **d**. Zur Leichtgängigkeit sollte das Gewinde hin und wieder etwas geölt werden. Oberhalb des Neigers ist der Schirmhalter **e** integriert.

11: Schwenkneiger



Zubehör

An das eFLASH Kompaktgerät können alle HENSEL Reflektoren und Softboxen der EHT-Serie (Anschluss Ø: 10 cm) mit dem entsprechenden Zubehör, sowie Schirme und der Softstar angeschlossen werden.

Reflektoren und Softboxen

Zum Befestigen von Reflektoren oder Softboxen werden zunächst die Haltekralen in die geöffnete Position gebracht. Dazu den Hebel **10** der Reflektor-Schnellwechselmechanik nach links bis zum Anschlag führen. Jetzt das Zubehörteil plan und bündig an das Gerät ansetzen. Dabei nicht verkanten. Zur Befestigung Hebel **10** nach rechts führen, bis dieser in die Rastnase einschnappt. Zum Lösen Zubehörteil festhalten (Vorsicht - dies könnte sehr heiß sein!), Hebel **10** zum Entriegeln nach vorne drücken, dann nach links zum Öffnen schieben.

10

11e**Schirmhalter**

Am Kompaktgerät ist ein Schirmhalter **11e** oberhalb des Schwenkneigers integriert. Dieser ermöglicht das Anbringen unterschiedlicher HENSEL Blitzschirme, des Softstars und des Super Focus Reflektors. Zur Befestigung ist eine Sechskantschraube (M6x16) vorhanden.

**Netzanschluss**

*Achtung: Vor Anschluss des Kompaktblitzgerätes an das Stromnetz muss sichergestellt sein, dass die Netzspannung mit den Angaben auf dem Typenschild und dem Aufdruck neben der Sicherung **8** des Kompaktblitzgerätes übereinstimmt.*

Das Typenschild befindet sich neben dem Stativneiger. Kompaktblitzgeräte dürfen nur an geerdete Stromnetze angeschlossen werden.

Absicherung**Steckdosen, gebäudeseitig**

Mindestens 10 A (Kennlinie B) abgesicherte Steckdosen.

Lampensicherung**8**

Die Schmelzsicherung **8** ist eine übergeordnete Lampensicherung. Bei den 230 V Geräten müssen 3.15 AM Sicherungen eingesetzt werden, bei den 115V Geräten 6.3 AM Sicherungen (jeweils mit Ansprechverhalten "mittelträge"). Stellen Sie sicher, dass Sicherung und Netzspannung mit dem Aufdruck neben der Sicherung **8** übereinstimmen.

8 Betrieb**Synchronisation (Blitzauslösung)****Synchronisation über Kabel****9**

Das Kompaktblitzgerät wird mit Hilfe eines Synchronkabels mit 6,3 mm Klinkenstecker über die Synchronbuchse **9** an die Kamera angeschlossen.

Die Synchronschaltung ist auf modernste Halbleitertechnologie ausgelegt und ermöglicht auch bei älteren Kameras mit mechanischen Kontakten eine sichere Blitzauslösung.

Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher elektronischer Schaltungen in den Kameras zur Steuerung der Synchronisation können wir jedoch keine Haftung für etwaige Schäden an der blitzauslösenden Kamera übernehmen. Vor der Verwendung einer nicht marktüblichen Kamera sollte deshalb der Kamerahersteller kontaktiert werden.

Synchronisation über Fotozelle

3

Das Kompaktblitzgerät kann auch über die eingebaute Fotozelle **3** ausgelöst werden. Das Auslösen erfolgt dann durch das „Auftreffen“ eines Blitzes, welcher durch ein anderes Gerät abgegeben wurde.

Synchronisation über Infrarot-Auslösesystem

Für ein kabelloses Auslösen ist das Infrarot-Auslösesystem SPEED als Zubehör erhältlich:

Art.-Nr.: 392: Sender und Empfänger, Set, oder

Art.-Nr.: 393: Sender oder

Art.-Nr.: 394: Empfänger

Der IR-Sender wird auf die Kamera aufgesteckt. Am IR-Sender wird Gruppe A oder B durch einen Schiebeschalter gewählt.

