

1 Frontpanel



Abbildung 1, Frontpanel

2 Lampenbuchsen



Lampenstecker erst ziehen oder stecken wenn der Generator **nicht blitzbereit** geschaltet oder **ausgeschaltet** ist.

Achtung der Generator (Lampenbuchsen) könnte beschädigt werden!

3 USB-Buchse

Noch nicht implementiert.

4 Synchron-Buchse



Bei Anschluss des Synchronkabels kann, technisch bedingt, ein Blitz ausgelöst werden.

Den Generator bitte, nach Möglichkeit, mit der Taste „Load“ **nicht blitzbereit** schalten.

5 LC-Display

Das LC-Display stellt auf der linken Seite zusätzliche Informationen zu den Einstellungen der beiden Lampenbuchsen und auf der rechten Seite allgemeine Informationen zu den Betriebsmodi, Ladezustand der Batterie, Eco-Modus und Summer dar.

5.1 Schneller und langsamer Betriebsmodus

Im schnellen und langsamen Betriebsmodus zeigt das LC-Display auf dem oberen linken Viertel Informationen für Buchse 1 und auf dem unteren linken Viertel Informationen für Buchse 2.

Das sind jeweils die Blitzenergie in Ws, die zu erwartende Abbrenndauer und gegebenenfalls Informationen zu Stroboskop und Mehrfachblitz Funktionen.

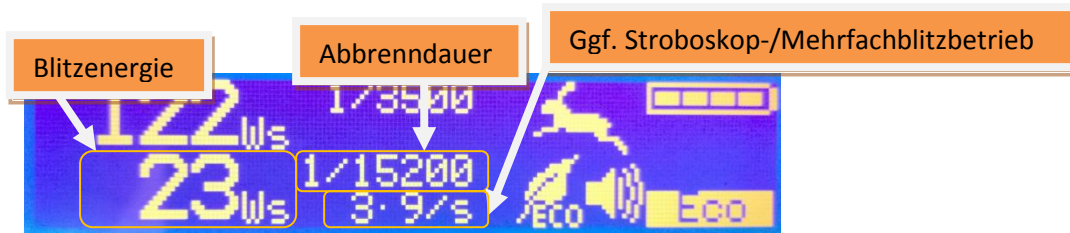


Abbildung 2, LC-Display Darstellung, schneller oder langsamer Betriebsmodus

5.2 Temperatur gesteuerter Betriebsmodus

Im schnellen und langsamen Betriebsmodus zeigt das LC-Display auf dem oberen linken Viertel Informationen für Buchse 1 und auf dem unteren linken Viertel Informationen für Buchse 2. In diesem Modus wird die Blitzenergie in einer kleinen Schrift dargestellt. Dazu kommen jetzt Angaben zu den erwartenden Farbtemperaturen.



Abbildung 3, LC-Display Darstellung, Temperatur geregelter Betriebsmodus

5.3 Infofenster

Der Generator überwacht regelmäßig die Temperatur an mehreren Stellen im Gerät. Wird die Temperatur an einer dieser Meßstellen überschritten schaltet der Generator in den **Eco-Modus** und spielt drei Signaltöne (wenn der Summer eingeschaltet ist). Der Eco-Modus bleibt aktiviert bis die Temperaturen im Generator wieder auf akzeptable Werte abgefallen sind.

Dazu wird auf dem LC-Display ein Infofenster dargestellt. Dieses Infofenster bleibt 60 Sekunden lang stehen. Es sei denn die Temperatur fällt in dieser Zeit wieder auf einen akzeptablen Wert oder die Meldung wird mit einer beliebigen Taste (bis auf die Blitz-Taste) bestätigt.



Der Generator bleibt Betriebsbereit. Die Blitz-Taste behält ihre Funktion.

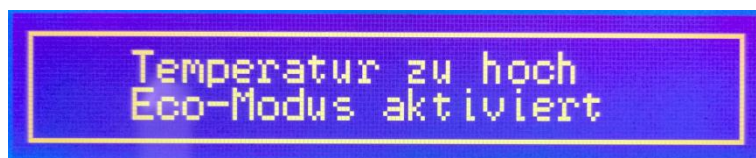
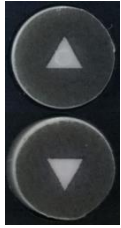


Abbildung 4, LC-Display, Infofenster Temperatur zu hoch

6 Tasten je Lampenbuchse



Blendenstufe um 0,1 heraufsetzen.

