



elinchrom®

is a registered trademark of ELINCHROM LTD, RENENS, SWITZERLAND

USER MANUAL
GEBRAUCHSANLEITUNG
MANUEL D'UTILISATION
MANUALE D'USO
MANUAL DE FUNCIONAMIENTO
MANUAL DO USUÁRIO
GEBRUIKSAANWIJZING
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ユーザーマニュアル
用戶手冊

EN
FR
ES
IT
NL
DE
PT



ELB 500 TTL UNIT

Elinchrom LTD – ELB 500 TTL Unit – 11.2020



INHOUD

INTRODUCTIE	158
KENMERKEN VAN HET ELB 500 TTL STROOMPAKKET	159
VOORDAT U BEGINT	161
INFORMATIE OVER DE ALGEMENE GEBRUIKERSVEILIGHEID	161
CONTROLEPANEEL	167
MENU FUNCTIES	173
RADIOFUNCTIES & INSTELLINGEN	173
SKYPORTMODUS	174
PHOTTIXMODUS	174
INSTELLINGEN FLITSMODUS	175
ELB 500 BATTERIJ	177
ELB 500 KOP	181
PROBLEMEN OPLOSSEN	183
ONDERHOUD	185
VERWIJDEREN EN RECYCLEN	187
TECHNISCHE GEGEVENS	188
WETTELIJKE INFORMATIE	191
CONFORMITEITSVERKLARING VS & CANADA	192

INTRODUCTIE

Beste fotograaf,

Bedankt dat u de Elinchrom ELB 500 TTL unit heeft gekocht. Alle Elinchrom-producten worden vervaardigd met behulp van de allernieuwste technologie. Om de hoogste kwaliteit te waarborgen worden zorgvuldig geselecteerde componenten gebruikt en de apparatuur wordt onderworpen aan vele testen, zowel tijdens als na de fabricage. We vertrouwen erop dat dit u vele jaren betrouwbare service zal bieden.

Lees voor gebruik aandachtig de instructies, voor uw veiligheid en om maximaal te profiteren van vele functies.

Uw Elinchrom-team

NL

In deze handleiding kunnen afbeeldingen van producten met accessoires worden weergegeven, die geen deel uitmaken van sets of losse eenheden. De Elinchrom-set en de configuraties met één unit kunnen zonder waarschuwing veranderen en kunnen in andere landen verschillen. De huidige configuraties zijn te vinden op www.elinchrom.com

Bezoek voor meer informatie, upgrades, nieuws en de meest actuele informatie over het Elinchrom-systeem regelmatig de Elinchrom-website. De nieuwste gebruikershandleidingen en technische specificaties kunnen worden gedownload in het gedeelte "Ondersteuning".

Technische gegevens en functies van Elinchrom-flitsunits, accessoires en het Skyport-systeem kunnen zonder waarschuwing veranderen. De vermelde waarden kunnen verschillen vanwege toleranties in componenten of meetinstrumenten. Technische

gegevens, kunnen wijzigen. Geen garantie voor drukfouten. Bewaar deze gebruikershandleiding voor latere informatie en naslag.

KENMERKEN VAN DE ELB 500 TTL

De ELB 500 TTL-eenheid kan worden gebruikt in handmatige, actie- en TTL-modi.

Met de TTL-modus (Through the Lens Metering) hebt u toegang tot volledig automatische belichtingsinstellingen, volgens de mogelijkheden van uw digitale camera.

Als u in de handmatige modus wilt werken of beide modi wilt combineren, kunt u met het apparaat de TTL-belichtingsparameters als uitgangspunt opslaan bij het overschakelen naar de handmatige modus.

Het apparaat ondersteunt op volle kracht de radiografische Skyport-afstandsbediening en HSS. Het biedt een volledig flexibele asymmetrie en de snelste flitsduur bij lagere vermogensniveaus.

De ELB 500 TTL-unit heeft de volgende kenmerken:

- 500 Ws maximaal uitgangsvermogen in handmatige en TTL-modi
- Volledige asymmetrie met twee uitgangen A & B
- 7 f-stops vermogensbereik
- Actimodus voor geoptimaliseerde flitsduur
- Specifieke ELB 500 Kop
- LED-modelleringslamp vermogen in 40 instelniveaus
- Nieuw ergonomisch ontwerp met groot OLED-kleurendisplay
- Te combineren met twee externe opties: Elinchrom PRO en Odin2.

Voorgaande Skyport-versies worden ondersteund (HSS en TTL worden ondersteund op de Transmitter PRO met een firmware-update)

- Verbeterde weersbescherming voor stopcontacten
- USB-aansluiting voor firmware-updates en 3,5 mm Sync-aansluiting
- Volledige unit slechts 2,49 kg / pakket alleen 1,7 kg / batterijbox 0,73 kg

KENMERKEN VAN DE ELINCHROM TTL MODUS

NL

- 7 f-stopsflits vermogensbereik
- TTL +/- 3 f-stops instelbaar in 1/3 stappen.
- LED-modelleringslamp is instelbaar in 40 vermogensstappen
- Compatibel met Canon en Nikon. Andere cameramerken volgen.
- Ook compatibel met Phottix Odin2-radiotriggers voor Canon, Nikon en Sony

KENMERKEN VAN DE HANDMATIGE MODUS

- Volledige asymmetrie
- Compatibel met alle Skyport-zenders
- Flitsvermogen in 1/10 f-stopstappen
- Slaat de TTL-stroom op als startpunt voor de handmatige modus

ELB 500 LI-ION BATTERIJFUNCTIES

- Lichtgewicht Li-Ion-batterijtechnologie, slechts 0,73 kg
- Ca. 400 flitsen op vol vermogen.
- Oplaadtijd batterij 100 min. tot 90%
- Eenvoudig batterijvergrendelingssysteem
- Compatibel met ELB 400-oplader (19279)

