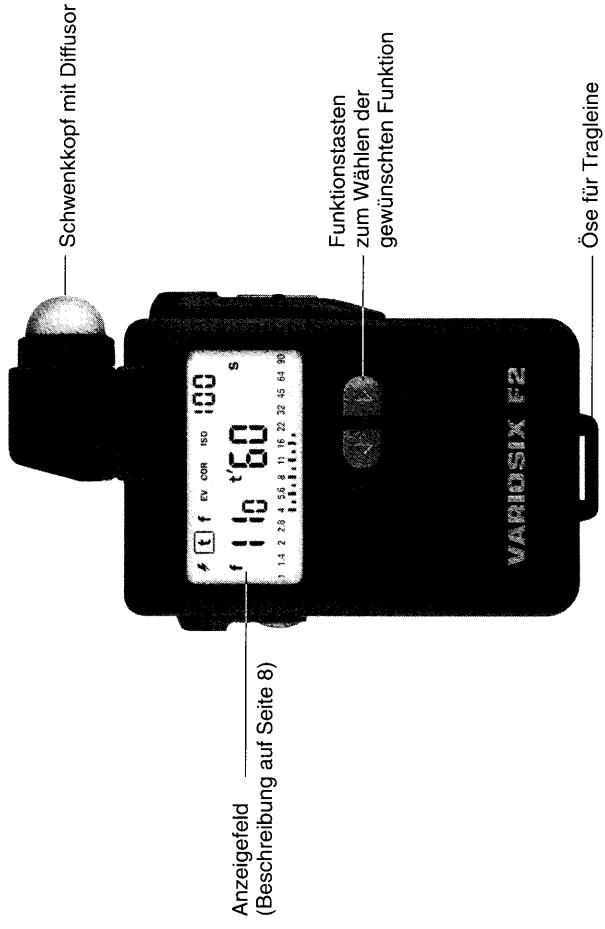


GOSSSEN

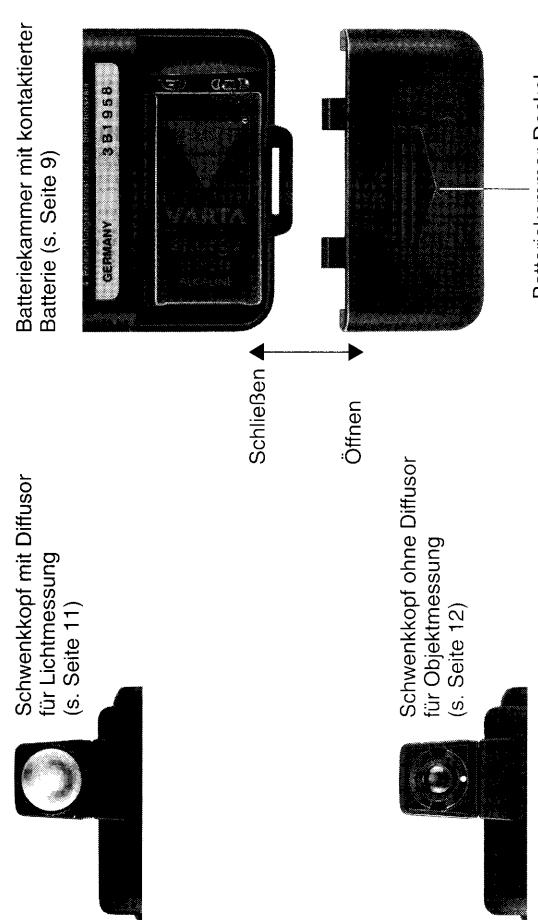
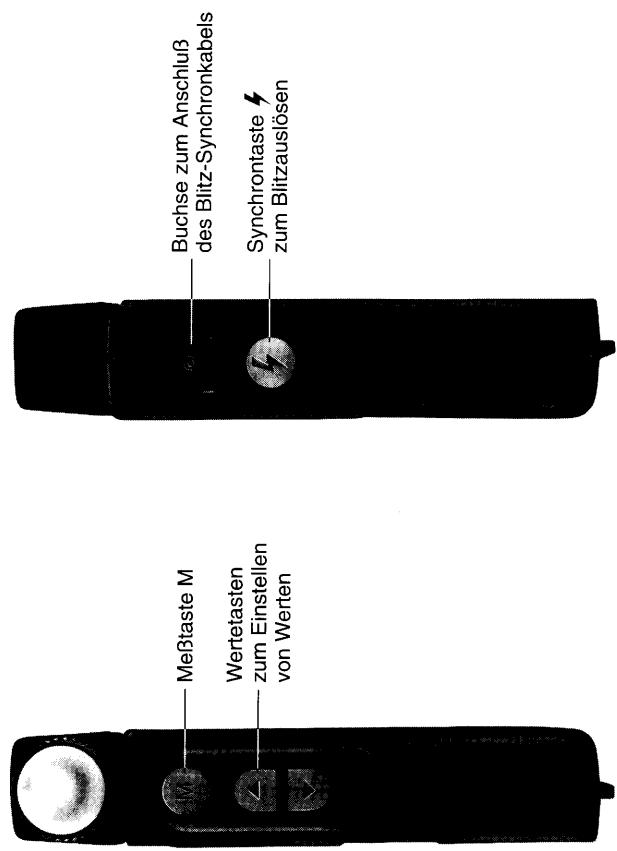
Gebrauchsanleitung