Blendenstufe um 0,1 herabsetzen.



Würde die gewählte Einstellung eine unlogische oder unmögliche Einstellung bedeuten hat die Betätigung keine Auswirkung.



Schaltet die Lampenbuchse **1** ein oder aus. Wird die Taste eine Sekunde lang gedrückt wechselt der Generator in das Menü für Buchse 1. Ist die Buchse eingeschaltet zeigt die Segmentanzeige die Blendenstufe.



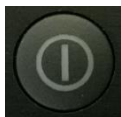
Schaltet die Lampenbuchse **2** ein oder aus. Wird die Taste eine Sekunde lang gedrückt wechselt der Generator in das Menü für Buchse 2. Ist die Buchse eingeschaltet zeigt die Segmentanzeige die Blendenstufe.



Werden beide Buchsen eingeschaltet und sind die vorher auf den beiden Buchsen eingestellten Blendenstufen zusammen unlogisch oder unmöglich, werden die Blendenstufen automatisch angepasst.

7 Blitzgerätetasten

7.1 Ein-/Aus-Taste



Dient zum ein-/ausschalten des Gerätes.

Wird das Gerät ausgeschaltet entlädt sich das Gerät, sollte es noch aufgeladen sein, indem es über beide angeschlossen Blitzlampen einen Blitz mit der höchstmöglichen Intensität abgibt.



Sollte sich, im Falle eines internen Fehlers, das Gerät nicht ausschalten lassen, trennen Sie die Blitzlampen vom Gerät ab und halten sie die Ein-/Austaste mindestens 5 Sekunden gedrückt (Zwangsabschaltung).



Wird das Gerät über die Zwangsabschaltung ausgeschaltet ohne das vorher die Blitzlampen abgetrennt wurden kann es beim ausschalten zu einem unkontrollierten abblitzen kommen, dabei kann das Gerät beschädigt werden.

7.2 Blitz-Taste



Betätigung hat dieselbe Funktion wie eine Auslösung mit Fotozelle oder SYNC-Kabel.
Leuchtet grün wenn das Gerät Blitzbereit ist.

7.3 Licht-Taste



Schaltet das Einstelllicht ein.
Leuchtet blau wenn das Einstelllicht eingeschaltet ist. Die Taste leuchtet ebenfalls blau wenn keine der beiden Buchsen aktiviert ist.
Das Einstelllicht kann auch im Menü eingeschaltet werden.

7.4 Cell-Taste



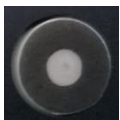
Aktiviert die Fotozelle.
Die Fotozelle leuchtet blau wenn die Zelle aktiviert ist.
Die Fotozelle kann auch im Menü aktiviert werden.

7.5 Load-Taste



Einschalten des Ladevorgangs.
Leuchtet blau wenn der Ladevorgang eingeschaltet ist.

8 Funktionstaste



Die Funktionstaste kann, bis jetzt, zwei verschiedenen Funktionen haben:
Eco Ein-/Ausschalten des Batterieschonenden Ladevorgangs. Siehe **11**
Mode Wechsel zwischen den Betriebsmodi (Speed, Slow, Temp). Siehe **10**

Die gewählte Funktion wird im Display direkt über der Taste angezeigt.



Die Funktion kann im Menü „Einstellungen“ gewählt werden.

9 Menü

Für die grundlegenden Funktionen des Generators gibt es spezielle Tasten, aber einige Funktionen, sowie die Grundeinstellungen, müssen im Menü gewählt oder eingestellt, werden.

9.1 Bedienung

9.1.1 Menüansicht

Setzt die aktuelle Auswahl um einen Punkt nach oben bzw. nach unten.



Am Rollbalken kann die Position der aktuellen Auswahl im Menü gesehen werden.

Ist der Generator im normalen Betriebsmodus, gelangt man durch Betätigung in das Menü.

Im Menü funktioniert die Taste als **Anwähl-** oder **Bestätigungstaste**:



Wird die Taste auf einem Untermenü gedrückt, wechselt der Generator in das Untermenü.