FUNCTIES VAN DE ELB 500 KOP

- Ultracompact ontwerp met flexibele 2,5 m kabel
- Universeel gebruik: enkele kop voor Hi-Sync en normale modus
- Speciale flitsbuis voor de kop van de ELB 500
- 14W LED-modelleringslamp (40 stappen), 5200K, 90 CRI
- 7 mm paraplu-as
- Q-vatting voor Quadra-accessoires
- Optionele MK-II Quadra reflectoradapter (26342) om aan te passen aan EL - accessoires

VOORDAT U BEGINT

INFORMATIE OVER DE ALGEMENE GEBRUIKERSVEILIGHEID

- Flitseenheden zijn krachtige lichtbronnen. Houd er rekening mee dat ze gevaarlijk of ongemakkelijk kunnen zijn voor sommige personen en kinderen.

- Houd flitsunits zo mogelijk buiten bereik van onbevoegde personen.
- Houd flitsunits buiten bereik van kinderen!
- Overeenkomstig de veiligheidsvoorschriften vestigen wij uw aandacht op het feit dat elektronische flitsers niet zijn ontworpen voor extreem gebruik buitenshuis, in vochtige of stoffige omstandigheden en niet mogen worden gebruikt nadat ze zijn blootgesteld aan plotselinge temperatuurveranderingen die condensatie veroorzaken. De vochtigheidsbescherming voldoet aan de IP20-normen.
- Op plaatsen met beperkingen niet gebruiken zonder toestemming (zoals ziekenhuizen, laboratoria, enz.).
- Niet gebruiken in de buurt van ontvlambaar / explosief materiaal. Houd minimaal 1 m. afstand tot objecten.
- Flits nooit zonder waarschuwing in iemands ogen. Gebruik van dichtbij kan het zicht aantasten.
- Gebruik het apparaat bij een omgevingstemperatuur van min. -20°C (-4°F) tot max. 35°C (95°F). Opslagtemperatuur: -10°C tot 60°C , optimale laadtemperatuur: 0°C tot 45°C .
- Er is een hoge spanning en er kan een sterke stroom zijn. Pas daarom alle gebruikelijke veiligheidsmaatregelen toe bij het gebruiken van het apparaat.
- Sluit vanwege de hoge spanning op de blootliggende aansluitpunten de flitskop niet aan op het pakket zonder een gemonteerde en werkende flitsbuis!
- Flitssystemen slaan elektrische energie op in condensatoren, door de opbouw van een hoge spanning.
- De units kunnen gedurende langere tijd een interne lading behouden, ook al zijn ze losgekoppeld van de batterij.

Laadcondensatoren met interne defecten kunnen exploderen terwijl het apparaat in gebruik is, dus schakel nooit een flitser in, als u weet dat deze een defect heeft.

- Voor uw eigen veiligheid opent of demonteert u uw flitsers nooit. Alleen een geautoriseerde onderhoudstechnicus mag deze unit openen of proberen te repareren.
- Schakel altijd de flitser uit voordat u accessoires verwisselt.
- De unit, de flitsbuis en de accessoires kunnen tijdens en na gebruik erg heet worden! Voorkom verwondingen door met een isolerende doek te hanteren of te wachten tot de onderdelen zijn afgekoeld. Vermijd direct zonlicht, dat de flitser kan opwarmen en de efficiëntie van de lichtcel kan beïnvloeden. Bescherm de flitser bij gebruik in vochtige omstandigheden, maar zorg voor ventilatie voor koeling!
- In geen enkel geval mag een voorwerp worden ingebracht in de ventilatieopeningen.
- Gebruik uitsluitend originele Elinchrom-accessoires. Beschadigde kabels, glazen stolpen en behuizingen moeten onmiddellijk worden vervangen door de klantenservice.

WAARSCHUWING: FOTOSENSITIVITEIT / EPILEPSIE / TOEVALLLEN

Een zeer klein percentage van de mensen kan epileptische aanvallen of black-outs ervaren wanneer ze worden blootgesteld aan bepaalde lichtpatronen of knipperende lichten. Deze omstandigheden kunnen voorheen onopgemerkte epileptische symptomen of toevallen veroorzaken bij personen die eerder geen toevallen of epilepsie hebben gehad. Als u, of iemand in uw familie, een epileptische aandoening heeft of toevallen heeft gehad, raadpleeg dan uw arts voordat u de EL-unit gebruikt.

ONMIDDELLIJK STOPPEN met het gebruik van uw EL-unit en uw arts raadplegen voordat u het gebruik hervat als u, of een andere persoon, een van de volgende gezondheidsproblemen of symptomen ervaart:

- Duizeligheid
- Oog- of spiertrekkingen
- Desoriëntatie
- Onwillekeurige bewegingen
- Veranderd zicht
- Bewustzijnsverlies
- Toevallen of convulsies

NL

VEILIGHEIDSWAARSCHUWING BATTERIJ

BELANGRIJK! VOOR UW VEILIGHEID het batterijpakket niet gebruiken voor een ander doel dan aangegeven: **ALLEEN GEBRUIKEN MET ELINCHROM-UITRUSTING!**

- Gebruik **ALLEEN** de Li-Ion batterij-oplader van Elinchrom om het batterijpakket op te laden. Als het opladen niet voltooid is, zelfs als een gespecificeerde oplaadtijd is verstreken, stop dan onmiddellijk met het verder opladen en ontkoppel de oplader.
- Als het batterijpakket geuren afgeeft, warmte genereert, verkleurd of vervormd raakt, of op een andere manier abnormaal lijkt tijdens het gebruik, het opladen of de opslag, moet u deze onmiddellijk uit de apparatuur of batterijlader verwijderen en niet meer gebruiken.