VARIOSIX F2

12309

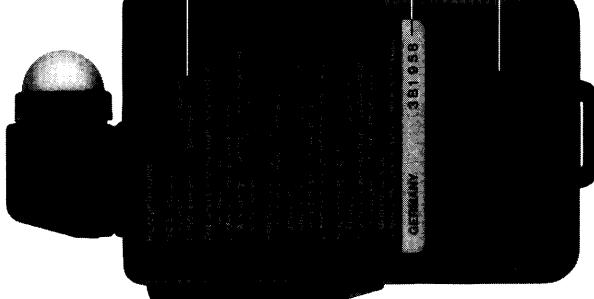


2



3

4



Der VARIOPIX F2 ist ein digital anzeigender Belichtungsmesser von GOSSEN für Dauer- und Blitzlichtmessungen mit großem

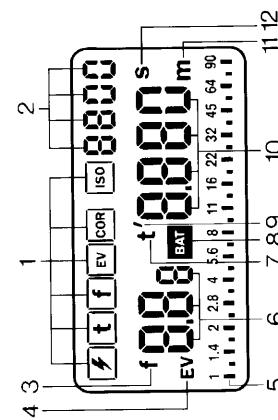
Einige Schlagworte charakterisieren den **VARIOSix F2**:

Anzeigefeld

- Mikroprozessor-gesteuert und -überwacht
 - Lichtmessung, Objektmessung, Blitzlichtmessung (Cord/Noncord), Anzeige des Umgebungslichtanteils
 - Blitzkalkulation für Mehrfachblitzen
 - Digitale LCD-Anzeige in Zehntelstufen
 - Analoge Kontrastanzeige in halben Stufen
 - Programmierbare Belichtungskorrektur
 - Abrufen aller für einen Meßwert möglichen Wertepaare
 - Blenden- oder Zeitvorwahl möglich
 - Großer Komfort bei der Blitzlichtmessung
 - Alle Filmgangzahlen, einschließlich 25 und 30 für TV
 - Warnung bei Bereichsüberschreitung
 - Automatische Batteriekontrolle
 - Einstellwerte- und Meßwertspeicherung
 - Automatische Abschaltung

卷之三

- | 1.1 Das Anzeigenfeld und seine Elemente | |
|---|---|
| 1 | Funktionen |
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Blitzlichtmessung - Dauerlichtmessung bei Zeitvorwahl - Dauerlichtmessung bei Blendenvorwahl - Dauerlichtmessung mit Belichtungswertanzeige (LW/EV) - Korrekturwerteingabe - Filmpfeinfidlichkeitseinstellung - digitale Anzeige Filmpfeinfidlichkeit |
| 2 | ASA/ISO |



9 Anzeigekennung „Sekundenbruchteile

- 10 rechte Digitalanzeige
 - Belichtungszeit t
 - Verlängerungsfaktor
 - CINE (Film-Gangzahlen); Symbol: ↗
 - Mehrfachblitzzeit; Symbol: F bei 6
 - Filmempfindlichkeit in ASA
 - 11 Einheitenzeichen „m“ = Minuten
 - 12 Einheitenzeichen „s“ = Sekunden

1.2 Anzeigedauer

Falls für ca. 2 Minuten keine Bedientaste des VARIOPIX F2 gedrückt wird, schaltet das Anzeigefeld automatisch ab, d.h. keinerlei Anzeige.