9:

SYNC

Der IR-Empfänger wird an die Synchronbuchse **9** angeschlossen. Am IR-Empfänger wird die gleiche Gruppe A oder B durch einen Schiebeschalter gewählt.

Über den Kameraschuh oder über das mitgelieferte Synchronkabel kann der Blitz über den IR-Sender nun gruppenselektiv ausgelöst werden. Zur Blitzauslösung muss der Sender ungefähr auf den an der Synchronbuchse **9** angeschlossenen Empfänger ausgerichtet sein.

Synchronisation Funkfernbedienung

Für das eFLASH steht die HENSEL Funkfernauslösung Strobe Wizard Plus (Set, Sender und Empfänger) als Zubehör zur Verfügung. Diese ermöglicht die Blitzauslösung über Funksignal.

Mit dem Sender können Blitze ausgelöst und zusätzlich Blitz- und Einstelllicht über Funk gesteuert werden.

Der Funkempfänger wird auf die Synchronbuchse **9** des Kompaktgerätes aufgesteckt.

9:

SYNC

Der Funksender wird mit der Kamera entweder über ein Sync-Kabel oder über den Blitzschuh verbunden. Die Blitzauslösung kann 3-kanalig erfolgen, wobei Sender- und Empfangskanaleinstellungen übereinstimmen müssen.

Leistungsregelung

2

Die gewünschte Blitzenergie wird mit dem Leistungsregler **2** über einen Bereich von 4 Blendenstufen (1/8 bis 1/1) stufenlos eingestellt.

Blitzbereitschaft

4

Das grüne Aufleuchten der Leuchtdiode **4** signalisiert, dass das Blitzgerät auf den eingestellten Leistungswert aufgeladen und blitzbereit ist.

Wird die Leistung reduziert, muss manuell ein Testblitz ausgelöst werden, damit sich das Gerät auf den neuen niedrigeren Wert einstellen kann.

Einstelllicht

6

Das Einstelllicht wird mit dem Schalter **6** EIN /AUS geschaltet.

Testblitz

5

Durch Betätigung des Kippschalters **5** können Probeblitze ausgelöst werden.

9 Wartung

eFLASH bedarf 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 das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Gerät nur trocken reinigen. Instandhaltung und Reparaturen dürfen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.

8



Sicherung austauschen

Sollte beim Durchbrennen der Sicherung **8** ein Austausch notwendig werden, so darf dies nur bei ausgeschaltetem und vom Stromnetz getrenntem Gerät erfolgen.

Achtung:

*Es ist unbedingt darauf zu achten, dass nur Ersatzsicherungen mit Ansprechverhalten „mittelträge“ verwendet werden: Für 230V Geräte 3.15 AM und für 115V Geräte 6.3 AM (siehe Aufdruck neben der Sicherung **8**). Keinesfalls dürfen Sicherungen „geflickt“ oder überbrückt werden.*

Einstelllampe austauschen

Sollte ein Austausch der Einstelllampe erforderlich sein, darf dies nur bei ausgeschaltetem und vom Stromnetz getrenntem Gerät erfolgen.

In Abhängigkeit der Netzspannung sind maximal folgende Einstelllampen zulässig:

230VAC: 150W/230V/Socket G6.35 Halogen (Art.-Nr. 723)

115VAC: 150W/120V/Socket B15d Halogen (Art.-Nr. 7010)

Vor dem Auswechseln muss die Abkühlung der Einstelllampe abgewartet werden. Zum Austausch wird die Lampe vorsichtig aus dem Steckkontakt herausgezogen bzw. aus dem Bajonettverschluss herausgedreht und durch eine neue ersetzt.

Blitzröhre austauschen

eFLASH verfügt über eine steckbare Blitzröhre. Im Falle eines Defektes kann diese durch den Benutzer selbst ausgetauscht werden.

Vor dem Auswechseln der Blitzröhre Gerät ausschalten, vom Stromnetz trennen und eine Wartezeit von mindestens 15 Minuten einhalten.