GEBRUIK GEEN BATTERIJPAKKET DAT DEFECTEN, ZICHTBARE BESCHADIGINGEN OF VERVORMINGEN HEEFT!

ELEKTRISCHE, CHEMISCHE EN MECHANISCHE GEVAREN

- Demonteer, open of verander het batterijpakket niet.
- Verbind de positieve (+) en negatieve (-) aansluitingen niet met een metalen voorwerp, zoals een kabel. Vervoer of sla het batterijpakket niet samen op met metalen voorwerpen zoals kettingen, haarspelden, enz.
- Doorboor het batterijpakket niet met een spijker of een ander scherp voorwerp, sla er niet op met een hamer of ga er niet op staan.
- Sla niet tegen het batterijpakket of gooi er niet mee.
- Als het batterijpak lekt en er elektrolyt in de ogen terecht komt, wrijf er dan niet in. In plaats daarvan spoelt u de ogen met schoon, stromend water en zoekt u onmiddellijk medische hulp. Anders kan er letsel ontstaan.

NL

ANDERE GEVAREN

Bewaar het batterijpakket op een plaats waar kinderen er niet bij kunnen. Plaats het batterijpakket niet in een magnetron of een container onder druk.

GEBRUIK BUITEN

PAS OP! BESCHERM HET BATTERIJPAKKET TEGEN VOCHTIGHEID! Dit product is ontworpen voor droog gebruik en mag niet in contact komen met water of stof. Onder vochtige omstandigheden de batterij afdekken of op een andere manier

beschermen. Dompel het batterijpakket niet onder in water/zeewater en laat het niet nat worden. De vochtigheidsbescherming voldoet aan de IP20-normen.

TEMPERATUUR VOORZORGSMAATREGELEN

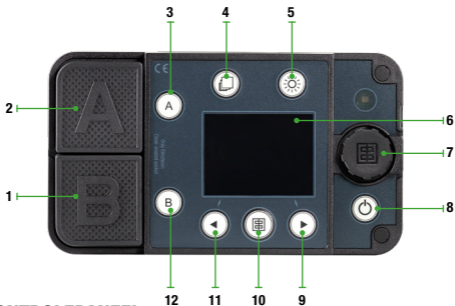
Om oververhitting te voorkomen, mag het product niet worden afgedekt in de oplaadmodus of wanneer het wordt gebruikt! Gebruik, laad of laat het batterijpakket niet achter in de buurt van een warmtebron (60 °C of hoger), zoals open vuur, verwarming of direct zonlicht. Als het batterijpakket is blootgesteld aan zeer koude omstandigheden, kan plotselinge blootstelling aan warme of vochtige lucht condensatie en storingen veroorzaken.

NL

KENNISGEVING VEILIGHEID FLITSBUIZEN EN LED-MODELLERINGSLICHT

- Flitsbuizen en de LED-reflectorschalen kunnen tijdens en na gebruik erg heet worden!
- Raak nooit een flitsbuis aan of verwissel deze niet voordat de unit is afgekoeld en losgekoppeld van het pakket.
- Flits niet gericht op een persoon vanaf korte afstanden.
- Niet gebruiken in de buurt van ontvlambaar/explosief materiaal.

CONTROLEPANEEL



CONTROLEPANEEL

1. Uitgang B
2. Uitgang A
3. Uitgang A activering
4. Menu-toegang
5. Modelleringslampknop: kort drukken (aan/uit)/lang indrukken (menu-toegang)
6. 4.3 " OLED-scherm
7. Scrolltoets
8. Unit-schakelaar Aan/Uit
9. Menu-navigatieknop (rechts/uit)
10. Flits testknop
11. Menu-navigatieknop (links/rechts)
12. Uitgang B-activering

SCHERM - DASHBOARD

Het belangrijkste dashboard toont essentiële informatie over een of twee hoofdinstellingen.

De kleuren van de bovenste balk komen overeen met het groepsnummer: blauw voor groep 1, geel voor groep 2, rood voor groep 3 en groen voor groep 4. Het is mogelijk om te schakelen tussen een zwarte of witte achtergrondkleur voor het menu.

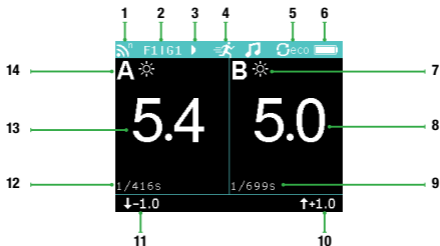
Het dashboard wisselt automatisch tussen het scherm van kop één en twee, afhankelijk van het aantal ingeschakelde koppen. Instellingen die niet zijn ingeschakeld, worden niet weergegeven op het dashboard. Als de modelleringslamp bijvoorbeeld is uitgeschakeld, verschijnt het symbool van de modellering niet op het dashboard.

NL

Dashboard-weergaven:



Weergave een kop



Weergave twee koppen

1. Skyport-synchronisatie
2. Skyport-frequentiekanaal en groepsnummer
3. Lichtcelstatus
4. Actiemodus
5. Eco-modus
6. Laadstatus van batterij
7. Stroomstatus Uitgang B modelleringslamp
8. Stroominstelling van de B-uitgang in f-stop-equivalent
9. Waarde flitsduur van de B-uitgang *
10. Verhoog de geselecteerde uitgang met 1 f-stop
11. Verlaag geselecteerde uitgang met 1 f-stop
12. Waarde flitsduur van de A-uitgang*
13. Stroominstelling van de B-uitgang in f-stop-equivalent
14. Stroomstatus Uitgang A modelleringslamp

* De flitsduur is alleen zichtbaar bij normale x-sync-sluitersnelheden (1/125 of 1/250 s, afhankelijk van de DSLR-camera.

