

GOSSEN

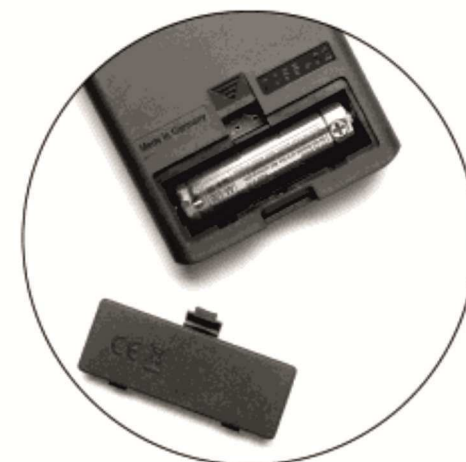
INSTRUKCJA OBSŁUGI DIGIPRO F2

PRZYRZĄD DO POMIARU ŚWIATŁA BŁYSKOWEGO I CIĄGŁEGO



Spis treści

1. Wyświetlacz.....	8
1.1 Wyświetlacz i jego elementy.....	8
1.2 Czas wyświetlania.....	9
2. Działanie flashmetra Digipro F2.....	9
2.1 Przygotowanie.....	9
2.2 Pomiar światła padającego i odbitego.....	10
3. Poszczególne funkcje.....	10
3.1.1 Ustawianie czułości filmu.....	11
3.1.2 Wybór dokładność pomiaru wartości czasu naświetlania lub przysłony.....	11
3.2 Funkcje pomiarowe - pomiar światła ciągłego.....	12
3.2.1 Pomiar błysku.....	12
3.2.2 Błysk wielokrotny.....	13
3.2.3 Tryb priorytetu migawki – pomiar światła ciągłego.....	13
3.2.4 Pomiar kontrastu.....	13
3.2.5 Tryb priorytetu przesłony.....	14
3.2.6 Wartość ekspozycji EV.....	14
3.2.7 Ekspozycja dla kamer filmowych (klatki na sekundę).....	15
3.3 Pomiar wartości poza zakresem pomiarów światłomierza.....	15
3.3.1 Wyświetlanie wartości spoza zakresu pomiaru.....	16
3.4 Ustawienie i pomiar wartości korekcji.....	16
3.4.1 Ustawienie wartości korekcji.....	16
3.4.2 Mierzenie wartości korekcji.....	17
3.4.3 Likwidacja wartości korekcji.....	17
3.4.4 Istotne uwagi dotyczące wartości korekcji.....	18
4. Uwagi o serwisie.....	18
5. Dane techniczne.....	19



Komora baterii i pokrywa

Twój **Digipro F2** jest miernikiem ekspozycji firmy GOSSEN® z cyfrowym wyświetlaczem, który mierzy światło ciągłe i błyskowe, obejmując szeroki zakres pomiaru z wielką dokładnością.

Bogata wiedza dotycząca mierników światła oparta na dziesiątkach lat eksperymentów w zakładach mierników ekspozycji zaowocowała technologią mikroprocesorową, dostępną użytkownikowi w najprostszy sposób.

Jako rezultat precyzyjnego wyskalowania, Digipro F2 mierzy z wielką dokładnością, a pomiar jest wyjątkowo prosty i wygodny.

Cechy charakteryzujące Digipro F2:

- posiada obrotową głowicę do pomiarów światła padającego i odbitego;
- mierzy światło padające i odbite, błysk (z przewodem lub bez) wraz z poziomem światła zastanego;
- umożliwia wybór rozdzielczości pomiaru w krokach co 1/1, 1/2 i 1/3 wartości;
- posiada cyfrowy wyświetlacz LCD wskazujący z dokładnością do dziesiątych części punktu;
- posiada analogowy wyświetlacz kontrastu wskazujący z dokładnością do pół punktu;
- posiada pamięć ustawień i odczytów;
- umożliwia programowanie korekcji ekspozycji;
- umożliwia wywołanie wszystkich możliwych kombinacji przesłony, prędkości migawki, czasu naświetlania w danym odczycie;
- umożliwia wcześniejszą selekcję priorytetu migawki lub przesłony;
- obejmuje pełną skalę ekspozycji dla kamer (klatki na sekundę) łącznie ze standardem TV 25 i 30 klatek na sekundę;
- ostrzega, gdy zakres zostaje przekroczony;
- umożliwia obsługę jedną ręką;
- zasilany jest przez jedną standardową baterię AA;
- posiada automatyczną kontrolę baterii i samo wyłączenie;
- odpowiedni do fotografii analogowej i cyfrowej.

Przygotowanie do użycia.

Upewnij się, że znasz zasady działania światłomierza i sprawdź czy dokonuje on spójne i dokładne pomiary, zanim rozpoczniesz fotografowanie jakiegokolwiek niepowtarzalnego materiału. Zalecamy zawsze wykonywać ekspozycje testowe przed ostatecznym robieniem zdjęć. GOSSEN nie ponosi odpowiedzialności za szkody wtórne.

Prawa autorskie.

GOSSEN jest znakiem towarowym firmy GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH.

Środki ostrożności.

Przed użyciem miernika ekspozycji należy dokładnie zapoznać się z tymi zasadami bezpieczeństwa. Pomoże to uniknąć uszkodzenia produktu i zapobiec obrażeniom ciała.



