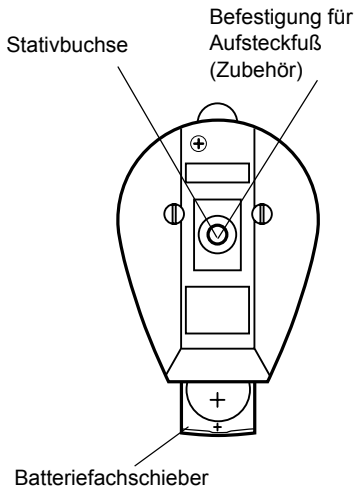
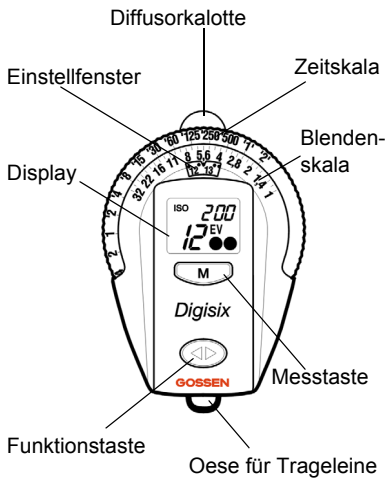


## DIGISIX

Belichtungsmesser für Dauerlichtmessungen

15122  
1/06.02





## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>So funktioniert der Digisix</b>	<b>4</b>
1.1	Vorbereitung und Selbsttest	4
1.2	Licht- und Objektmessung	5
1.3	Anzeigedauer	5
<b>2</b>	<b>Die einzelnen Funktionen</b>	<b>6</b>
2.1	Einstellen der Filmempfindlichkeit	6
2.2	Belichtungsmessung	7
2.2.1	Ablesen des Messergebnisses	7
2.2.2	Messung außerhalb des Messbereiches	8
2.3	Kontrastmessung	9
2.4	Einstellen von Korrekturwerten	9
2.5	Timerfunktion	10
2.6	Uhr-/Alarmfunktion	12
2.7	Temperaturmessung	13
2.7.1	Minimum / Maximum-Temperatur	14
<b>3</b>	<b>Servicehinweis</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>15</b>

Ihr **Digisix** ist ein digital anzeigender Belichtungsmesser von GOSSEN für Dauerlichtmessungen. Aufgrund seiner präzisen Kalibrierung misst der **Digisix** sehr genau. Seine Handhabung ist bequem und einfach. Folgende Schlagworte charakterisieren den **Digisix**:

- Licht- und Objektmessung
- Mikroprozessorgesteuert
- Digitale LCD-Anzeige in 1/3 Stufen
- Kontrastanzeige in 1/3 Lichtwerten
- Messwertspeicherung
- Anzeige aller Blenden- und Zeitkombinationen
- Warnung bei Bereichsüber- und Unterschreitung
- Automatische Batteriekontrolle
- Timerfunktion
- Uhr-/Alarmfunktion
- Temperaturanzeige

# 1 So funktioniert der Digisix

## 1.1 Vorbereitung und Selbsttest

### Batterie

Der **Digisix** arbeitet mit einer 3 V Lithium-Batterie Typ CR 2032.

Ist die Batterie erschöpft, wird der Benutzer durch die Anzeige **BAT** gewarnt.

- Wechseln Sie nun die Batterie baldmöglichst. Erscheint auf dem Anzeigefeld nur **BAT**, ist keine Messung mehr möglich.
  - Für den Batteriewechsel ziehen Sie das Batteriefach unterhalb der Befestigung für die Trageleine heraus.
  - Nehmen Sie die alte Batterie heraus und legen Sie die neue Batterie ins Batteriefach ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität.
  - Schließen Sie den Batteriefachschieber
- Achtung!** Ein Batteriewechsel führt zur Löschung aller individuell gespeicherten Werte.

### Selbsttest

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

Der Selbsttest dauert 10 s, kann aber vorher durch Drücken einer der beiden Tasten abgebrochen werden.