Beim Hantieren mit einer freiliegenden Blitzröhre ist wegen des bestehenden Überdrucks äußerste Vorsicht geboten.



Achtung:

Sollte der Glaskörper der Blitzröhre zerbrochen sein, dürfen beim Auswechseln auf keinen Fall die Elektroden berührt werden!

In diesem Fall ist für die Entfernung der beschädigten Blitzröhre eine voll isolierte Zange zu benutzen!

Zunächst den Zünddraht von dem Anschlussstift der Zündung abwickeln. Dann die Blitzröhre vorsichtig aus dem Steckkontakt herausziehen und durch eine neue (siehe unten) ersetzen. Anschließend wieder den Zünddraht um den Anschlussstift wickeln.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass nur die vorgeschriebene Blitzröhre eingesetzt wird: *Blitzröhre für eFLASH, einfach beschichtet, steckbar, Art.-Nr. 9450205.*

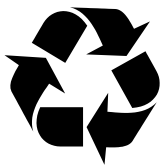
Turnusmäßige Überprüfung

Die nationalen Sicherheitsvorschriften verlangen eine intervallmäßige Überprüfung und Wartung elektrischer Anlagen und Geräte. Kompaktblitzgeräte 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.

10 Entsorgung



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

11 Zubehör

Einstelllampe

Art.-Nr. 723: 150W/230V/Sockel G6.35 Halogen

Art.-Nr. 7010: 150W/120V/Sockel B15d Halogen

Blitzröhre

Art.-Nr. 9450205: steckbar, einfach beschichtet

Infrarot-Fernbedienung SPEED

Art.-Nr. 393: Sender
Art.-Nr. 394: Empfänger
Art.-Nr. 392: Set

Funkfernbedienung Strobe Wizard Plus

für Funkfernauslösung und Blitzsteuerung

Sender Typ T4/6V, Art.-Nr. 3950;

Empfänger, Art.-Nr. 3951;

Set aus Sender und Empfänger, Art.-Nr. 3952

Reflektoren und Softboxen

mit kleinem Anschlussdurchmesser (10 cm)

für die EHT/CONTRA-Gerätelinie

Schirme

Alle gängigen Standard-Schirme können verwendet werden.

12 Kundendienst

Werkskundendienst

mit 24-Stunden-Express-Service:

HENSEL-VISIT International GmbH

- Serviceabteilung -

Robert-Bunsen-Str. 3

D-97076 Würzburg

GERMANY

Tel.: 0931/27881-0

Fax: 0931/27881-50

E-Mail: info@hensel.de

Autorisierte Kundendienste im Inland

Andreas Jakob

Blitzservice

Chapeaurougeweg 13

D-20535 Hamburg

Tel.: 040 / 21984713

Fax: 040 / 21984714

Jürgen Skaletz

Elektronik Service

Im langen Mühlenfeld 7

D-31303 Burgdorf

Tel.: 0511 / 799722

Fax: 0511 / 799484

Arne Pohl

Elektronik Service

Sandbergstraße 29

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
5
Tel.: +43 (0) 140 831 60
Fax: +43 (0) 140 831 601

Helmut Mayrhofer
Petersbrunnstr. 8
A-5020 Salzburg
Tel.: +43 (0) 662 842 250
Fax: +43 (0) 662 843 177

Sinar Photography AG
Farbhofstrasse 21
CH-8048 Zürich
Tel.: +41 (0) 44 217 80 30
Fax: +41 (0) 44 217 80 50

Goutier + Peters B.V:
Steiger 1
NL-6581 KZ Malden
Tel.: +31 (0) 243 573 579
Fax: +31 (0) 243 573 577

Studio Tecnic S.A.
Place Masui 3
B-1030 Brüssel
Tel.: +32 (0) 220 104 65
Fax: +32 (0) 220 111 85

Objectif Bastille
11 rue Jules César
F-75012 Paris
Tel.: +33 (0) 143435738

Weitere Kundendienste auf Anfrage bzw. unter www.hensel.de.