Ta ikona wskazuje ważne ostrzeżenia, które należy przeczytać w każdym przypadku przed pierwszym uruchomieniem produktu GOSSEN

W przypadku awarii należy natychmiast wyłączyć światłomierz.



W przypadku pojawienia się dymu lub pojawienia się nietypowych zapachów, które są spowodowane przez światłomierz, należy wyjąć baterię z miernika, aby zapobiec ewentualnemu pożarowi. Kontynuowanie pracy po wystąpieniu takich usterek może spowodować poważne obrażenia. Skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub serwisem GOSSEN, aby wyeliminować nieprawidłowe działanie. Jeśli chcesz dostarczyć do naprawy, upewnij się, że bateria została wcześniej wyjęta.



Nigdy nie należy używać światłomierza w pobliżu łatwopalnych gazów.

Urządzenia elektroniczne nie mogą być używane w pobliżu łatwopalnych gazów. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo eksplozji i pożaru.



Nigdy nie należy wieszać miernika i / lub paska do noszenia na głowie lub szyi dziecka.

Istnieje niebezpieczeństwo uduszenia, jeśli pasek nośny jest zawieszony wokół głowy lub szyi dziecka.



Przechowuj miernik ekspozycji w miejscu, do którego nie mają dostępu dzieci.

Miernik i jego akcesoria zawierają części, które można połknąć. Upewnij się, że części (np. osłony obudowy, bateria itp.) nie dostaną w ręce dzieci, które mogą je połknąć. Połknięcie grozi niebezpieczeństwem uduszenia.



Nie demontuj światłomierza.

Nigdy nie dotykaj żadnych części znajdujących się wewnątrz obudowy - może to spowodować obrażenia. Nigdy nie próbuj naprawiać miernika samodzielnie ani próbować otworzyć urządzenie. Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Jeśli obudowa miernika jest uszkodzona w wyniku upadku lub innych czynników zewnętrznych, wyjmij akumulator lub źródło zasilania i skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub serwisem firmy GOSSEN w celu naprawy.



Unikaj wszelkiego kontaktu z ciekłymi kryształami.

Jeżeli wyświetlacz jest uszkodzony (na przykład potłuczony), istnieje niebezpieczeństwo obrażeń w wyniku kontaktu z odłamkami szkła lub elementami ciekłokrystalicznego wyświetlacza. Upewnij się, że skóra, oczy i usta nie stykają się z tymi elementami.



Ostrożnie obchodź się z bateriami.

Akumulatory i baterie mogą wyciec lub wybuchnąć w przypadku nieprawidłowego obchodzenia się z nimi. Przestrzegaj następujących środków ostrożności:

- upewnij się, że pomiar ekspozycji jest wyłączony przed wyjęciem lub włożeniem baterii. Używaj tylko baterii zalecanych dla tego urządzenia;

- upewnij się, że bateria jest włożona prawidłowo;
- nigdy nie zwieraj baterii i nigdy nie próbuj otwierać akumulatora lub normalnej baterii;
- nie wystawiaj baterii na działanie nadmiernego ciepła lub otwartego ognia;
- nie wystawiaj baterii na działanie wilgoci; nigdy nie zanurzaj baterii w wodzie;
- jeśli urządzenie nie jest używane regularnie, wyjmij baterię i zamknij pokrywę komory baterii;
- nigdy nie przechowuj baterii razem z metalowymi przedmiotami, które mogłyby spowodować zwarcie;
- istnieje niebezpieczeństwo wycieku, szczególnie w przypadku pustych baterii. Aby zapobiec uszkodzeniu miernika ekspozycji, baterie powinny być wyjmowane, gdy są całkowicie rozładowane lub w przypadku długich okresów nieużywania;
- gdy baterie nie są używane, należy je przechowywać w chłodnym miejscu;
- akumulatory nagrzewają się podczas użytkowania i mogą stać się gorące. Uważaj, aby się nie poparzyć podczas wyjmowania baterii. Wyłącz miernik ekspozycji lub poczekaj, aż się wyłączy, a następnie odczekaj chwilę, aż akumulator ostygnie;
- nie używaj baterii, które wykazują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia, takie jak odbarwienie lub deformacja obudowy.

Uwagi

- Powielanie dokumentacji produktu lub jakichkolwiek jej fragmentów wymaga wyraźnej zgody firmy GOSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH. Dotyczy to również powielania w dowolnym formacie elektronicznym i tłumaczenia jej na inne języki.
- Dokumentacja może ulec zmianie bez powiadomienia.
- GOSSEN nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego użytkowania produktu.
- Dokumentacja miernika ekspozycji GOSSEN została przygotowana z najwyższą starannością. Jeśli mimo to odkryjesz błędy lub chciałbyś zaproponować jakieś zmiany, proszę się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy GOSSEN.

Ikona do selektywnej zbiórki surowców wtórnych / odpadów niebezpiecznych w krajach europejskich



Ta ikona oznacza, że ten produkt należy utylizować osobno.

Użytkownicy z krajów europejskich muszą przestrzegać następujących zasad:

Ten produkt może być utylizowany wyłącznie w wyznaczonym punkcie zbiórki. Nie można go wyrzucać razem ze śmieciami domowymi. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub utylizacją odpadów.