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

### Grundwerte

ISO 100/21° COR 0 LW 8

## 1.2 Licht- und Objektmessung

### Lichtmessung

Die Lichtmessung erfasst das Licht, das die Szene beleuchtet. Im Gegensatz zur Objektmessung schieben Sie die Diffusorkalotte ganz vor die Lichteintrittsöffnung. Messen Sie vom Objekt aus zur Kamera. Lesen Sie den angezeigten EV-Wert ab und übertragen Sie diesen in das Einstellfenster und lesen Sie die gewünschte Zeit-/Blenden-Kombination am Einstellrad ab. Die Lichtmessung liefert in allen Fällen zuverlässige Resultate. Bei schwer zugänglichen Objekten führen Sie die Lichtmessung an einer Stelle aus, die die gleiche Beleuchtung erhält wie das zu fotografierende Objekt.

### Objektmessung

Die Objektmessung erfasst das von der Aufnahmeszene reflektierte Licht. Schieben Sie die Diffusorkalotte zur Seite und achten Sie darauf, dass die Lichteintrittsöffnung ganz frei liegt. Messen Sie von der Kamera zum Objekt. Diese Messmethode ist immer dann anzuwenden, wenn im Motiv helle oder dunkle Partien nicht stark überwiegen.


## 1.3 Anzeigedauer

Der **Digisix** zeigt Ihnen immer die zuletzt benutzte Funktion an. Das Gerät schaltet nicht ab; der Stromverbrauch in diesem Zustand ist äußerst gering.

## 2 Die einzelnen Funktionen

Mit der Funktionstaste können Sie die einzelnen Funktionen Ihres **Digisix** anwählen. Jeder Druck auf die Funktionstaste schaltet eine Funktion weiter.

Folgende Funktionen erscheinen nacheinander in der Digitalanzeige:

- Belichtungsmessung
  - Timer
  - Uhr
  - Alarm
  - Temperaturmessung
- 

Das Weiterschalten der Funktionen erfolgt erst beim Loslassen der Funktionstaste. Wird die Funktionstaste länger als zwei Sekunden gedrückt, gelangen Sie in die Einstellungen der jeweiligen Funktion und Sie können die Werte einstellen.

### 2.1 Einstellen der Filmempfindlichkeit

- Halten Sie in der Funktion Belichtungsmessung die Funktionstaste gedrückt, bis der Bestätigungston ertönt. Im Display erscheint nun die Anzeige **ISO** blinkend.



- Wählen Sie nun mit der Messtaste die gewünschte Filmempfindlichkeit. Wenn Sie die Messtaste gedrückt halten, wird der Wert automatisch erhöht. Wenn Sie annähernd den gewünschten ISO-Wert erreicht haben, lassen Sie die Taste los und wählen Sie den gewünschten Wert der Filmempfindlichkeit mittels einzelner Tastendrucke an.

Jeder Tastendruck erhöht die Filmempfindlichkeit um eine 1/3 Stufe.

- Bestätigen Sie die eingestellte Filmempfindlichkeit durch Drücken der Funktionstaste bis der Bestätigungston ertönt. Der **Digisix** schaltet in die Funktion Belichtung zurück. Die Filmempfindlichkeit wird in der Digitalanzeige rechts oben angezeigt.



Bei einer Veränderung der Filmempfindlichkeit wird das letzte Messergebnis automatisch umgerechnet.

Die gewählte Filmempfindlichkeit bleibt so lange gespeichert, bis sie auf die eben beschriebene Weise geändert wird.

## 2.2 Belichtungsmessung

- Wählen Sie mit der Funktionstaste die Funktion Belichtungsmessung an.
- Die Messung erfolgt durch kurzen Druck auf die Messtaste.

### 2.2.1 Ablesen des Messergebnisses

Im Display erscheint der gemessene EV-Wert. Das Messergebnis wird in 1/3 Blendenstufen genau angezeigt, wobei die 1/3-Blendenstufe durch einen Punkt und 2/3 Stufen durch 2 Punkte angezeigt werden.



- Übertragen Sie nun den Messwert in das Einstellfenster auf den Rechenring (der abgelesene EV-Wert muss gegenüber der Markierung liegen).
- Nun können Sie auf dem oberen Teil des Rechenrings alle Blenden-Zeit-Werte-paare ablesen (siehe voriges Beispiel).



### 2.2.2 Messung außerhalb des Messbereiches

Erfolgt eine Messung außerhalb des Messbereichs wird im Display eine Fehlermeldung angezeigt.