EG-Konformitätserklärung

über die elektromagnetische Verträglichkeit und elektrische Sicherheit

Hersteller: HENSEL Studioteknik GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Germany

Inhaber der
Bescheinigung: HENSEL Studioteknik GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Germany

Prüfbericht: vom 11.8.2010

Objektbezeichnung: **E-Flash**

Prüfbeschreibung: **Emission und Störfestigkeit**

Prüfstandards: EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007

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 2004/108/EC 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**

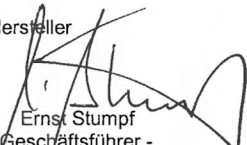
Prüfstandards: EN 60065:2002+A1:2006+Cor.:2007+A11:2008
EN 60598-1:2008+A11:2009
EN 60598-2-9:1989+A1:1994

Diese Konformitätserklärung wird gemäß Artikel 10, Abs. 1 der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (2006/95/EG) vom oben genannten Hersteller abgegeben

Diese Erklärungen beziehen sich auf das oben beschriebene Produkt.

Datum der Konformitätserklärung: 11.8.2010

Hersteller


Ernst Stumpf
- Geschäftsführer -
HENSEL Studioteknik GmbH & Co. KG

1 Introduction

Dear photographer,

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

So that you are able to work successfully and productively 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 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“.

HENSEL-VISIT International

User manual – date of revision: 2010-05

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 Table of contents

1	Introduction	20
2	Table of contents.....	21
3	General safety regulations	22-23
4	Standard delivery	24
5	Technical data.....	24
6	Overview of controls.....	25
7	Starting up.....	25
	Safety hints	25-26
	Acclimatizing	27
	Positioning	27
	Accessories.....	27
	Mains connection	28
	Fuses	28
8	Operation	28
	Synchronization	28-29
	Power control	30
	Flash readiness.....	30
	Modeling lamp.....	30
	Test flash	30
9	Maintenance.....	30
	Replacement of fuses	30
	Replacement of modeling lamp	31
	Replacement of flash tube	31
	Regular check.....	31
	Return to customer service	32
10	Disposal	32
11	Accessories.....	30-33
12	Customer service	35
13	Certificate of conformity.....	32

3 General safety regulations

Compact flash systems store electrical energy in capacitors by applying high voltages. These form a source of danger, which must be excluded carefully. Besides general rules on handling electrical appliances, the following safety measurements must be observed. Therefore read and comply the safety hints (also see the paragraph *Starting up*) within the user manual **before** turning the appliance on.

Proper use

The present compact flash unit is meant for studio use of professional photographers. Its task is to provide electrical energy for HENSEL flash lighting.

Improper use

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



Flash tubes generate high pressure during operation and can therefore explode. For this reason it is a must to protect the flash light in case of danger for persons or objects or if fire could be initiated.

- Contact with the capacitor voltage is perilous and therefore opening of the case of the eFLASH compact flash unit and repairs must only be made by authorized customer service.
- eFLASH compact flash units are equipped with a user-replaceable flash tube. Exchange of flash tube and modeling lamp must only be performed with the appliance turned off, unplugged from the mains and discharged.
- Compact flashes must only be used on supply lines (mains) with working protective conductor (earth line).
- 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 replaced immediately by customer service.

- Ventilation slots of compact flashes must be kept free during operation and sufficient air supply must be ensured. Do not stick any objects into ventilation slots or synchronization sockets.
- **Do not deposit any objects (tools, coffee cups, etc.) on the compact flash unit.**



- Flash systems must not be used in environments with explosion hazard. Flammable materials, like furnishing fabrics, paper, etc. may not be stored in the immediate vicinity of compact flash units to prevent fire hazards.
- Compact flash units must be protected against humidity and spray water.
- Do not connect accessories from other manufacturers, even if they use the same or similar connectors.
- Compact flashes - hanging from pantographs or ceiling - must be doubly secured against falling down.
- 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 should be covered with suitable dust protection (not during operation).