- Abrufen der gespeicherten Werte durch Druck auf Funktions- oder Wertetasten
- Sofortige neue Messung durch Druck auf die Maßtaste möglich

Die Werte des letzten Meßvorganges sind so lange gespeichert, bis eine neue Messung durchgeführt wird.
Der VARIOPIX F2 hat getrennte Speicher für Dauerlicht- und Blitzlichtmessung.

Schwenkopf mit Diffusor für Lichtmeßmethode

Schwenkopf ohne Diffusor für Objektmeßmethode



2 So funktioniert der VARIOPIX F2

2.1 Vorbereitung - Batterietest

Batterie

Der VARIOPIX F2 arbeitet mit einer 9-V-Batterie (Alkali-Mangan-Zelle oder entsprechendem Akku). Aufgrund des geringen Strombedarfs hält die Batterie über einen längeren Zeitraum. Ist danach die Kapazität der Batterie erschöpft, wird der Benutzer durch die Anzeige „BAT“ gewarnt.
Die Batterie nun möglichst bald wechseln.

Erscheint auf dem Anzeigefeld nur „BAT“, ist keine Messung mehr möglich.
Batterie sofort wechseln.

Zum Batteriewechsel Batteriefach des VARIOPIX F2 öffnen. Die alte Batterie herausnehmen, die neue kontaktieren und ins Batteriefach einlegen; Batteriedeckel aufschließen.
Ein Batteriewechsel führt zur Löschung aller individuell gespeicherten Werte.

9

10

2.2 Selbsttest

Nach dem Einlegen der Batterie führt der Microcomputer einen Selbsttest durch. Es erscheint dabei jedes mögliche Anzeigesegment des Anzeigefeldes.

Der Selbsttest dauert ca. 10 s, kann aber vorher durch beliebigen Tastendruck abgebrochen werden.
Nach dem Selbsttest stellen sich immer die ab Werk vorprogrammierten Grundwerte ein.

Grundwerte

ISO	100/21 °
COR	0/1,0
f	5,6
t	1/125
LW/EV	12
Blitz	F 1/60

Nach dem Selbsttest stellen sich immer die ab Werk vorprogrammierten Grundwerte ein.

Das heißt, daß z.B. in sich helle Motive dunkler – und somit nicht exakt belichtet – wieder gegeben werden.

Auf diese Weise wird auch der Motivkontrast gemessen und vom VARIOPIX F2 auf seiner Analogskala angezeigt (vgl. Kap. 3.2.5 Kontrastmessung auf Seite 19).

Soll und kann die Belichtungsmessung ausschließlich nach der Objektmeßmethode durchgeführt werden, so ist die Verwendung einer Graukarte (18 %iges Remissionsvermögen) für den Profi von Vorteil.

Suchen Sie dazu z.B. bei Aufnahmen in der Landschaft eine Stelle auf, die die gleiche Beleuchtung erhält wie das Objekt und messen Sie parallel zur gedachten Verbindungslinie Objekt – Kamera. Diese bequeme Methode der Lichtmessung am beleuchtungsgleichen Ort ist bei Aufnahmen sehr zu empfehlen. Sie messen einfach „mit Kehrtwendung“ von der Kamera aus und zwar entgegen der Fotografierrichtung.

Nach der Lichimeßmethode, also mit Diffusor, wird auch der Kontrastumfang der Beleuchtung ermittelt.

Beide Lichtarten, sowohl Blitzlicht als auch Dauerlicht, werden nach der Lichtmeßmethode mit Diffusor einwandfrei und präzis erfaßt.

Ihr VARIOPIX F2 bietet parallel dazu die Möglichkeit nach der **Objektmeßmethode**. In diesem Fall nehmen Sie den Diffusor ab und messen zum Objekt hin. Jetzt wird ausschließlich das vom Objekt reflektierte Licht erfaßt. Somit ist das Meßergebnis in diesem Fall immer von der Eigenhelligkeit des Motivs abhängig!