TTL-MODUS

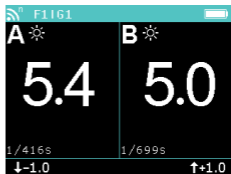
Met de TTL-modus (Through the Lens Metering) hebt u toegang tot volledig automatische belichtingsinstellingen, afhankelijk van uw digitale camera. De TTL-waarden worden automatisch opgeslagen bij het overgaan naar de handmatige modus.

Om de unit in de TTL-modus te gebruiken, gebruikt u de radiografische afstandsbediening Transmitter PRO.

De TTL-modus wordt aangegeven in de bovenste balk van het dashboard (zie de afbeelding op de volgende pagina).



Weergave een kop



Weergave twee koppen

LED MODELLERINGSLAMP

De instellingen voor de modelleringslamp zijn toegankelijk via een speciale modelleringslamp-knop (5).

BEDIENING VAN DE MENU-TOEGANG VAN DE LED/MOD LAMP

- Een korte druk op de knop van de modelleringslamp zet de LED-lamp van de ELB 500 Kop aan.
- Druk wat langer op de knop van de modelleringslamp om het menu met instellingen voor modelleringslampen te openen en de modelleringslamp in te schakelen.

GEBRUIK VAN DE A- EN B-KNOPPEN

- Houd de knop van de modelleringslamp ingedrukt om toegang te krijgen tot het menu van de modelleringslamp.
- Om de LED's van de A- of B-uitgang in/uit te schakelen, drukt u wat langer op de A/B-knoppen.
- Om de LED van de A- of B-uitgang te selecteren, drukt u kort op de A/B-knoppen en draait u aan de scrollknop voor de individuele LED-stroominstellingen.

MENU FUNCTIES MODELLERINGSLAMP

Ga naar het instellingenmenu van de modelleringslamp door wat langer op de knop van de modelleringslamp te drukken. Deze operatie zal ook de modelleringslampen aanzetten. U kunt het totale vermogen van de twee modelleringslampen rechtstreeks aanpassen door aan de scrollknop te draaien. Om de modelleringslamp van de A- of B-uitgang apart te selecteren, drukt u op de A- of B-knop.

Druk op de knop om het menu te verlaten. (▶)

INSTELLINGEN MODELLERINGSLAMP

Voor toegang tot prop/vrijmodus van de modelleringslamp, VFC (visuele flitscontrole) en de mod. lamptimer drukt u op de knop (10). (⌘)

Ga met de scrollknop naar de functie (draaien) die u wilt wijzigen.

Druk nu op de scrollknop om de optie te activeren en selecteer (door te draaien) de optie en druk er op om te bevestigen.

MODD.LAMP SETUP		
A	B	
4.1	4.3	
Mode	Free	
VFC	On	
Timer	On	
	15s	
BACK	LED POWER	EXIT

MENU-OPTIES		BESCHRIJVING	HOE TE
Modus		Kies tussen de vrije of de proportionele mod. instelling lampwaarde.	Shortcut mod. lampmodus: druk kort op de scrollknop.
	Vrij	De stroomkracht van de modelleringslamp is onafhankelijk van de flitsstroomkracht.	Gebruik de scrollknop om de waarde in te stellen, de instelling wordt automatisch opgeslagen.
	Proportioneel	De stroomkracht van de modelleringslamp verandert met de waarden voor de flitsstroomkracht.	
VFC	Aan/Uit	Visuele flitsbevestiging.	
Timer	Aan/Uit	De mod. lamp gaat uit na de tijdsperiode, die is ingesteld met de timerwaarde.	
	Timerwaarde	Modelleringslamp-timer, in sec	

MENU FUNCTIES

WEERGAVEPANEEL – MENU INSTELLINGEN

De kleuren van het instellingenmenu komen overeen met de instelling van het groepsnummer, zoals in het hoofddashboard: blauw voor groep 1, geel voor groep 2, rood voor groep 3 en groen voor groep 4. Om de menu-instellingen te wijzigen, gebruikt u de scrollknop om te navigeren en drukt u om te bevestigen. In “Extra’s” kan de achtergrond van de gebruikersinterface worden omgeschakeld van zwart naar wit.

Radio	Systeem	Skyport	Odin 2	
	Modus	Uit	Normaal	Snelheid
	Groep	1-4		
	Frequentie	1-20		
Filmsmodus	Actie	Aan	Uit	
	Lichtfel	Aan	Uit	
	Recycleertijd	Snel	Eco	
Extra	Automatisch stand-by	Uit	1-59 min.	
	Automatisch uitschakelen	Uit	1-60 min.	
	Gereedgeluid	Aan	Uit	
	Toetsenbordklik	Aan	Uit	
	Achtergrond	Zwart	Wit	
Info	Aardige naam	Ingesteld middels computersoftware.		
	Firmware rev.	*****		
	Serienummer	*****		
	Levensduur	In uren (uuuu:mm)		
	Fitsteller	Totaal aantal fitsen		

RADIOFUNCTIES & INSTELLINGEN

In de radio-instellingenmodus kunt u kiezen welke zender u wilt gebruiken. De handmatige/TTL-functies worden ondersteund op basis van het zendertype. De ELB 500 TTL-unit ondersteunt de Transmitter PRO (TTL-functies zijn alleen beschikbaar na firmware-update), Elinchrom Pro en de Odin2 (Phottix) -zenders met TTL.

SKYPORT-MODUS

Met de Skyport-opties kunt u de pulssnelheid (normaal of snelheidssynchronisatie-modus) van het synchronisatiesignaal selecteren en de instellingen voor groepen en kanalen definiëren.