Erfolgt eine Messung außerhalb des Temperaturbereichs wird im Display eine Fehlermeldung angezeigt.





## 2.3 Kontrastmessung

- Wählen Sie mit der Funktionstaste die Funktion Belichtung an.
- Halten Sie die Messtaste gedrückt. Der **Digisix** schaltet auf Kontrastmessung um. Visieren Sie die zu messenden Motivteile bei weiterhin gedrückter Messtaste an. In der Digitalanzeige erscheint die jeweilige Abweichung von der ersten Messung in Lichtwerten (EV). Circa 2 x pro Sekunde erfolgt eine neue Messung.



Nach dem Loslassen der Messtaste erscheint in der Digitalanzeige wieder der Wert der ersten Messung.

## 2.4 Einstellen von Korrekturwerten

Zur Verbesserung Ihrer Aufnahmeergebnisse können Sie die werksseitige Kalibrierung nach Ihren Wünschen anpassen.

- Entfernen Sie kurzzeitig die Batterie aus dem **Digisix**.  
Nach dem Wiedereinlegen der Batterie führt das Gerät einen Selbsttest durch.
- Halten Sie während dieses Tests gleichzeitig die Messtaste und die Funktionstaste gedrückt; der Bestätigungston ertönt. Sie gelangen in die Funktion Korrektur. Mit der Messtaste können Sie den Korrekturwert eingeben bzw. ändern. Nach erneutem Drücken der Funktionstaste werden wieder die normalen Funktionen angezeigt.

Als Warnmarke einer geänderten Werkskalibrierung erscheint im Display EV blinkend. Eingabe in 1/3 Stufen im Bereich von  $\pm 3$  Belichtungswertstufen.

Zum Löschen der Korrekturwerte nehmen Sie die Batterie kurzzeitig aus dem Batteriefach und setzen Sie sie anschließend wieder ein.

Bei Überbelichtungen geben Sie einen positiven, bei Unterbelichtungen einen negativen Wert ein.

## 2.5 Timerfunktion

Für lange Belichtungszeiten oder andere Zeitabläufe, 1 s bis 30 min, kann diese Funktion am **Digisix** eingestellt werden.

- Wählen Sie mit der Funktionstaste die Funktion TIMER an. Halten Sie die Funktionstaste gedrückt bis der Bestätigungston ertönt. In der Digitalanzeige erscheint der zuletzt eingestellte Wert. Die Minutenanzeige blinkt.
- Geben Sie mit der Messtaste die Minuten der Laufzeit ein.
- Mit der Funktionstaste bestätigen. Die Sekundenanzeige blinkt.



- Geben Sie mit der Messtaste die Sekunden der Laufzeit ein und bestätigen Sie mit der Funktionstaste. Halten Sie die Funktionstaste gedrückt bis der Bestätigungston ertönt. Der Timer ist jetzt in der Start/Stopp-Funktion.
- Durch Drücken der Messtaste wird der Timer gestartet. In der Digitalanzeige wird die verbleibende Zeit angezeigt. Zusätzlich werden die letzten 10 Sekunden vor Ablauf mit Signaltönen gekennzeichnet; nach Ablauf der Zeit ertönt ein langer Signalton.



- Soll der Zeitablauf unterbrochen werden, drücken Sie die Messtaste; durch erneutes Drücken der Messtaste wird der Zeitablauf fortgesetzt. Der Timer läuft im Hintergrund ab. Sie können währenddessen weitere Messungen durchführen.

## 2.6 Uhr-/Alarmfunktion

### Uhr

- Wählen Sie mit der Funktionstaste die Funktion UHR an. Halten Sie die Funktionstaste gedrückt bis der Bestätigungston ertönt: 12 / 24 blinkt.



- Stellen Sie mit der Messtaste den gewünschten Zeitbereich ein. 12 Stunden (AM / PM) – 24 Stunden-Anzeige
- Bestätigen Sie mit der Funktionstaste: die Stundenanzeige blinkt

- Geben Sie mit der Messtaste die Stunden ein und bestätigen Sie mit der Funktionstaste:  
die Minutenanzeige blinkt
- Geben Sie mit der Messtaste die Minuten ein und bestätigen Sie mit der Funktionstaste.
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt bis der Bestätigungston ertönt.