2.2 Lichtmessung - Objektmeßung

Ihr VARIOPIX F2 wurde von seinen Meßmöglichkeiten und der Handhabung her speziell für den professionellen Einsatz konzipiert. Aufgrund seines drehbaren Sensors (Schwenkkopf) kann das Gerät in der Praxis bequem und universell eingesetzt werden.

Besonders die Messung nach der **Lichtmeßmethode** führt zu exakt belichteten Aufnahmen. Da der VARIOPIX F2 bei der Lichtmeßmethode mit seinem Diffusor vom Objekt aus in Richtung Kamera das einfallende Licht mißt, ist eine dem Motiv entsprechende tonwertrichtige Wiedergabe in der Aufnahme gewährleistet. Dies ist vor allem bei in sich hellen oder in sich dunklen Motiven wichtig. Auch in schwierigen Aufnahmesituaten, wie z.B. bei kontrastreichen Motiven, führt die Lichtmeßmethode mit dem Diffusor wesentlich sicherer zu gut belichteten Aufnahmen professionellen Anspruchs.

Bei schwer zugänglichen Objekten führen Sie die Lichtmessung am beleuchtungsgleichen Ort durch.

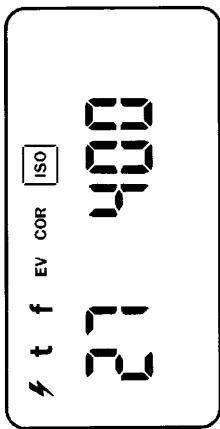
3 Die einzelnen Funktionen

3.1 Einstellen der Filmempfindlichkeit

- Mit Funktionstasten „ISO“ anwählen
- Mit Wertetasten gewünschten ISO-Wert einstellen.

(Anzeige: links DIN-Wert, rechts ASA-Wert)

Die eingestellte Empfindlichkeit wird beim Weiterschalten in jede andere Bedientfunktion in den Speicher des VARIOPIX F2 übernommen und bleibt in der Digitalanzeige rechts oben sichtbar.
Eine Veränderung des Filmempfindlichkeitswertes beeinflusst direkt die gespeicherten Blenden – Zeitkombinationen.
Die gewählte Filmempfindlichkeit bleibt so lange gespeichert, bis sie auf die eben beschriebene Weise geändert wird.



3.2 Dauerlichtmessung

Der VARIOPIX F2 ist für einen Belichtungsvergleich von LW = 2,5 bis + 18 bei ISO 100/21° ausgelegt.
Je nach Anwendungsfall bietet er folgende Möglichkeiten:

- **Zeitzvorwahl**, „t“, die zugetögte Blende wird gemessen
- **Blendenvorwahl**, „f“, die Belichtungszeit wird gemessen
- **Belichtungswert**, „EV“, Belichtungszeit vorwählbar, Blende als analoger Wert
- **CINE** (Gangzahlen für das Filmen)
- **Kontrastmessung** in Funktion „t“

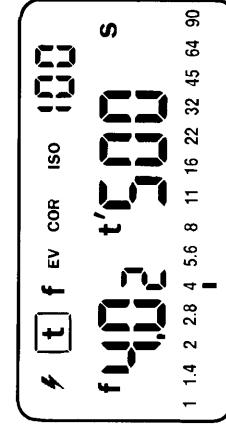
Mit den Funktionstasten ist die gewünschte Dauerlichtfunktion wählbar.

13

14

3.2.1 Zeitvorwahl

- Mit Funktionstasten „t“ anwählen (zuletzt gespeicherter Wert erscheint)
- Mit Wertetasten gewünschte Belichtungszeit einstellen
- Messen durch Drücken der Meßtaste M
- Der gemessene Blendenwert erscheint in der linken Digitalanzeige (Auflösung 1/10 Stufen) und zusätzlich als Marke in der analogen Blendskala gerundet
- Auswahl anderer Blenden-Zeit-Wertepaare durch die Wertetasten