SETUP MENU		
Radio	System	Skyport
Flash mode	Mode	normal
	Group	1
Extras	Frequency	1
Info		
BACK		EXIT

De "normale" synchronisatiemodus is goed voor lange afstanden. De "snelle" synchronisatiemodus kan nodig zijn voor toekomstige camera's, waarvoor mogelijk snellere communicatie vereist is. Het afstands bereik vermindert met ongeveer 50% in de snelle synchronisatiemodus. Elke wijziging in deze instellingen moet ook worden toegepast op de EL-Skyport-zender om communicatie tussen de apparaten mogelijk te maken!

Opmerking: we raden aan om de modus Normale synchronisatie te gebruiken, die compatibel is met de meeste DSLR-camera's.

Tot slot kunt u kiezen in welke groep en met welke frequentie u wilt werken. Wijzig de groepsinstellingen om een betere controle te hebben, bijvoorbeeld tussen hoofdlicht en secundair licht. Wijzig het frequentiekanaal om interferentie te voorkomen.

PHOTTIX-MODUS

In de TTL-modus wordt de Odin2 (Phottix) -afstandsbediening ook ondersteund. Het menu instellingen is gestyleerd overeenkomstig de huidige Odin2-interface (zie de afbeelding op de volgende pagina).

SETUP MENU		
Radio	System	odin II
Flash mode	Mode	canon
	ID	0000
Extras	CH	32
	Head-A Group	A
Info	Head-B Group	B
BACK		EXIT

INSTELLINGEN FLITSMODUS

ACTIEMODUS

Wanneer de actiemodus is geactiveerd, biedt het apparaat een snelle, geoptimaliseerde flitsduur om de beweging te vangen.

SETUP MENU		
Radio	Action	off
Flash mode	Photocell	off
	Recycling time	fast
Extras		
Info		
BACK		EXIT

RECYCLEERTIJD

Met het menu flitsmodus kunt u de recycleertijd instellen op snel of eco, om de batterij te sparen.

EXTRA'S

Extra instellingen zijn de stroominstellingen, de opties voor audio-instellingen en de achtergrond kan van zwart naar wit worden geschakeld.

Met de stroominstellingen kunt u stand-by en automatisch uitschakelen definiëren om energie te besparen.

Met de audio-opties kunt u het volume van de kliktonen voor gereed en de toetsen aanpassen, zodat u, indien nodig, stil kunt werken.

SETUP MENU		
Radio	Auto stand-by	off
Flash mode	Auto-off	off
	Ready tone	off
Extras	Keyboard click	off
	Background	black
Info		
BACK		EXIT

INFO

In het Info-gedeelte kunt u de aardige naam van het apparaat en een aantal actuele gebruiksstatistieken bekijken, zoals de levensduur van de unit en het gebruik van de flitsbuis.

Als u de naam van uw unit wilt personaliseren, gebruikt u de Elinchrom-app voor IOS of de WIN/MAC-computersoftware. De naam verschijnt in het Info-gedeelte (aardige naam).

SETUP MENU		
Radio	Friendly name	ELB500-1
	Firmware rev.	2.62
Flash mode	Serial number	00004
Extras	Life time	0289:10
	Flash count	0226961
Info		
BACK		EXIT

NL

Snelkoppeling: om de aardige naam van de unit te zien wanneer u met de dashboards werkt (buiten het menu instellingen), druk dan wat langer op de scrollknop (7).

Opmerking: deze functie is beschikbaar in de volgende release van de Skyport-software, die staat gepland voor 2018/2019.

ELB 500 BATTERIJ

ELB 500 LI-ION BATTERIJFUNCTIES

Het Li-Ion batterijpakket is **UITSLUITEND** bedoeld voor gebruik met de ELB 500 TTL-flitsunit. Gebruik **ALLEEN** de originele Elinchrom Lithium-batterijlader!

Bewaar de ELB 500-batterij altijd los van de flitser.

Het aantal flitsen kan van batterij tot batterij variëren (vanwege veroudering, opslagomstandigheden, enz.). Gebruikte batterijen moeten mogelijk worden gerecycled. Ga uw lokale regelgeving na!

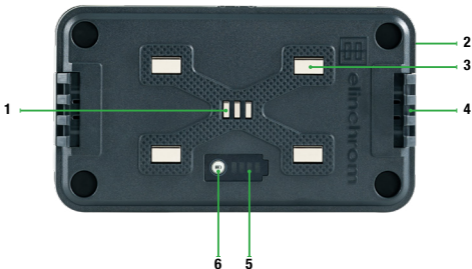
AUTOMATISCHE DEFECTDETECTION

De batterij is uitgerust met een Smart Protection-systeem dat de automatische ont koppeling van de batterij mogelijk maakt in geval van overschrijding van temperatuur-, spanning- of stroom bereik.

GEEN GEHEUGEN EFFECT

- Het opladen kan op elk laadniveau worden gestart en gestopt.
- Gedeeltelijke laad- en ontladcycli hebben geen negatief effect op Li-Ion-cellen.

ELB 500 BATTERIJKAPKET FUNCTIES



NL

1. Signaalinterface tussen de ELB 500-batterij en de ELB 500 TTL-unit
2. ELB 500-aansluiting voor batterijlader
3. Batterijklemmen (volledig symmetrisch)
4. Vergrendelmechanisme
5. LED-indicator oplaadstatus
6. Knop voor batterijherstel

INSTRUCTIES VOOR DE AANSLUITING VAN HET BATTERIJKAPKET

Het Li-Ion batterijpakket is **UITSLUITEND** bedoeld voor gebruik met de ELB 500 TTL-flitsunit.

UW BATTERIJ AANSLUITEN OP DE ELB 500 TTL-UNIT:

1. Plaats de ELB 500-unit op een vlak, droog en schoon oppervlak.
2. Plaats het opgeladen Li-Ion ELB 500 batterijpakket op een schoon oppervlak
3. Plaats de ELB 500-behuizing over het ELB 500 batterijpakket.
4. Druk zachtjes op de behuizing van de ELB 500, totdat u twee klikken hoort (links/rechts)
5. Controleer visueel aan beide zijden van het apparaat of het batterijpakket goed is aangesloten.