1. Wyświetlacz

1.1 Wyświetlacz i jego elementy.

1- Funkcje

- Pomiar błysku
- Pomiar światła ciągłego z priorytetem czasu
- Pomiar światła ciągłego z priorytetem przesłony
- Pomiar światła ciągłego z odczytem skali EV
- Wprowadzanie wartości korekcyjnych
- Ustawianie czułości filmu

2- Wyświetlenie wartości czułości DIN/ASA (ISO)

3- Wyświetlenie wartości **f** w przesłonach

4- Wyświetlenie wartości w skali EV

5- Analogowa skala przesłon

6- Lewa część wyświetlacza

- przesłona, jeśli wyświetlane jest **f**
- EV, jeśli wyświetlana jest **EV**
- Korygowanie wartości naświetlania
- Błysk wielokrotny
- Czułość filmu w DIN

7- Wskaźnik wyświetlanej wartości czasu **t** - ekspozycji

8- Sygnalizacja słabej baterii **BAT**

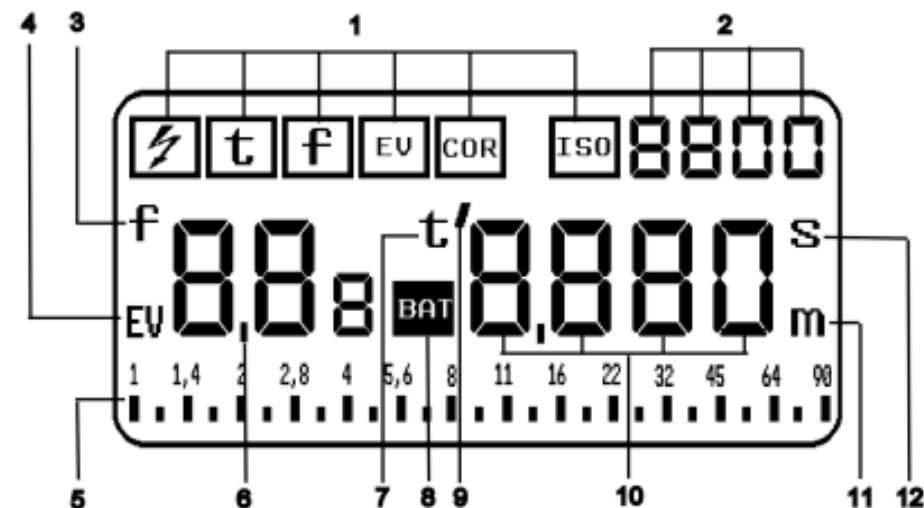
9- Wyświetlenie czasu w ułamkach sekundy

10- Prawa strona wyświetlacza

- Czas naświetlania **t**
- Współczynnik przedłużania ekspozycji
- Film (klatki na sekundę) symbol \lrcorner
- Film czułość w ASA

11- Jednostka **m** - minuty

12- Jednostka **s** - sekundy



1.2 Czas wyświetlania

Jeśli przez około 2 minuty nie zostanie naciśnięty żaden przycisk DIGIPRO F2, miernik zostanie automatycznie wyłączony. Wartości pomiaru i ustawienia zapisane w pamięci zostaną zachowane.

- Zapisane wartości można przywołać, naciskając przyciski funkcji lub wartości
- Nowy pomiar jest natychmiast możliwy po naciśnięciu przycisku pomiaru.

Wartości ostatniego odczytu licznika są przechowywane do momentu wykonania nowego odczytu licznika. DIGIPRO F2 jest wyposażony w osobne pamięci do pomiaru światła i lampy błyskowej.

2. Działanie światłomierza Digipro F2

2.1 Przygotowanie

DIGIPRO F2 działa z baterią typu AA 1,5 V. Ponieważ zużycie energii przez miernik jest minimalne, bateria wystarcza na długi czas. Gdy bateria zostanie wyczerpana, na wyświetlaczu pojawi się symbol **BAT** jako ostrzeżenie o niskim napięciu źródła zasilania. Przy najbliższej możliwej okazji należy wymienić baterię. Pomiar przestają być możliwe, jeśli wyświetlacz wskazuje tylko **BAT**. Akumulator należy natychmiast wymienić.

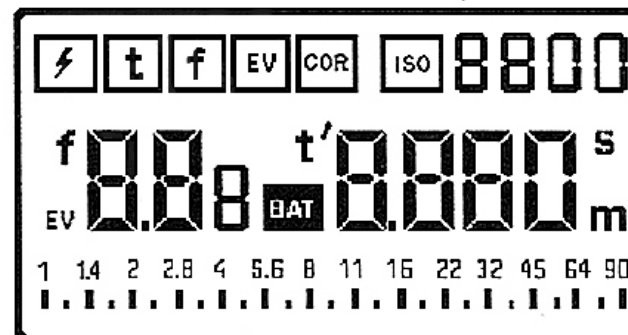
Aby wymienić baterię, otwórz komorę baterii w DIGIPRO F2. Wyjmij zużytą baterię i włóż nową. Upewnij się, że poprawna jest biegunowość "+" i "-". Zamknij pokrywę komory baterii.

Wymiana baterii usuwa wszystkie zapisane wartości!