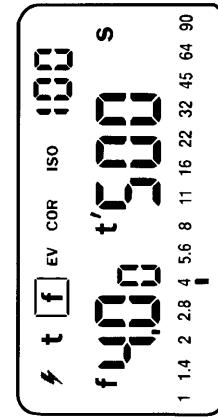


3.2.2 Blendenvorwahl

- Mit Funktionstasten „f“ anwählen
- Mit Wertetasten gewünschte Blende einstellen
- Messen durch Drücken der Meßtaste M
- Die gemessene Belichtungszeit erscheint in der rechten Digitalanzeige. - Automatische Anpassung der Blende in 1/10 Stufen an den festen Zeitwert.
- Auswahl anderer Blenden-Zeit-Wertepaare durch die Wertetasten

Anmerkung:

Beim **Vorwählen** von Blenden erscheinen die von der letzten Messung gespeicherten 1/10 Stufen-Werte. Diese sind nicht maßgebend, da bei der nächsten Messung auch hier die neue Feinanzeige für die präzise Belichtung erfolgt.

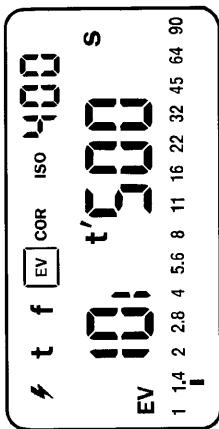


15

16

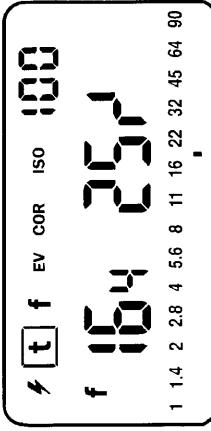
3.2.3 Belichtungswert (Lichtwert) - LW/EV

- Mit Funktionstasten „EV“ anwählen
- Messen durch Drücken der Meßtaste M
- Der gemessene Belichtungswert erscheint in der linken Digitalanzeige (Auflösung 1/10 Stufen) und der Blendenwert als Marke in der analogen Blendskala gerundet
- Auswahl anderer zum Lichtwert gehörender Blenden-Zeit-Wertepaare durch die Wertetasten



3.2.4 CINE (Gangzahlen für das Filmen)

- Mit Funktionstasten „t“ anwählen
- Mit Wertetasten die gewünschte Gangzahl vorwählen. Dazu über 1/8000 s hinausgehen. Nach ca. 1 Sekunde erfolgt die Umschaltung in den Gangzahlen-Bereich. Im Anzeigenfeld erscheint das Symbol . Die Gangzahl ist im Bereich von 8 Bilder/s bis 64 Bilder/s voreinstellbar.
- Messen durch Drücken der Meßtaste M
- Der gemessene Blendenwert erscheint in der linken Digitalanzeige (Auflösung 1/10 Stufen) und zusätzlich als Marke in der analogen Blendskala gerundet

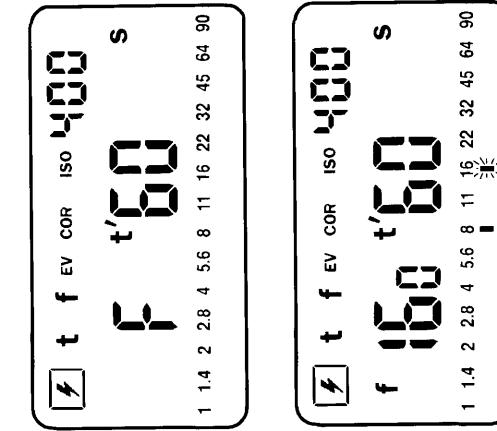
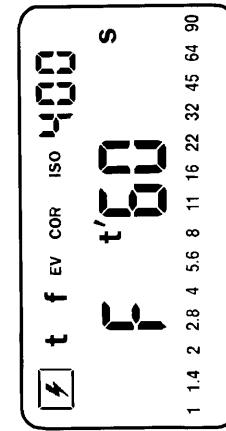


17

18

3.2.5 Kontrastmessung

- Mit Funktionstasten „t“ anwählen
- Meßtaste M **länger** gedrückt halten und zu messende Objektteile anvisieren
- In der linken Digitalanzeige erscheint der erste gemessene Blendenwert. (Er bleibt während der gesamten Messung als Bezugswert (z.B. einer Graukarte) stehen.) In der analogen Blendskala ist die Balkenreihe zwischen den Extremwerten zu sehen, wobei der aktuelle Meßwert blinkt.
- Nach Loslassen der Meßtaste ist der gemessene Gesamt-Kontrastumfang auf der analogen Blendskala sichtbar. Der aktuelle Meßwert blinkt nicht mehr.