HET BATTERIJPAKKET VAN DE ELB 500 TTL-UNIT LOSKOPPELEN:

1. Plaats het ELB 500 TTL-pakket op een vlak, droog en schoon oppervlak.
2. Druk op de vergrendelingsknoppen aan beide zijden en til de unit op, zoals wordt weergegeven in de onderstaande afbeelding.

OPLAADINSTRUCTIES

ELB 500 LI-ION OPLADER (19277)

- Sluit eerst de ELB 500 oplader (19277) aan op de li-ion batterij en vervolgens op het lichtnet.
- De laadvoortgang wordt weergegeven door een knipperende






- groene LED.
- De constant groene LED geeft aan dat de batterij volledig is opgeladen.
- De ELB 500 batterij wordt in ongeveer 100 minuten opgeladen.

OPLAADDUUR

De ELB 500 batterij wordt in ongeveer 100 minuten tot 90% opgeladen. De oplaadduur kan echter variëren, afhankelijk van de aanvankelijke oplaadstatus van de batterij.

NL

PAS OP! De oplaadduur is aanzienlijk langer als de batterij wekenlang volledig ontladen is gebleven.

80 – 100 %	
60 – 80 %	
40 – 60 %	
20 – 40 %	
< 20 %	 flitsen

INDICATIE OPLAADSTATUS

De batterij bevat een bewakingscircuit, dat die de beschikbare capaciteit van de batterij toont wanneer op de knop van de oplaadstatus wordt gedrukt.

AANBEVELINGEN VOOR OP/ONTLADEN

- Het batterijpakket kan worden gebruikt/ontladen bij een omgevingstemperatuur van -10 °C tot 60 °C.
- Het batterijpakket kan worden opgeladen bij omgevingstemperaturen van 0 °C tot 45 °C. Het opladen wordt niet aanbevolen bij temperaturen onder 0 °C.

LI-ION AUTOLADER (11038)

- Sluit de Li-Ion autolader (11038) eerst aan op de 12V- (of 24V) stroomaansluiting en vervolgens op de Li-Ion batterij.
- De laadvoortgang wordt weergegeven door een rode LED.
- Na ongeveer 180 minuten opladen geeft een groene LED aan dat de batterij tot 95% is opgeladen

NL

ELB 500 KOP

KENMERKEN VAN DE ELB 500 KOP

De nieuwe ELB 500 Kop heeft een ultracompact ontwerp, met een flexibele 2,5 m kabel en een 7 mm paraplu-as.

Geniet van het universele gebruik: een enkele kop voor naadloze overgang van langzamere sluitertijden tot Hi-Sync en terug, beide in TTL en handmatige modi!

Experimenteer dankzij de Q-vatting met het volledige assortiment Quadra-accessoires. Gebruik de Quadra reflector-adapter MK-II (26342) om het volledige Elinchrom-accessoiresysteem te gebruiken.

Bevat een daglicht 14W LED-modelleringslamp met 5200 K en 90 CRI, instelbaar in 40 stappen.

ADVIES VOOR HET VERWIJDEREN/AANBRENGEN VAN ACCESSOIRES

1. Schakel altijd het batterijpakket uit, voordat u accessoires bevestigt.
2. Monteer de ELB 500 kop op een statief en vergrendel de beveiligingsschroef.
3. Druk stevig op de vergrendelknop van de ELB 500 kop en draai de reflector naar links.
4. Trek nu de reflector van de kop en vervang hem door een andere reflector.

VERVANGING FLITSBUIS

1. Schakel het batterijpakket uit.
2. Koppel de flitskabel los van het batterijpakket.
3. Plaats de kop horizontaal op een stevig, schoon en droog oppervlak.
4. Laat de flitsbuis afkoelen.
GEBRUIK ALTIJD EEN BESCHERMENDE HANDSCHOEN OM DE FLITSBUIS TE VERWIJDEREN!
5. Houd de kop stevig vast tijdens het verwijderen en vervangen van de flitsbuis.
6. Verwijder de veiligheidsveer uit de flitsbuis en trek stevig de flitsbuis uit de aansluitklemmen.
7. Als de buis is gebroken, gebruik dan veiligheidshandschoenen om te voorkomen dat u zichzelf snijdt en gebruik een geïsoleerd gereedschap om de elektroden naar buiten te trekken. Raak nooit de metalen elektrodes aan.
8. Vervang deze nu door een juiste, nieuwe, originele Elinchrom-flitsbuis. Een geïsoleerd doekje of

veiligheidshandschoenen **MOETEN WORDEN GEBRUIKT**. Elk contact van uw vingers met de buis kan bij gebruik donkere markeringen op de buis veroorzaken.

9. Controleer of de buis correct is uitgelijnd (centraal) en of het triggercontact de buis vastgrijpt met de beveiligingsdraad.
10. Verbind opnieuw en test de kop zoals gewoonlijk.

PROBLEMEN OPLOSSEN

SOFTE RESET

Om alle instellingen naar de standaardwaarden te resetten, drukt u minimaal 1 seconde lang tegelijkertijd de MENU (4.) en de LINKS-toetsen (11.) in. De unit zal opnieuw opstarten en alle werkende parameters wissen. Hierdoor wordt de teller niet gereset in het menu "Info".



NL

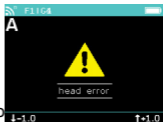
WAARSCHUWINGSBERICHTEN

Wacht tot de unit is afgekoeld. Het apparaat schakelt terug naar normaal functioneren, zodra de temperatuur tot een normaal werkniveau daalt.