Procedura samokontroli

Po wymianie baterii przez 10 sekund przyrząd wykonuje auto test przez około 10 sekund. Procedura może zostać przerwana przez naciśnięcie dowolnego przycisku. Każdy z elementów wyświetlacza jest uaktywniony. Po zakończeniu procesu auto testu przyrząd ustawia się na wartości:

Rozdzielczość (dokładność) pomiaru dEu:	1.0		
ISO:	100/21°	COR:	0/1.0
f:	5.6	t:	1/125
EV:	12	Flash:	f 5.6 1/60



2.2 Pomiar światła padającego i odbitego

Digipro F2 został zaprojektowany do profesjonalnego użycia w każdych warunkach w zależności od potrzeb pomiaru. Dzięki obrotowemu sferycznemu dyfuzorowi, przyrząd jest łatwo adaptowany zarówno do amatorskiego jak i profesjonalnego użytkownika.

Obrotowa głowica o kącie obrotu 180 stopni pozwala fotografowi odczytać wartości zmierzone na wyświetlaczu, podczas gdy głowica pomiarowa jest skierowana w stronę obiektu lub źródła światła. Po usunięciu klosza dyfuzora, można dokonać pomiaru światła odbitego lub pomiaru kontrastu.



Metoda pomiaru światła padającego pozwala o wiele dokładniej ustalić warunki ekspozycji dla uzyskania optymalnego wyniku niż metoda uśredniania wartości uzyskanych metodą pomiaru światła odbitego przeprowadzanego za pomocą aparatu. W tym drugim przypadku uzyskane wartości zależą od zakresu kontrastu sceny.

Jednakże nie zawsze w istotnym obszarze mierzonego motywu istnieje równomierność w rozkładzie światła i cieni pozwalająca na uzyskanie optymalnego efektu.

Pomiar światła padającego jest również konieczny w przypadku niedostępnych obiektów. W tym celu konieczne jest wybranie punktu o takim samym poziomie oświetlenia, co mierzony obiekt. Należy odczytać wskazania ze światłomierza leżącego równoległe do hipotetycznej linii łączącej mierzony obiekt i obiektyw aparatu. Ta bardzo wygodna metoda pomiaru światła w punkcie o takim samym poziomie oświetlenia jest szczególnie polecana przy zdjęciach w plenerze. Pomiar wykonuje się w kierunku przeciwnym do wykonywania zdjęcia. Światłomierz jest umieszczony na fotografowanym obiekcie i zwrócony dokładnie w kierunku obiektywu.

Pomiar światła padającego z dyfuzorem pozwala również na precyzyjny pomiar zakresu jasności oświetlonej sceny. Z dużą dokładnością, przy użyciu dyfuzora, są mierzone oba rodzaje światła – ciągłe i błyskowe.

DIGIPRO F2 posiada również możliwość pomiaru światła odbitego. W tym trybie kopułka dyfuzora musi być zdjęta, a światłomierz skierowany w kierunku fotografowanego obiektu. Pomiar światła odbitego przez obiekt odbywa się w kącie 30 stopni. W rezultacie odczyty zależą zawsze od naturalności oświetlenia motywu. Oznacza to, że naturalnie, jasno oświetlone obiekty nie są mierzone prawidłowo i zostają oddane na zdjęciu, jako ciemniejsze niż w rzeczywistości. Jeśli odczyty przy świetle odbitym mają być rzetelne, do profesjonalnych zastosowań zalecane jest użycie szarej karty o 18% odbicia. Metoda pomiaru światła odbitego używana jest do pomiaru kontrastu, którego wartość wyświetlana jest na analogowej skali DIGIPRO F2 (Patrz rozdział 3.2.4 Pomiar kontrastu).

3. Poszczególne funkcje

3.1.1 Ustawianie czułości filmu

Przyciskami funkcyjnymi wybierz ISO. Przyciskami wartości nastaw wartość ISO. Na wyświetlaczu; po lewej wartości DIN po prawej wartości ASA.

Ustawiona czułość filmu zostaje przeniesiona do pamięci Digipro F2, kiedy miernik zostanie przestawiony na jakąkolwiek funkcję operacyjną, pozostaje widoczna w prawym górnym rogu wyświetlacza.

Każda zmiana czułości filmu wpływa bezpośrednio na poprzednie wartości czasu naświetlania i przysłony.

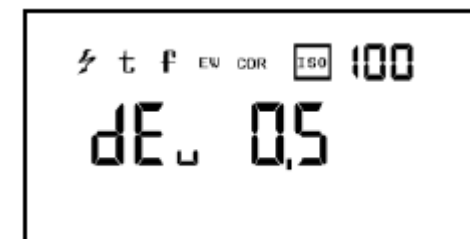
Wybrana czułość filmu zostaje zachowana w pamięci miernika do momentu jej zmiany dokonanej w powyżej opisany sposób.



3.1.2 Wybór dokładność pomiaru wartości czasu naświetlania lub przysłony.

Możliwe jest wstępne wybranie ustawień dokładności pomiaru wartości czasu naświetlania lub przysłony do 1/1, 1/2 lub 1/3 wartości.