3.2.6 Blitzlichtmessung

- Messen mit und ohne Synchron-Kabel möglich. Bei Verwendung des Synchron-Kabels Blitzauslösung mit der Synchrontaste .
- Mit Funktionstasten „t“ anwählen
 - Mit Wertetasten gewünschte Synchronzeit einstellen. Synchronzeit-Bereich von 1 s bis 1/1000 s (einschließlich 1/90 s).
 - Meßtaste M drücken. VARIOPIX F2 ist für 45 s meßbereit. (Meßbereitschaft besteht, solange „F“ im Anzeigefeld sichtbar ist.)
 - Blitz auslösen
 - Der gemessene Blendenwert (Summe aus Blitz- und Dauerlicht) erscheint in der linken Digitalanzeige und als blinkende Marke an der analogen Blendskala. Zusätzlich erfolgt die Anzeige des Blendenwertes für den Dauerlichtanteil auf der Blendskala (hier Blende 8).

19

20

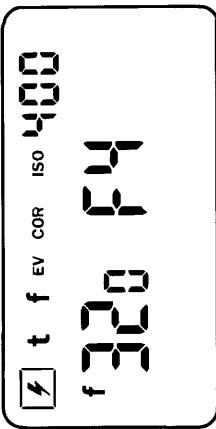
3.2.7 Mehrfachblitzen

Zeigt die Messung, daß mit nur einem Blitz die benötigte Blende nicht erreicht wird, so kann man mit der oberen Wertetaste die gewünschte Arbeitsblende einstellen.
Die digitale Zeitanzeige verschwindet und wird durch die Information über die Anzahl der Blitze ersetzt, die auszufüllen sind, um die gewünschte Blende zu erhalten (z.B.: F4 = 4x blitzen).

Der VARIO SIX F2 kalkuliert bis zu maximal 10 Blitzfolgen.

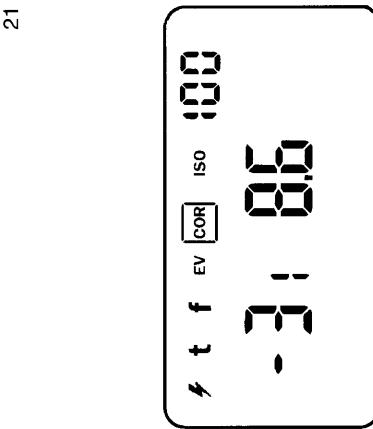
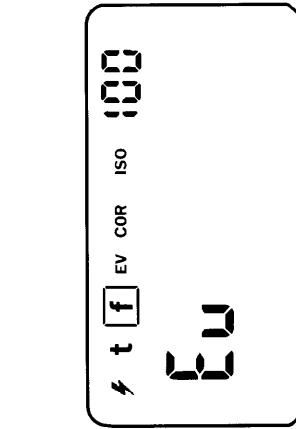
3.3 Messung außerhalb des Meßbereiches

- Außerhalb des Meßbereiches des VARIO SIX F2 gibt es kein brauchbares Meßergebnis
- Ist es bei einer Messung zu dunkel oder zu hell, so erscheint auf der linken Digitalanzeige ein „E“ (= Fehler = Fehler) und daneben „LJ“ (= zu dunkel) oder „N“ (= zu hell).



3.3.1 Anzeige außerhalb des Anzeigebereiches

- Wenn bei der rechten oder linken Digitalanzeige das Symbol „LJ“ oder „N“ erscheint, ist zwar die Messung erfolgt, aber die Anzeige außerhalb des Anzeigebereiches
- Bei „LJ“ Wertetaste betätigen, um in den Anzeigebereich zu kommen
- Bei „N“ Wertetaste betätigen, um in den Anzeigebereich zu kommen