LEEG DE BATTERIJ

Als de batterij leeg is, knippert de EL-knop rood. Sluit de oplader aan en wacht ongeveer 4 minuten, totdat de unit wordt uitgeschakeld.



Druk om de unit in te schakelen

FOUTENOVERZICHT

FOUTNUMMER	BESCHRIJVING	OPLOSSING
1	Condensatoren over voltage	Start opnieuw na 2 min.-> Service
4	Time-out opladen	Start opnieuw na 2 min.-> Service
6	Unstabiel voltage (Laadfout stop)	Start opnieuw na 2 min.-> Service
13	Batterijstroomstoring (batterijstroom te lang aan)	Start opnieuw na 2 min.-> Service
31	Fout ontstekingsvoltage	Start opnieuw na 2 min.-> Service

NL

BATTERIJPROBLEMEN OPLOSSEN

De batterij is uitgerust met een Smart Fault-detectiesysteem waardoor deze automatisch wordt losgekoppeld, om schade aan de Li-Ion-cellen te voorkomen. Als de oorzaak van de fout wordt verwijderd, keert de batterij automatisch terug naar de normale modus. **NEEM CONTACT OP MET UW DISTRIBUTEUR** wanneer de fout niet kan worden hersteld of wanneer de batterij vaak een foutmodus aangeeft.

PROBLEMEN MET DE LI-ION LADER OPLOSSEN

ER LICHTEN GEEN LED'S OP: Het laadproces is niet mogelijk of er zijn problemen met de lader. Neem contact op met uw lokale EL-distributeur.

ONDERHOUD

Het ELB 500 TTL-batterijpakket en de koppen vereisen slechts heel weinig onderhoud. Om zeker te zijn van een veilige werking, moet u de volgende punten regelmatig controleren voordat u de kop op het batterijpakket aansluit:

- Zorg ervoor dat de contactpunten van de flitserkopconnector niet zijn verbrand of gecorrodeerd.
- De flitskabel mag geen sporen of inkepingen vertonen. De hoge spanningen kunnen gevaarlijk zijn!
- Zorg ervoor dat de plug-in flitsbuis correct is geplaatst.
- Gebruik geen water om stof en vuil van de kop te verwijderen.
- Ventilatioosters moeten schoon zijn en vrij van tape, enz.

NL

PAS OP!

Open in geen enkel geval een deel van de apparatuur. De ELB 500 TTL-unit kan niet door de gebruiker worden gerepareerd en bevat gevaarlijke hoogspanning. Neem in geval van problemen contact op met uw Elinchrom-servicepartner.

REGELMATIGE CONTROLE

Nationale veiligheidsvoorschriften vereisen frequente veiligheidscontroles van de elektrische apparatuur. De ELB 500-unit moet eenmaal per jaar worden gecontroleerd. Deze controle garandeert niet alleen de veiligheid; het beschermt ook de waarde van de unit.

TERUG NAAR DE KLANTENSERVICE

Voor maximale bescherming van de unit bij het opsturen ter reparatie, moet de originele verpakking bewaard worden.

Neem voor service en verkoop contact op met uw plaatselijke ELINCHROM-distributeur. <http://elinchrom.com/distrib.php>

AANBEVELINGEN VOOR OPSLAG EN TRANSPORT

Om de levensduur en veiligheid van uw batterij te verbeteren, ontkoppelt u de ELB 500-batterij voor opslag. Om progressieve ontlading van de batterij te voorkomen (zogenaamde ZELFONTLADING*) die kan leiden tot een HELEMAAL LEGE BATTERIJ** kan veroorzaken, slaat u de volledig opgeladen accu's niet langer op zonder gebruik dan 3 tot 6 maanden. Als u meerdere batterijen heeft, gebruik deze dan allemaal of wissel er tussen.

Opmerking: Bewaar alleen opgeladen batterijen, die zijn losgekoppeld van het batterijpakket.

***ZELFONTLADING**

Er treden kleine stroomverliezen op tijdens opslag van een opgeladen batterij (zelfontlading), wat een natuurlijk proces is.

****HELEMAAL LEGE BATTERIJ**

Als de batterij gedurende een lange periode (meerdere maanden of langer) niet opnieuw wordt opgeladen, kan het zelfontladingsproces er geleidelijk toe leiden dat de batterij HELEMAAL LEEG loopt.

HERSTEL NA HELEMAAL LEGE BATTERIJ

Steek de oplader in de batterij. Na ongeveer 6 minuten zal de batterij "ontwaken" en zal het laadproces normaal hervatten.

TRANSPORT

Gebruik, om transportschade te voorkomen, alleen de originele dozen wanneer u reist of flitseenheden verzendt. Probeer condensatieproblemen te voorkomen door flits-units te laten acclimatiseren voordat u ze gebruikt.

Idealiter ontlaaft u de flits-units voor transport en wacht u 30 minuten nadat het netstreamsnoer is verwijderd, zodat het apparaat is afgekoeld. Laat een flits-unit nooit vallen; de flitsbuis en interne componenten zouden kunnen breken.

Raadpleeg onze aparte instructies REIZEN ALS PASSAGIER MET VLIEGTUIGEN (73042) voor de geldende transportvoorschriften.

VERWIJDEREN EN RECYCLEN

Dit apparaat is volgens de hoogste normen vervaardigd, van materialen die kunnen worden gerecycled of verwijderd op een manier die niet schadelijk is voor het milieu. Het apparaat kan na gebruik worden teruggenomen om te worden gerecycled, op voorwaarde dat het wordt teruggebracht in een toestand die het gevolg is van normaal gebruik.

Alle componenten die niet te hergebruiken zijn, worden op een voor het milieu aanvaardbare manier verwijderd. Gebruikte batterijen moeten mogelijk worden gerecycled. Raadpleeg de plaatselijke voorschriften!