4 Standard delivery

eFLASH 250 comes with:

- *Flash tube, slightly coated, user-replaceable*
- *Tilting head with integrated umbrella holder*
- *Power cable and synchronization cord*

5 Technical data*

Model / Type	eFlash 250
Stored energy:	250 J
Aperture at 100 ASA, t 1/60s, distance 2 m, 7" reflector:	11 5/10
Flash duration t 0,5: in sec. t 0,1:	1/850 1/300
Flash sequence, min.-max.:	0,8 sec – 2,5 sec
Flash tube:	Omega-Tube, user-replaceable, slightly coated
Flash power control:	4 continuously adjustable f-stops
Modeling lamp, max.:	230VAC: 150 W / 230 V / G 6.35 halogen 115VAC: 150 W / 115 V / B 15d halogen
Modeling lamp options:	ON and OFF
Fuse:	3.15 AM (230 V) / 6.3 AM (115 V)
Mains voltage:	230 V or 115 V depending on model type
Weight (kg):	approx. 1,4
Dimensions (LxWxH) in cm:	26 x 13,6 x 22
Code No. 230 V: 115 V:	8881 8882

*: Technical changes reserved. Values attained at 230 V / 50 Hz voltage

6 Overview of controls

- 1 Main switch ON/OFF
- 2 Flash output control
- 3 Slave
- 4 READY: ready for flash triggering / indicator
- 5 TEST: manual flash release
- 6 Modeling lamp ON/OFF
- 7 Mains socket
- 8 Fuse for modeling lamp and electronics,
3.15 AM (230V) / 6.3 AM (115V)
- 9 Synchronization socket (on the top of the unit)
- 10 Reflector quick-change mechanism (on the top of
the unit)
- 12 Tilting head with integrated umbrella holder (on the
bottom)

7 Starting up

Safety hints for operation with compact flashes

To avoid damage to the flash tube, mount reflectors and light formers (softboxes etc.) before use and turning the unit on. Do not move compact flashes around while they are operating. Turn the appliance off for each change of reflectors or to move the unit to another location.

Caution:

Reflectors, speedrings and other accessories heat up during longer operation. To avoid injuries, handle with isolating cloth or wait until parts have cooled down.



A damaged flash tube is extremely dangerous because the electrically charged electrodes are exposed and touching must be avoided; the unit must be switched off and disconnected from the mains outlet immediately. The capacitors inside may still be charged and dangerous high voltage can still be present at the damaged flash tube electrodes (Replacement see page 28, *Maintenance*).

Assembly

11c

When mounting to a ceiling system or a pantograph, suspended compact flashes have to be doubly secured from falling down or dropping. This is done by tightening the safety screw (not included in the standard delivery) into the thread **c** of the HENSEL tilting head **11**.

Due to the existing safety regulations, it is, however, necessary to use a safety rope (Code No. 769) for further security. The safety rope has to be led through the U-bracket of the compact flash and then secured by looping through the bracket on the pantograph or the eyelet on the carriage.

Heating

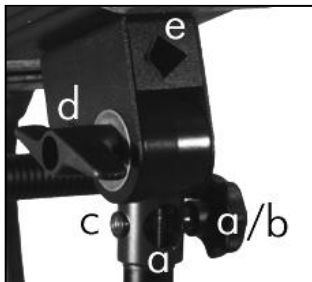
Due to the modeling and flash light, each compact flash unit emits heat. This can heat the parts of the unit up to a dangerous level. Therefore make sure that the flash unit is located far enough from inflammable props to avoid inflaming them. Take care for sufficient air supply and make sure that ventilation slots of compact flash units are kept free. Do not operate compact flash units unattended. Due to the danger of overheating, the modeling light should never be operated at full power for more than 20 minutes. Then adequate cooling should be provided for. The modeling light should never be used for lighting up the studio but only as assistance when focusing or determining the light guiding and shadow details of the flash.

Acclimatizing

When moving the compact flash unit 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

11: Tilting head



eFLASH compact flash units are equipped with a tilting head **11**. The unit can be attached to a stand or pantographs by using one of the two holes **a**. The head can be swivelled round 360°. By tightening the knurl screw **b** the unit can be fixed. The safety screw must be screwed into thread **c**. Wing nut **d** guarantees for tilting up and down. To ensure smooth movement please oil the thread if necessary. Above the tilting head an umbrella holder **e** is integrated.