3.4 Einstellen und Messen von Korrekturwerten

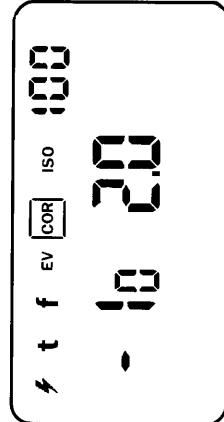
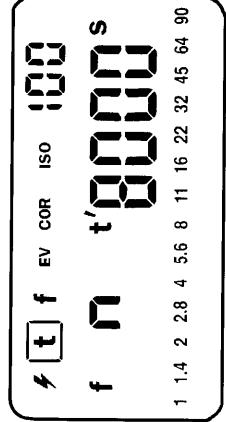
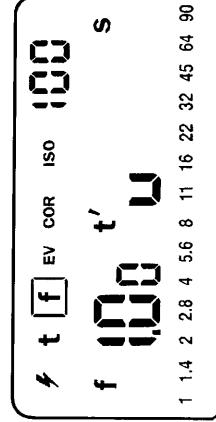
(Siehe Kapitel 3.4.4 Wichtige Hinweise zu „Korrekturwerte“)

3.4.1 Einstellen von Korrekturwerten

- Mit Funktionstasten „COR“ anwählen.
(Der zuletzt gültige Korrekturwert erscheint im Anzeigefeld.)
- Eingabe bzw. Änderung des Korrekturwertes mit den Wertetasten.
In der rechten Digitalanzeige wird der Verlängerungsfaktor und in der linken der Korrekturwert in Stufen angezeigt.
Eingabe in 1/10 Stufen (kleine Ziffer) im Bereich von ± 7.9 Belichtungswertstufen.
Bei Belichtungsverlängernden Korrekturwerten steht ein „-“ vor der Zahl.

Beispiel:
-3.1 Stufen, entspricht Faktor 8.6.

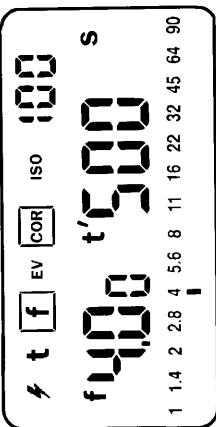
Bei Belichtungsverkürzender Korrektur erscheint nur die linke Anzeige als Lichtwertdifferenz in Stufen.



3.4.2 Messen von Korrekturwerten

- Durch Druck auf die Meßtaste wird eine Referenzmessung durchgeführt. Kennzeichnung „IF“ – in der digitalen Anzeige.
- Anschließend das Schwächungsmittel (z.B. Graufilter) in den Strahlengang bringen und die Meßtaste drücken.
Die Schwächung in Stufen und der Verlängerungsfaktor erscheinen automatisch im Anzeigefeld.

- Durch Weiterschalten mit den Funktionstasten werden die Korrekturwerte in den Speicher des VARIOPIX F2 übernommen.
- Falls ein Korrekturwert eingegeben ist, bleibt als Kennzeichnung der Rahmen um „COR“ stehen.
- Der COR-Wert wird automatisch bei allen Meßfunktionen berücksichtigt.



3.4.3 Löschen von Korrekturwerten

- Mit Funktionstasten „COR“ anwählen
- Meßtaste drücken (Anzeige = „F --“)
- Mit Funktionstasten beliebige andere Funktion anwählen
- Korrekturwert ist gelöscht; Rahmen um „COR“ verschwunden

3.4.4 Wichtige Hinweise zu „Korrekturwerte“

Sie können Ihren VARIOPIX F2 aber auf die Eigenheiten Ihrer Kamera, Ihrer Filmmarke, Ihrer Entwicklungsmethode und Ihres Projektors abstimmen.

Wir empfehlen folgende Methode:
Sie messen einige Normalmotive sorgfältig nach der Licht- und Objektivmethode aus und machen davon auf Umkehrfarbfilm jeweils fünf Aufnahmen. Die erste Aufnahme wird mit dem vom VARIOPIX F2 angezeigten Belichtungsdaten belichtet, bei den weiteren werden diese Belichtungsdaten um eine halbe und eine ganze Stufe verringert und erhöht. Die Aufnahmeverhältnisse, die Sie sich notieren, dürfen sich während dieser fünf Aufnahmen nicht ändern. Von den entwickelten Bildern suchen Sie die für Ihren Geschmack optimalen Aufnahmen heraus und vergleichen deren Daten mit den Messungen.