Najpierw wybierz funkcję ISO (patrz obok) a następnie wciśnij oba klawisze funkcyjne "<>" i przyciskami wartości przełącz między "dEv 0,3" (1/3), "dEv 0,5" (1/2) i "dEv 1.0" (1/1).



3.2 Funkcje pomiarowe - pomiar światła ciągłego

Priorytet migawki w funkcji t; dla zadanego czasu naświetlania światłomierz pokazuje odpowiadającą jej wartość przesłony (patrz pkt 3.2.3 – tryb priorytetu migawki – pomiar światła ciągłego, str. 13)

Pomiar kontrastu w funkcji t (patrz pkt 3.2.4. pomiar kontrastu, str. 13)

Priorytet przesłony w funkcji f; dla zadanej wartości przesłony światłomierz pokazuje odpowiadający jej czas naświetlania (patrz pkt 3.2.5. tryb priorytetu przesłony, str. 14)


Pomiar wartości ekspozycji w funkcji EV; czas naświetlania jest wcześniej wybrany, a przesłona wynika jako wartość analogowa (patrz pkt 3.2.6. wartość ekspozycji EV, str. 14)

Ekspozycja dla kamer filmowych (klatki na sekundę) w funkcji t; (patrz pkt 3.2.7. ekspozycja dla kamer filmowych klatki na sekundę; str. 15)

Wybierz żadaną funkcję odpowiednimi przyciskami funkcyjnymi

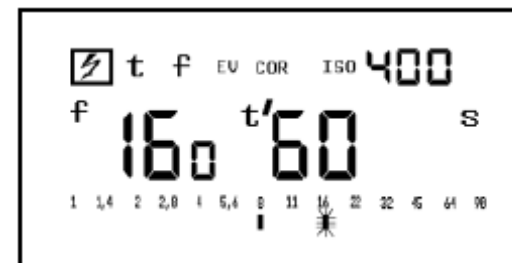
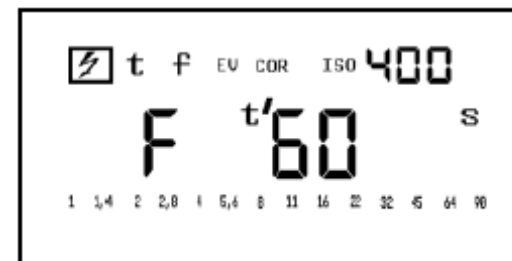
3.2.1 Pomiar błysku

Pomiar może być dokonany z użyciem lub bez przewodu synchronizującego. W przypadku użycia przewodu synchronizującego, błysk jest wywołany przez przyciśnięcie przycisku **M** – błysk jest wywołany i zmierzony automatycznie.

- przyciskami funkcyjnymi wybierz 
- przyciskami wartości ustaw żadaną prędkość migawki w zakresie synchronizacji. Zakres synchronizacji od 1s – 1/1000 s (również 1/90 s)
- naciśnij przycisk pomiarowy **M**. Digipro F2 daje możliwość pomiaru czekając na błysk 45 sek. (gotowość miernika trwa dopóki F jest na wyświetlaczu)
- wywołaj błysk lampami.

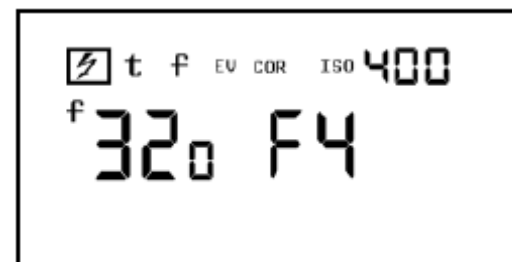
Pokazana wartość przesłony jest sumą całkowitego błysku i światła ciągłego (zastanego), pojawia się po lewej stronie cyfrowego wyświetlacza oraz jako znak błysku na analogowej skali przesłony u dołu wyświetlacza.

Wartość przesłony jako wynik pomiaru tylko światła ciągłego jest dodatkowo pokazana również na tej skali (w naszym przykładzie f/8).



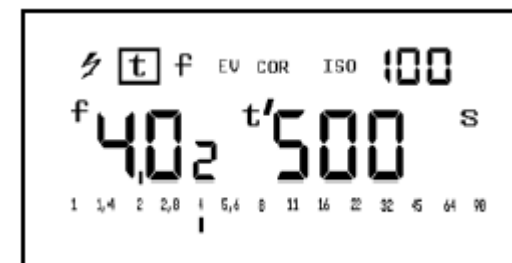
3.2.2 Błysk wielokrotny

Czasami wydajność pojedynczego błysku może być niewystarczająca dla pracy przy żądanej przesłonie. W tym przypadku po prostu naciśnij górny z przycisków wartości aż żądana wartość przesłony f , (przy której chcesz pracować) pojawi się na wyświetlaczu. Prędkość migawki na cyfrowym wyświetlaczu zostaje zastąpiona informacją o ilości błysków potrzebnych dla żądanej (nastawionej przez Ciebie) wartości przesłony f – (np. F4 = 4 błyski). Digipro F2 będzie kalkulował maksymalnie do 10 błysków.