## Alarm

- Wählen Sie mit der Funktionstaste die Funktion Alarm. Halten Sie die Funktionstaste gedrückt bis der Bestätigungston ertönt. Die Alarmzeit wird genauso wie die Uhrzeit eingestellt.
- Halten Sie die Funktionstaste gedrückt bis der Bestätigungston ertönt.
- Der Alarm wird mit der Messtaste aktiviert oder deaktiviert.
- Der aktivierte Alarm wird im Display durch eine Klingel angezeigt.



- Der Signalton ertönt eine Minute lang jede Sekunde; durch Drücken der Mess- oder der Funktionstaste wird der Alarm vorzeitig beendet.

## 2.7 Temperaturmessung

- Wählen Sie mit der Funktionstaste die Funktion Temperaturmessung an. Halten Sie die Funktionstaste gedrückt bis der Bestätigungston ertönt: es erfolgt die Umschaltung der Messeinheiten ( $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ).



Der **Digisix** zeigt jetzt die aktuelle Umgebungstemperatur an. Der Temperaturfühler ist im Gehäuse integriert. Durch Halten des Gerätes in der Hand beeinflussen Sie die Temperaturmessung. Um Messfehler zu vermeiden befestigen Sie Ihren **Digisix** mittels Aufsteckschuh an Ihrer Kamera.

### 2.7.1 Minimum / Maximum-Temperatur

Durch Drücken der Messtaste werden Ihnen nacheinander die Minimum- (LO) und Maximum- (HI) Temperaturwerte angezeigt. Es werden die Werte seit der letzten Löschung angezeigt.



Löschen des Minimum- und Maximum-Temperaturspeichers durch Drücken der Messtaste bis der Bestätigungston ertönt. Die Temperaturmessung wird automatisch alle 2 Minuten aktualisiert.

Mit der Minimum- und Maximum-Temperaturmessung können Sie überprüfen, ob Ihr Filmmaterial zu hohen Temperaturen ausgesetzt war und somit geschädigt wurde.

### 3 Servicehinweis

Sollte Ihr **Digisix** einmal nicht zu Ihrer Zufriedenheit arbeiten, senden Sie ihn an:

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

oder an die GOSEN- Vertretung Ihres Landes zur Überprüfung, mit möglichst genauer Fehlerangabe.

## 4 Technische Daten

### Belichtungsmesser

Messmöglichkeiten	Dauerlicht Lichtmessmethode Objektmessmethode Kontrastmessung
Mess-Sensor	sbc-Silizium- Fotodiode
Messumfang (bei ISO 100/21°)	LW 0 bis 18
Belichtungszeiten	1/2000 s bis 4 min
Blenden	1 bis 32
Korrekturwert	± 3,0 Stufen
Film- empfindlichkeiten	ISO 6 bis 3200 in 1/3 Stufen
Messwinkel bei Objektmessung	ca. 25°

### Timer

0 s bis 30 min

### Uhr

12h / 24h  
umschaltbar

### Genauigkeit

5 min / Jahr

### Thermometer

°C/ °F umschaltbar

### Messbereich

-15 ... 70 °C oder  
5 ... 160 °F

### Messgenauigkeit

± 2 °C oder ± 4 °F

### Anzeige

digitale LCD-Anzei-  
ge mit Rechenring

### Anzeigedauer

es wird immer die  
zuletzt benutzte  
Funktion angezeigt

Batterie	1 x 3 V Lithium Batterie CR 2032
Arbeitstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	75 x 50 x 23 mm
Gewicht	40 g inkl. Batterie
Mitgeliefertes Zubehör	Etui, Trageleine, Batterie und Ge- brauchsanweisung
Sonderzubehör	Aufsteckfuß Bestell- Nr. V069A

---

Gedruckt in Deutschland • Änderungen vorbehalten

GOSSSEN Foto- und Lichtmeßtechnik GmbH  
Thomas-Mann-Str. 16-20  
D-90471 Nürnberg  
Telefon: +49 911 / 8602-181  
Telefax: +49 911 / 8602-142  
<http://www.gossen-photo.de>

**GOSSSEN**