Sollte sich dabei herausstellen, daß Aufnahmen Ihnen besser zusagen, die mit einem veränderten Wert gemacht wurden, so können Sie diesen Wert in Ihren VARIOPIX F2 einprogrammieren.

Zum Beispiel:

- die „wahre“ Filmempfindlichkeit Ihres Films kann von der auf der Packung stehenden abweichen;
- die „wahren“ Verschlußzeiten und Blendenöffnungen Ihrer Kamera können etwas anders sein als die Nennwerte
- bei der Entwicklung des Films können Abweichungen auftreten

Dazu kommen die rein subjektiven Momente und Geschmacksfragen bei der Beurteilung der fertigen Aufnahmen.

25

26

4 Technische Daten

Meßmöglichkeiten	Lichtmessung Kontrastmessung Blitzlichtmessung (Cord/Noncord), Anzeige des Umgebungslichtanteiles, Blitzkalkulation für Mehrachblitzen	Cine-Werte Einstellbare und meßbare Korrekturwerte und Verlängerungsfaktoren 1,0 bis 240 Filmempfindlichkeiten ISO 3,2/6° bis 8000/40° Meßwinkel bei Objektmessung 30°	8 bis 64 einschl. 25 und 30 (TV) – 7,9 bis + 7,9	GOSSEN-METRAWATT GMBH Servicesetelle Thomas-Mann-Straße 16 - 20 D-90471 Nürnberg
Meßumfang/Dauerlicht (bei ISO 100/21°)	Batterie oder Akku	9 V; Batterie-Kontrollanzeige		oder an die GOSSEN-Vertretung Ihres Landes zur Überprüfung.
LW – 2,5 bis + 18	Zubehör	Tasche, Trageline, Batterie und Gebrauchsleitung		Sie tragen zur schnelleren Bearbeitung bei, wenn Sie Ihren Belichtungsmesser ohne Zubehör, wie Etui und Trageline, an uns ein-senden.
Wiederholgenauigkeit ± 0,1 LW	Abmessungen	ca. 71 x 128 x 24 mm		
Belichtungszeiten 1/8000 Sek. bis 60 Minuten	Gewicht (ohne Batterie) ca. 120 g			
Blenden f/1 bis f/90/9/10				
Meßumfang/Blitzlicht (bei ISO 100/21°)				
f/1 bis f/90				
Blitz-Synchronzeiten (Meßzeit)				
1 bis 1/1000 Sek. einschl. 1/90 Sek.				

5 Service - Hinweis

Sollte Ihr VARIOPIX F2 einmal nicht zu Ihrer Zufriedenheit arbeiten, senden Sie ihn an:

GOSSEN
Foto- und Lichtmeßtechnik GmbH
Thomas-Mann-Straße 16-20
D 90471 Nürnberg

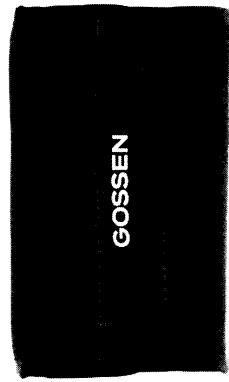
Neue Adresse - New Address
Sollte Ihr VARIOPIX F2 einmal nicht zu Ihrer Zufriedenheit arbeiten, senden Sie ihn an:

GOSEN
Foto- und Lichtmeßtechnik GmbH
Thomas-Mann-Straße 16-20
D 90471 Nürnberg

5°-SPOT-Meßvorsatz

Mit diesem Vorsatzgerät können Sie den Meßwinkel Ihres VARIO SIX F2 bei Objektivmessung von 30° auf 5° verringern und den zu erfassenden Motivteil durch den Sucher genau anvisieren. Der 5°-SPOT-Meßvorsatz ist für Dauerlicht- und Blitzlichtmessung geeignet.

Meßbereich (bei ISO 100/21):
Dauerlicht LW/EV + 2,5 bis + 23
Blitzlicht f/5,6 bis 90
(Bestell-Nr. V066)



Kombi-Tasche

Für die praxisgerechte Bereitschaft und die Aufbewahrung des VARIO SIX F2 mit aufgestecktem 5°-SPOT-Meßvorsatz erhalten Sie bei Ihrem Fotohändler eine Kombi-Tasche.
(Bestell-Nr. V067)