Wird die Taste auf einem Menüpunkt mit angezeigtem Wert betätigt, schaltet der Generator den angezeigten Wert durch **oder** wechselt in ein Einstellfenster.



Ist der Generator im Menü, wird das Menü verlassen und in den normalen Betriebsmodus geschaltet.

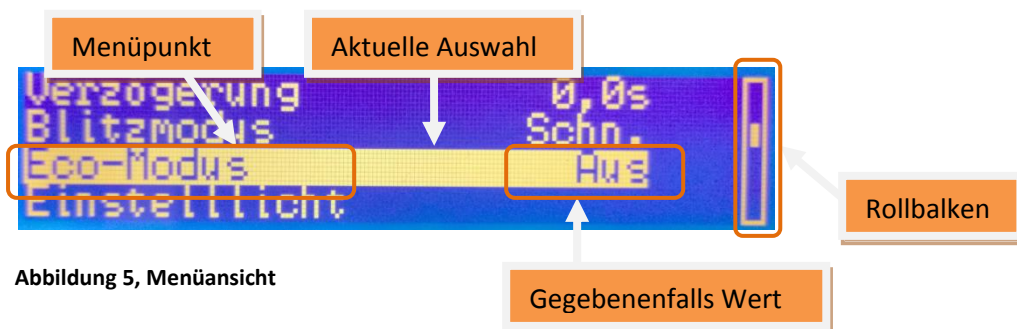


Abbildung 5, Menüansicht

9.1.2 Untermenü

Die Menütasten haben die Funktionen wie unter 9.1.1 beschrieben.

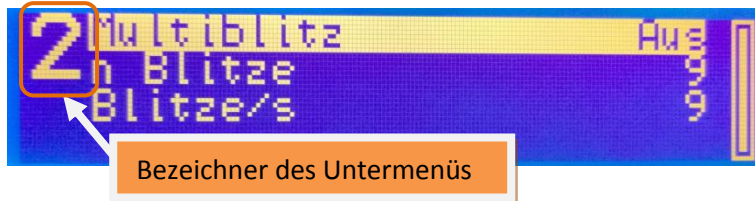
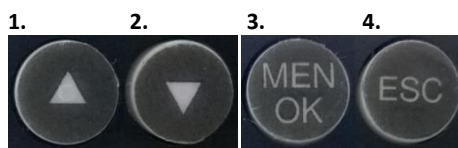


Abbildung 6, Untermenü

9.1.3 Einstellungsfenster



1. Erhöht den im Fenster angezeigten Wert.
2. Verringert den im Fenster angezeigten Wert.
3. Bei Betätigung **wird der angezeigte Wert übernommen** und das Einstellungsfenster verlassen.
4. Das Einstellungsfenster wird verlassen und der angezeigte Wert **nicht** übernommen.






Abbildung 7, Einstellungsfenster, numerisch



Abbildung 8, Einstellungsfenster, Trackbar

9.2 Aufbau

Hauptmenü			
Dose 1			
Multiblitz	Aus / Multi / Strobo	Aus	Normaler Blitzbetrieb
		Multi	Mehrfach Blitzbetrieb
		Strobo	Stroboskop Betrieb
n Blitze	1 - 30	Anzahl der abzugebenden Blitze	
Blitze/s	1 - 30	Blitz Wiederholffrequenz (Anzahl Blitze pro Sekunde)	
Dose 2			
Multiblitz	Aus / Multi / Strobo	Aus	Normaler Blitzbetrieb
		Multi	Mehrfach Blitzbetrieb
		Strobo	Stroboskop Betrieb
n Blitze	1 - 30	Anzahl der abzugebenden Blitze	
Blitze/s	1 - 30	Blitz Wiederholffrequenz (Anzahl Blitze pro Sekunde)	
Verzögerung	0,0s – 5,0s	Zeit von der Blitzauslösung (Taste / SYNC / Fotozelle) bis zum abblitzen.	
Blitzmodus	Schn. / Langs. / Temp.		Darstellung der eingestellten Verzögerungszeit im LC-Display
		Schn.	Schneller Betriebsmodus siehe 10.1
		Langs.	Langsamer Betriebsmodus siehe 10.2
Temp.	Temperatur geregelter Betriebsmodus siehe 10.3		
Eco-Modus	Aus / An	Schaltet den Eco-Modus ein oder aus siehe 11	
Einstelllicht			
Einstelllicht	Aus / An	Schaltet das Einstelllicht an oder aus	
Hellig. Angep.	Aus / An	Das Einstelllicht wird entsprechend der Blendenstufe in der Helligkeit eingestellt (An) oder ist immer auf der höchsten Helligkeit (Aus)	
Foto Zelle			
Foto Zelle	Aus / An	Fotozelle wird an- oder ausgeschaltet	
Empfindlichkeit	2% - 100%	Regelt Empfindlichkeit der Fotozelle.	
		100% ist die maximale Empfindlichkeit	
		2% ist die minimale Empfindlichkeit	