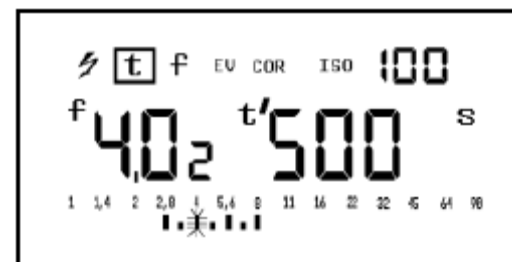
3.2.3 Tryb priorytetu migawki – pomiar światła ciągłego

- Przyciskami funkcyjnymi wybierz **t** (ostatnia zapisana wartość pojawi się na wyświetlaczu).
- Przyciskami wartości ustaw żadaną prędkość migawki (czas naświetlania).
- Dokonaj pomiary naciskając przycisk pomiarowy **M**.
- Zmierzona wartość przesłony pojawia się z lewej strony cyfrowego wyświetlacza (z dokładnością 1/10 punktu), również jako zaokrąglony wynik na skali przesłon (u dołu wyświetlacza).



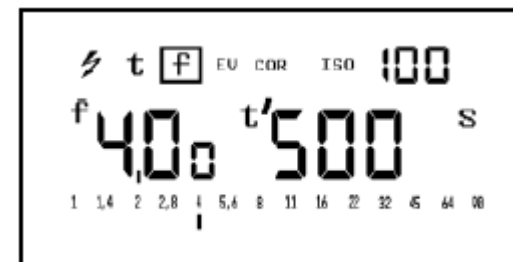
3.2.4 Pomiar kontrastu

- Przyciskami funkcyjnymi wybierz **t**.
- Przytrzymaj wciśnięty przycisk pomiarowy **M** w czasie mierzenia światła, w różnych partiach fotografowanego obiektu. Na analogowej skali pojawi się seria wartości przesłon pomiędzy dwoma ekstremalnymi, z migającą aktualnie mierzoną wartością. Pierwsza zmierzona wartość przesłony jest wyświetlona po lewej stronie wyświetlacza (pozostaje ona, jako wartość odniesienia np.; dla szarej karty).
- Po zwolnieniu przycisku pomiaru, poziom całkowitego kontrastu wyświetla się na analogowej skali przesłon, a ostatnia mierzona wartość będzie migać.



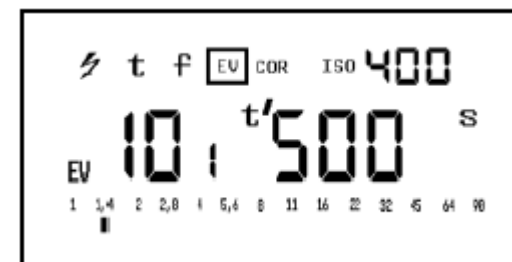
3.2.5 Tryb priorytetu przesłony

- Przyciskami funkcyjnymi wybierz **f**.
- Przyciskami wartości ustaw żadaną wartość przesłony. Pozostające z poprzedniego odczytu wartości dziesiątych części po przecinku, w trakcie ustawiania żadanej wartości przesłony, są nieważne (ważność ich jest tylko w momencie pomiaru wartości przesłony – my zaś ustawiamy żadaną wartość całkowitą).
- Dokonaj pomiaru naciskając przycisk pomiarowy **M**.
- Mierzona wartość czasu naświetlania pojawi się z prawej strony cyfrowego wyświetlacza.
- Automatycznie następuje dostosowanie do zmierzonego czasu naświetlania wartości przesłony (wcześniej ustawionej) poprzez dodanie (wyświetlenie) dziesiątych części.
- Przyciskami wartości wybierz inne pary wartości: przesłona / czas naświetlania.



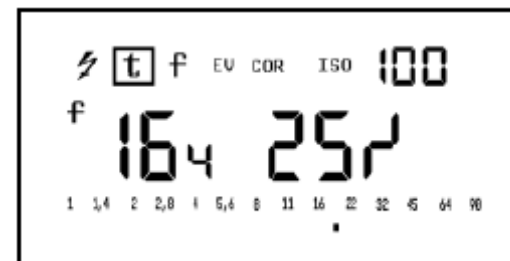
3.2.6 Wartość ekspozycji EV

- Przyciskami wartości wybierz **EV**.
- Dokonaj pomiaru naciskając przycisk pomiarowy **M**.
- Zmierzona wartość wskaźnika ekspozycji pojawi się po lewej stronie cyfrowego wyświetlacza (z dokładnością do 1/10 punktu), jak również całkowita wartość przesłony na analogowej skali u dołu wyświetlacza.
- Przyciskami wartości wybierz inną parę: przesłona / czas naświetlania, odpowiadającą danej wartości wskaźnika ekspozycji



3.2.7 Ekspozycja dla kamer filmowych (klatki na sekundę)

- Przyciskami wartości wybierz t.
- Przyciskami wartości wybierz żadaną prędkość filmowania (klatki na sekundę) po przekroczeniu czasu naświetlania powyżej 1/8000 s. Po około 1s światłomierz przestawi się na pomiar ekspozycji dla kamer filmowych. Na wyświetlaczu pojawi się symbol \square^{\perp} . Prędkość klatek może być ustawiona w zakresie od 8 do 64 klatek na sekundę.
- Dokonaj pomiaru naciskając przycisk M.
- Zmierzona wartość przesłony pojawi się po lewej stronie cyfrowego wyświetlacza z dokładnością do 1/10 punktu, a także w wartości całkowitej na analogowej skali przesłony u dołu wyświetlacza.
- Wyświetlona wartość przesłony odnosi się do 180 stopniowego kąta migawki. Wprowadź wartość korekcji używając funkcji [COR] dla innych kątów migawki, jako wartość współczynnika $V = 180 / \text{kąt wycięcia migawki}$.