Accessories

All HENSEL reflectors and HENSEL softboxes of series EHT (adapter Ø: 10 cm), accessories included, may be attached to the eFLASH compact flash; also umbrellas and Softstar.

Assembly of reflectors and softboxes

10

When connecting reflectors or softboxes, the holding clamps must be unlocked. For doing this, lever **10** of the reflector quick-change mechanism has to be shifted to the left side until having reached stop position. Now the accessory has to be attached plain and even. Please avoid any tilting or canting. For attaching, lever **10** has to be shifted right until locking. The lock avoids any unintentional shifting. For loosening, please hold the attached unit (*Attention - the attached item could be very hot!*), push lever **10** forward and then shift it to the left for opening.

Assembly of umbrellas and Softstar

11e

An umbrella holder is integrated above the tilting head **11e**. It allows for the connection of various umbrellas, Softstar or Super Focus Reflector by using the provided screw (M6x16).



Mains connection

Attention:

*Before connecting the compact flash unit to the mains outlet, make sure, that the mains voltage matches the information given on the type label and the imprint next to the fuse **8**. The type label can be found close to the tilting head.*

Compact flash units must only be connected to mains outlets with ground connection.

Fuses

Outlets, in the building

Minimum 10 A fuse outlets.

Fuse for modeling lamp and electronic

8

If replacement of fuse **8** becomes necessary, a fuse 3.15 AM must be used for 230V units and 6.3 AM for 115V units.

Make sure that fuse and mains voltage match the imprint next to fuse **8**.

8 Operation

Synchronization (Flash triggering)

Synchronization by cable

9

The compact flash unit is connected to synchronization socket **9** and to the camera by using a synchronization cable with 6,3 mm phone jack.

The synchronization circuit is made up of state-of-the-art semi-conductor technology and enables secure triggering of the flash even with older cameras with mechanical contacts.

Due to the many different electronical circuits in cameras for controlling synchronization, we cannot take any liability for possible damage to cameras triggering flashes.

Please contact the camera manufacturer before using an unusual camera.

3Synchronization by slave

The compact flash unit can be triggered by the built-in slave **3**. Triggering is then effected by an „incoming“ flash, which was emitted by another flash light.

Synchronization by infrared triggering system

For wireless flash triggering the infrared triggering system SPEED is available as accessory:

Code No. 392 Transmitter and Receiver, Set, or

Code No. 393 Transmitter or

Code No. 394 Receiver.

9

The IR **transmitter** „Speed“ has to be attached to the camera. The IR group A or B can be selected on the transmitter by a slide switch.

The IR **receiver** „Speed“ has to be connected to the synchronization socket **9**. The same IR group A or B has to be set on the receiver by a slide switch.

Flashes can be triggered using the provided synchronization cable or the camera hot shoe. The transmitter should approximately be pointed towards the connected IR-receiver. All compact flashes within one selected group are flashing.

Synchronization by radio control system

The radio flash trigger system Strobe Wizard Plus is available as accessory (set, transmitter and receiver) for eFLASH. The remote control allows for flash triggering via radio signal.

With the transmitter, flashes can be triggered and in addition features for flash power and modeling light adjustment are offered.

9:
SYNC

The radio receiver is to be attached to the sync socket **9** of the compact flash. The radio transmitter is attached to the camera using the synchronization cable or by mounting it onto the hot shoe of the camera. Three channels can be selected. The selected channel of the transmitter and receiver must correspond to each other. Flashes can be triggered by pressing the TEST button or by releasing the camera shutter.

2

Power control

The desired flash power is set continuously using power control **2** over a range of 4 f-stops (1/8 to 1/1).

4

Flash readiness

The green light of the light emitting diode **4** indicates correct loading of the flash unit to the power setting as well as readiness of flash. If the flash energy is reduced, the stored energy has to be dumped by simply triggering a TEST flash (press button **5**).

5

Modeling lamp

The modeling lamp is switched ON/OFF by using switch **6**.

6

Test flash

By pressing the button **5** test flashes can be released.