Als u vragen heeft over de verwijdering, neem dan contact op met uw plaatselijke kantoor of uw lokale ELINCHROM-distributeur (bezoek onze website voor een lijst met alle ELINCHROM-distributeurs wereldwijd).

TECHNISCHE GEGEVENS VAN HET ELB 500 TTL BATTERIJPAKKET

Productnaam en artikel	ELB 500 TTL (10232.1)
Accessoires	ELB 500 Li-Ion batterij (19297) ELB 500 kop (20190) ELB 500 oplader (19277) Li-ion auto batterijlader (11038) Band voor de ELB 500 TTL (19254)

Belangrijkste functies

Flitscapaciteit	500 Ws/J
Stroomdistributie	Volledige asymmetrie
F-Stop (1m, 100 ISO, reflector 48°) ELB 500 Kop	100%: 64.8
Vermogensbereik ws/J	7.1 - 500
Vermogensbereik f-stop, handmatige modus	7 f-stop in 1/10 stappen
Vermogensbereik f-stop, TTL modus	7 f-stop in 1/3 stappen
Flitsmodi	TTL / Handmatig
Actiemodus, aan/uit	Geoptimaliseerde flitsduur

Radio-ontvanger (ingebouwd)	Skyport-protocol (20 frequentiekanalen, 4 groepen) / Phottix Odin II (27 frequentiekanalen, 4 groepen)
SNEL recyclen, op vol vermogen	2 sec.
ECO recyclen, op vol vermogen	3.5 sec.

Flitsspecificaties

Beste flitsduur in actiemodus min. vermogen (T0.5)	1/20 000 (7.1 ws)
Flitsen uit een opgeladen batterij max. / min. stroom	400 / 28000
Kleurtemperatuur in K max. stroom	Action 5700 Standard & HSS 5300
Kleurstabiliteit (In normal mode)	+/- 200 bij 7 f-stops
Stroomstabiliteit	0.05%

LED Modelleringslamp

Stroom modelleringslamp	14W in 40 instelniveau's, 6.3 - 2.3
Kleurtemperatuur in K max. stroom	5200
Modi modelleringslamp	Aan/uit, vrij, prop, timer 1-60 s, VFC

Triggeren

Optionele afstandbedieningen	Alleen handmatig: Skyport-zender Plus TTL en handmatig: Elinchrom Pro / Phottix Odin II
Optische triggerafstand	Binnen: 15m Buiten: 10m. zichtlijn
Synchronisatie-aansluiting	3.5 mm jack
Synchronisatie-voltage	5V

NL

Batterijpakket

ELB 500 Li-Ion Batterij / 19297	14.4V / 5 Ah / 72 Wh
Bereik ingangsoplaadvoltage, AC	100 / 240V, 50-60 Hz
Laadtijd tot 90%	100 min. (ELB 500 batterij)

Mechanica

Afmetingen in cm / inches (BxDxH)	Unit: 16.3 x 9 x 13.8 / 6.4 x 3.6 x 5.4 Batterij: 16.3 x 9 x 4.9 / 6.4 x 3.6 x 1.9 Unit + batterij: 16.3 x 9 x 18.1 / 6.4 x 3.6 x 7.12
Gewicht in kg / lbs, enkel de unit	1.7 / 3.83 0.73 / 1.60
Gewicht in kg / lbs, batterij	

WETTELIJKE INFORMATIE

VERKLARING CONFORMITEIT FCC KLASSE B

Productnaam	ELB 500 TTL (10232.1)
Accessoires	ELB 500 Li-Ion batterij (19297) ELB 500 kop (20190) ELB 500 Li-Ion oplader (19277) Li-Ion auto oplader (11083)
Handelsnaam	ELINCHROM
Naam van de verantwoordelijke partij	ELINCHROM LTD Avenue de Longemalle 11 1020 Renens VD / Switzerland
Telefoon	+41 21 637 26 77
Fax	+41 21 637 26 81
E-mail	elinchrom@elinchrom.ch

Dit apparaat is conform deel 15 van de FCC-regels. Gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Dit apparaat moet ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, conform deel 15 van de FCC-

regels. Deze limieten zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen en, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, kan die schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er in een bepaalde installatie geen interferentie zal optreden. Als dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit en weer in te schakelen, wordt de gebruiker aangeraden om de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangende antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact in een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/televisiemonteur voor hulp.

Aanpassingen: Wijzigingen of aanpassingen die niet door ELINCHROM LTD zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken nietig make

CONFORMITEITSVERKLARING VS EN CANADA

Kennisgeving conformiteit Industry Canada (IC)

Dit apparaat voldoet aan de vergunningvrije RSS-norm (en) van Industry Canada. Gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Dit apparaat moet ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Avis de conformité aux normes d'Industrie Canada (IC).

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. Il ne doit pas produire de brouillage; et
2. Il doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si celui-ci est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

NL

CE-MARKERING

De verstuurde versie van dit apparaat voldoet aan de eisen van Europese richtlijnen die hiermee verband houden en is daarom gemarkeerd met het CE-conformiteitslogo. Ga voor meer informatie en het downloaden van de Europese conformiteitsverklaring van dit product naar onze website http://www.elinchrom.com/support_downloads.php

DE ELB 500 TTL GEBRUIKERSHANDLEIDING DOWNLOADEN

De volledige gebruikershandleiding is te krijgen via deze link:
http://www.elinchrom.com/support_downloads.php

CONFORMITEIT DOWNLOADEN

Vind de verklaring voor EG-conformiteit en de VS- en Canada-conformiteit op de Elinchrom-website.

Controleer vóór gebruik alle veiligheidsdocumenten!

http://www.elinchrom.com/support_downloads.php

LI-ION BATTERIJVEILIGHEID

Download de batterijveiligheid:

http://www.elinchrom.com/support_downloads.php



elinchrom[®]