3.3 Pomiary wartości poza zakresem pomiarów światłomierza

- Digipro F2 nie dokona pomiaru wartości leżących poza zakresem jego możliwości pomiarowych.
- Jeżeli jest zbyt ciemno lub zbyt jasno, po lewej stronie wyświetlacza pojawi się
- E (Error = błąd) i obok \sqcup jeśli jest zbyt ciemno, lub \sqcap jeśli zbyt jasno.

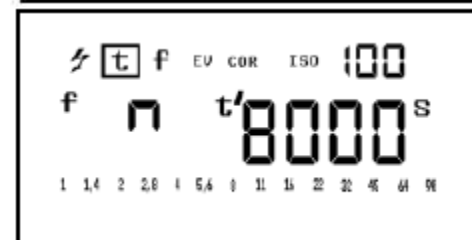
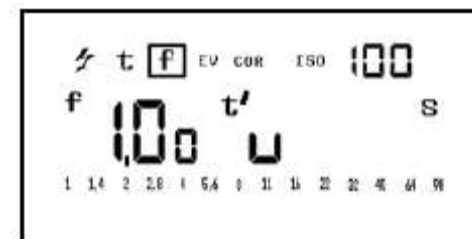


3.3.1 Wyświetlanie wartości spoza zakresu pomiaru

Jeżeli symbole **U** lub **n** pojawi się po lewej stronie wyświetlacza, oznacza to, że mierzona wartość leży poza zakresem pomiarowym urządzenia.

Jeżeli **U**, to użyj górnego **▲** z przycisków wartości, aby wejść w zakres pomiarowy.

Jeżeli **n**, to użyj dolnego **▼** z przycisków wartości, aby wejść w zakres pomiarowy



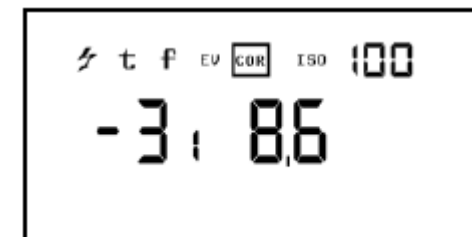
3.4 Ustawienie i pomiar wartości korekcji

(patrz pkt 3.4.4 istotne uwagi dotyczące wartości korekcji, str. 18).

3.4.1 Ustawienie wartości korekcji

- Przyciskami funkcyjnymi wybierz **COR** (ostatnia ważna wartość korekcji pojawi się na wyświetlaczu).
- Wprowadź lub zmień wartość korekcji używając przycisków wartości.
- Współczynnik przedłużenia ekspozycji jest pokazany po prawej stronie cyfrowego wyświetlacza i wartość korekcji w punktach po jego lewej stronie.
- Wprowadź wartość ekspozycji w dziesiątych częściach punktu (małe cyfry) w zakresie ± 9.9 . Cyfra poprzedzona - pokazuje współczynnik wydłużenia ekspozycji, np. -3.1 punktów równoważne współczynnikowi 8.6 – patrz rysunek obok.

W przypadku korekcji skracającej ekspozycję, wartość różnicy ekspozycji w punktach ukaże się tylko po lewej stronie wyświetlacza.



3.4.2 Mierzenie wartości korekcji

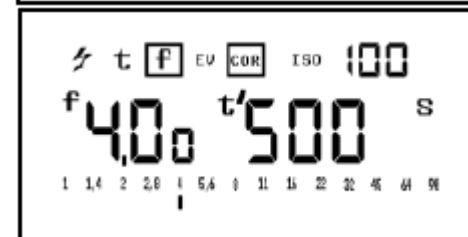
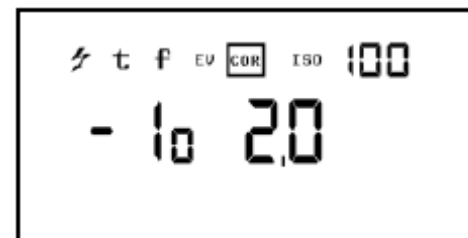
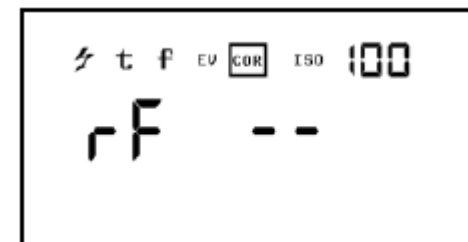
Wartości korekcji mogą być również mierzone bezpośrednio, jednakże wymagane jest wówczas stałe światło.

- Naciśnij przycisk pomiarowy **M**. Na wyświetlaczu pojawi się **rF --**.
- Umieść filtr zmniejszający natężenie oświetlenia (np. filtr szary średniej gęstości) na osi optycznej i naciśnij przycisk pomiarowy.

Współczynnik zmniejszenia światła i współczynnik wydłużenia pojawi się automatycznie na wyświetlaczu. Naciskając przyciski funkcyjne przenieś wartości korekcji do pamięci Digipro F2.