Summer		
Summer	Aus / An	<p>Summer wird an oder ausgeschaltet</p>  <p>Darstellung des eingeschalteten Summers im LC-Display</p>
Summer Lautst.	2% - 100%	<p>Die Lautstärke des Summers.</p> <p>100% ist maximale Lautstärke</p> <p>2% ist die minimale Lautstärke</p>
Einstellungen		
Funktionstaste	Eco / Mode	Bedeutung der Funktionstaste.
Sprache	DEU / EN	Einstellung der Menüsprache
Display Helligkeit	2% - 100%	<p>Einstellung der allgemeinen Helligkeit der Anzeigen. Die Einstellung gilt für die Segmentanzeigen das LC-Display sowie die Tastaturbeleuchtung.</p> <p>100% ist die maximale Helligkeit</p> <p>2% ist die minimale Helligkeit</p>  <p>Die Anzeige Helligkeit wird Umgebungslicht abhängig geregelt! In dunklen Umgebungen werden die Anzeigen auch bei einer Einstellung von 100% nicht mit voller Helligkeit leuchten</p>
Display Kontrast	2% - 100%	<p>Einstellung des Kontrasts des LC-Displays</p> <p>100% ist der maximale Kontrast</p> <p>2% ist der minimale Kontrast</p>
Tastatur Bel.	An / Aus	<p>Schaltet die Tastaturbeleuchtung an oder aus.</p>  <p>Die Tastenbeleuchtung ist abhängig von der Umgebungshelligkeit. Erst in dunkler Umgebung schaltet sich die Tastenbeleuchtung ein.</p>
Tastenklick	An / Aus	<p>Wenn eingeschaltet (an) wird jeder Tastendruck (auch Wiederholung) mit einem kurzen „Klick“ bestätigt</p>

10 Betriebsmodi


Der Generator regelt die abgegebene Blitzenergie durch Abschneiden der Blitzkurve und anpassen der Spannung auf der Kondensatorbank.



Je nach den gewählten Blendenstufen sucht der Generator eine andere Spannung auf der Kondensatorbank. Um die Batterie zu schonen wird eine Änderung auf der Bank erst 1 Sekunde nach der letzten Tastenbetätigung vorgenommen. Ist der Generator nach der Änderung wieder Blitzbereit, bestätigt er akustisch (wenn der Summer eingeschaltet ist).


10.1 Schnell

Im schnellen Betriebsmodus versucht der Generator möglichst kurze Abbrennzeiten zu erreichen.

Darstellung im LC-Display	
Bezeichnung im Menü	„Schn.“

10.2 Langsam


Im langsamen Betriebsmodus versucht der Generator möglichst lange Abbrennzeiten zu erreichen.

Darstellung im LC-Display	
Bezeichnung im Menü	„Lang.“

10.3 Temperatur gesteuert

Im Temperatur gesteuerten Modus zeigt der Generator auf dem LC-Display zusätzlich zur gewählten Energie (in Ws) auch die zu erwartende Farbtemperatur an.

Der Einstellbereich der Blendenstufen wird so eingeschränkt das die zu erwartenden Farbtemperaturen bei den beiden Lampenbuchsen maximal um 150K abweichen können.

Darstellung im LC-Display	
Bezeichnung im Menü	„Temp.“

	Bedienungsanleitung <i>acculine G1200</i>	Version 0.1.4
		Seite 10 / 12

11 Eco-Modus

Die Kondensatorbank kann normal oder, batterieschonend, langsam aufgeladen werden.