9 Maintenance

The eFLASH compact flash is in need of little maintenance by the user. The unit should be dry cleaned from dust from time to time. Before cleaning, separate the unit from the mains outlet.



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.

8

Replacement of fuses

In case of a broken fuse **8** replace fuse only when the unit is switched off and separated from the mains outlet.

Attention:

*Never repair or bridge fuses. Only use fuses with the required value (see imprint next to fuse **8**): 3.15 AM for 230V units and 6.3 AM for 115V units.*

Replacement of modeling lamp

Replace modeling lamp only when the unit is switched off and unplugged from the mains outlet.

Depending on the mains voltage the following modeling lamps are allowed to be used (maximum value):

230VAC: 150W/230V/Socket G6.35 Halogen (Code 723)

115VAC: 150W120V/Socket B15d Halogen (Code 7010)

Wait until modeling lamp has cooled down and then pull it out and replace it with a new one.

Replacement of flash tube

eFLASH is equipped with a user-replaceable flash tube.

For replacement of flash tube switch the unit off, separate it from the mains outlet and wait for at least 15 minutes.

Handle flash tube with care because of the high pressure inside.



***Caution:** In case of a damaged flash tube glass the electrodes of the tube must not be touched in any case! In this case it is a must to use isolated pliers for pulling the flash tube out!*

First unwind the ignition cable from the connection pin of the ignition. Then pull out flash tube and replace it with a new one. Finally wind the ignition cable and reconnect it with the connection pin.

You must make sure that the appropriate flash tube is used. Please order from HENSEL-VISIT: Flash tube, user-replaceable, for eFLASH Compact, single coated, Code No. 9450205.

Regular check

National safety regulations require regular inspection and maintenance of electrical systems and appliances. Compact flash units and accessories must be checked regularly for safe operation. Yearly inspection of the appliances serves the safety of the user and protects your investment in the system.

Return to customer service

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

10 Disposal



Packaging of the compact flash unit should be separately disposed of and recycled.

Worn out and broken appliances are to be disposed of by electronics recycling.

11 Accessories

Modeling Lamp

Code No. 723: 150W/230V/Socket G6.35 halogen

Code No. 7010: 150W/120V/Socket B15d halogen

Flash tube, user-replaceable

Code No. 9450205: Omega-Tube, single coated

IR-Triggering System SPEED

Code No. 393: Transmitter

Code No. 394: Receiver

Code No. 392: Set

Reflectors and Softboxes

with small accessory adapter diameter (10 cm)

for series EHT/ CONTRA

Umbrellas

All common standard umbrellas can be used.

12 Customer Service

Works customer service
with 24 hours express service:

HENSEL-VISIT International GmbH
- service department -
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg
GERMANY

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

Certificate of Conformity

for Electromagnetic Compatibility and Safety

Manufacturer: HENSEL Studioteknik GmbH & Co.KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Germany

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

Test Report: of August 11, 2010

Product: **E-Flash**

Description: **Emission and Interference Resistance**

Standards: EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007

This declaration of conformity is made by the above mentioned manufacturer according to article 10, paragraph 1, of the governing EU- directives 2004/108/EC referring to electromagnetic compatibility and safety for bringing the statutory instruments of the Member States into lines with each other. This declaration does not make any statement according to requirements of other provisions concerning the electromagnetic compatibility and safety.

Description: **Low Voltage Directive**

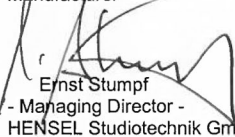
Standards: EN 60065:2002+A1:2006+Cor.:2007+A11:2008
EN 60598-1:2008+A11:2009
EN 60598-2-9:1989+A1:1994

This declaration of conformity is made by the above mentioned manufacturer according to article 10, paragraph 1, of the Governing EU- directives 2006/95/EC referring to electrical items for usage within specified voltage limits.

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

Date: August 11, 2010

Manufacturer



Ernst Stumpf
- Managing Director -
HENSEL Studioteknik GmbH & Co.KG

Notizen // Notes

[illegible]

Notizen // Notes

[illegible]

Notizen // Notes

[illegible]

HENSEL

performing light



WWW.HENSEL.DE