Ramka wokół **COR** jest ciągle widoczna podczas pomiaru korekcji.

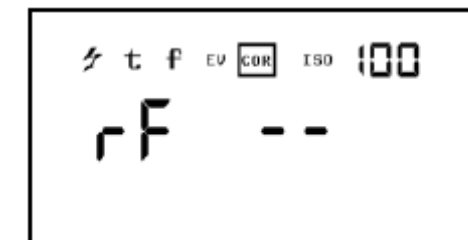
Wartość korekcji jest od tego momentu uwzględniana automatycznie w późniejszych funkcjach pomiarowych.



3.4.3 Likwidacja wartości korekcji.

- Przyciskami funkcyjnymi wybierz **COR**
- Naciśnij przycisk pomiarowy (na wyświetlaczu rF --)

Przyciskami funkcyjnymi wybierz jakąkolwiek inną funkcję. Wartość korekcji zostanie zlikwidowana, a ramka wokół **COR** zniknie.



3.4.4 Istotne uwagi dotyczące wartości korekcji.

Digipro F2 jest precyzyjnym miernikiem wyskalowanym z wielką dokładnością dla uzyskania dokładnych wartości ekspozycji. Jeśli jesteś ciągle niezadowolony z wyników, musisz pamiętać, że wiele zmiennych wpływa na sukces ekspozycji.

Na przykład:

- rzeczywista czułość matrycy lub taśmy filmowej może różnić się od wartości wyświetlanej.
- rzeczywisty czas naświetlania i przysłony w aparacie może różnić od wartości zadanych
- odchyłki mogą być korygowane podczas procesu obróbki filmu lub plików RAW

Należy również pamiętać o czysto subiektywnej stronie finalnej oceny zdjęć. Niemniej jednak w DIGIPRO F2 istnieje możliwość wprowadzenia indywidualnych charakterystyk uwzględniających właściwości aparatu i proces obróbki.

Zalecana jest następująca metoda:

Należy zmierzyć zgodnie z zasadami eksponometrii warunki ekspozycji dla kilku motywów lub przedmiotów i wykonać pięć zdjęć. Pierwsze zdjęcie musi być wykonane zgodnie ze wskazaniem światłomierza DIGIPRO F2, następnie dla kolejnych ujęć należy zmniejszać i zwiększać wartości ekspozycji o $\frac{1}{2}$ i całą jednostkę. Warunki oświetleniowe dla kolejnych ujęć muszą pozostać niezmienione. Następnie należy wybrać optymalne zdjęcie i porównać parametry jego ekspozycji ze zmierzonymi wartościami. Jeśli okaże się, że wartości ekspozycji dla optymalnego zdjęcia różnią się od tych, które zostały wskazane przez światłomierz, można zaprogramować DIGIPRO F2 według skorygowanych parametrów. Wówczas urządzenie poda precyzyjne parametry naświetlania zgodnie z indywidualnymi preferencjami czy procesem obróbki.

4. Uwagi o serwisie

Jeśli nie jesteś w pełni zadowolony z pracy Digipro F2, prześlij go do;

GOSSSEN Foto- und Lichtmesstechnik GmbH

Thomas-Mann-Str.16-20

D-90471 Nürnberg

GERMANY

Phone : +49 911 8602-181

Fax: : +49 911 8602-142

e-mail: info@gossen-photo.de

lub

ELFO® Jan Tulikowski

91-495 Łódź

ul. Zgierska 231 D

POLSKA

tel.: +48 42 658-26-01, 658-83-44

fax.: +48 42 658-81-56

e-mail: elfo@elfo.com.pl

5. Dane techniczne

Metody pomiaru:

- światło padające
- światło odbite
- pomiar kontrastu
- błysk (z przewodem synchronizującym lub bez)
- wskaźnik udziału światła zastanego
- kalkulacja błysku wielokrotnego
- programowanie korekcji ekspozycji

Czujnik

fotodioda krzemowa z korekcją optyczną

Zakres pomiaru

LW -2.5 do +18 (przy ISO 100/21°)

Stopień powtarzalności

±0.1 EV (wartości ekspozycji)

Dokładność pomiaru

1/1, 1/2 lub 1/3 wartości

Czas ekspozycji

od 1/8000 s do 60 min.

Skala przesłon

od f/1 do f/90 9/10

Zakres pomiaru błysku

od f/1 do f/90 (przy ISO 100/21°)

Zakres synchronizacji błysku (czas błysku)

od 1 do 1/1000 s (również 1/90 s)

Wartość ekspozycji dla kamer filmowych

od 8 do 64 (również 25 i 30 TV)

Możliwość ustawienia i pomiaru wartości korekcji

od - 9.9 do + 9.9

Współczynnik przedłużenia ekspozycji

od 1.0 do 240

Zakres czułości

od ISO 3.2/6° do ISO 8000/40°

Przyjęty kąt dla światła odbitego

30°

Bateria

1×1.5 V typ AA (dawna R6), max. 15VA lub odpowiedni akumulator, wskaźnik stanu baterii

Wyposażenie

pokrowiec, pasek, bateria i instrukcja obsługi

Wymiary

65×118×19 mm

Masa

125 g (z baterią)