Im normalen Lademodus werden, bis jetzt, ca. 1,2s für eine komplette Ladung erreicht.

Im Eco-Modus sind es ca. 4,6s für eine komplette Ladung.

Darstellung im LC-Display	
---------------------------	---

12 Aufladen der Batterie

Wird die Batterie im Gerät aufgeladen, wird das auf dem LC-Display angezeigt. Der Ladezustand der Batterie wird in der oberen rechten Ecke des LC-Displays angezeigt. Wird die Batterie geladen blinkt das gerade ladende Viertel der Ladezustands Anzeige.

Darstellung des Ladezustands im LC-Display	
--	---




Während die Batterie geladen wird, kann der Generator weiter benutzt werden, allerdings sollte nicht mit zu kurzen Abständen abgeblitzt werden, da das Ladegerät einen Fehler melden kann. Die Ladung wird dann unterbrochen. Eine Abhilfe ist in diesem Fall trennen und neu verbinden des Ladegeräts von der Batterie.

13 Warnhinweise Accu - Pack

Der Accu - Pack für den Blitzgenerator G 1200 *acculine* ist mit der neuesten Lithium-Ionen Technik ausgestattet. Die folgenden Anweisungen und Handhabungen sind daher unbedingt zu beachten:

- ⚠ Prüfen Sie den Accu-Pack vor dem Einbau auf Beschädigungen
- ⚠ Verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladegerät
- ⚠ Verwenden Sie das Accu-Pack nur bestimmungsgemäß im *acculine* Generator
- ⚠ Öffnen Sie niemals das Batteriegehäuse, Zellen oder andere Systemkomponenten
- ⚠ Batterie niemals kurzschließen
- ⚠ Beschädigte Accu-Packs nicht laden oder transportieren
- ⚠ Bitte beachten Sie die Vorschriften für den Transport von Lithium-Ionen-Accus

	Bedienungsanleitung <i>acculine G1200</i>	Version 0.1.4
		Seite 11 / 12



Wird der Accu-Pack bei eingeschaltetem Gerät aus dem Gerät genommen und Blitzlampen sind angeschlossen, kann das Gerät unkontrolliert abblitzen. Dabei kann das Gerät beschädigt werden.

Trennen Sie die Blitzlampen ab wenn Sie den Accu-Pack aus dem Gerät nehmen ohne das Gerät vorher aus zu schalten.

14 Technische Daten



Generator G1200 *acculine*

- Akku - Generator mit hochmodernen Li.-Ionen Akkus
- Schnelle Blitzfolge (Strobobetrieb)
- zwei Lampenanschlüsse über neun Blenden regelbar
- asymmetrisch bis zu sechs Stufen Differenz
- Blitzabschaltechnologie bis 1/32.000Ws bei t=0,1
- 200 Blitze bei voller Leistung
- Speed Control: 1,2 sek. Ladezeit bei voller Leistung
- LED – Einstelllicht
- weiterarbeiten im Ladebetrieb
- konstante Farbtemperatur

Inhalt

1	Frontpanel	1
2	Lampenbuchsen	1
3	USB-Buchse.....	1
4	Synchron-Buchse	1
5	LC-Display	1
5.1	Schneller und langsamer Betriebsmodus.....	1
5.2	Temperatur gesteuerter Betriebsmodus	2
5.3	Infofenster	2
6	Tasten je Lampenbuchse	3
7	Blitzgerätetasten	3
7.1	Ein-/Aus-Taste	3
7.2	Blitz-Taste	4
7.3	Licht-Taste	4
7.4	Cell-Taste	4
7.5	Load-Taste	4
8	Funktionstaste	4
9	Menü	5
9.1	Bedienung.....	5
9.1.1	Menüansicht.....	5
9.1.2	Untermenü	6
9.1.3	Einstellungsfenster	6
9.2	Aufbau	7
10	Betriebsmodi	9
10.1	Schnell	9
10.2	Langsam.....	9
10.3	Temperatur gesteuert	9
11	Eco-Modus.....	10
12	Aufladen der Batterie	10
13	Warnhinweise Accu - Pack	10
14	Technische Daten	11