

# NANO

## Das talentierte Blitzgerät



# Nano 2 und Nano A4

## Stark in Preis und Leistung

### **Das talentierte Blitzgerät von broncolor bietet echte Studioleistung zum Kompaktpreis.**

Es baut auf die sprichwörtliche Zuverlässigkeit, Qualität und Technologie und ist kompatibel mit dem gesamten broncolor System. Doch jetzt sind diese Vorteile so günstig wie noch nie. Berufseinsteiger können für wenig Geld in volle Leistung investieren. Und gestandene Professionals erhalten eine preiswerte Zusatzleistung, die nahtlos in die bestehende broncolor-Ausrüstung passt.

#### **ERSCHWINGLICH**

Der Nano leistet mehr, als er kostet. Er verdient sich seinen Preis, wie Ihre Lieblingkamera, und blitzt den Anschaffungspreis rasch wieder ein!

#### **FEINE TECHNIK**

Die Modelle – Nano 2 und Nano A4 – sind Generatoren mit den Merkmalen der führenden Technologie und des Know-hows von broncolor.

Der prozessorgesteuerte Ladevorgang weist eine sehr genaue Wiederholgenauigkeit auf und macht den Nano geeignet für Digitalaufnahmen. Schaltungen modernster Bauart und ausgesuchte Komponenten garantieren selbst unter schwierigen Bedingungen höchste

Funktions- und Betriebssicherheit. Zuverlässigkeit, die sich von Anfang an auszahlt.

#### **EINFACH ZU BEDIENEN**

Die Frontplatte ist übersichtlich, die Bedienungselemente sind selbsterklärend beschriftet und die digitale LED-Anzeige ist auch auf Distanz gut lesbar. Dies erlaubt eine einfache Bedienung des Nano Generators und reduziert Bedienungsfehler.

#### **BETRIEBSSICHERHEIT**

Die praktisch verschleissfreien Tastaturen, anstelle von Drehknöpfen und Schaltern, erhöhen die Funktionssicherheit bei langjährigem Gebrauch. Die Frontplatte ist mit einer kratzfesten Kunststoff-Folie belegt.

Bei Leistungsreduktion wird der Nano Generator intern entladen und muss nicht abgeblitzt werden.

Der eingebaute Datenspeicher sorgt dafür, dass beim Abschalten oder bei Stromausfall alle Einstellungen erhalten bleiben.

Die Temperatur aller wichtigen Komponenten des Nano Generators wird durch den Prozessor fortwährend überwacht.

Dank der leistungsfähigen Ventilator-kühlung ist dieser Generator auch für längere Blitzserien geeignet.





#### Bedienungs- und Anzeigeelemente.

1. Netzschalter
2. Einstelllicht ein/aus
3. Testauslösung, Bereitschaftsanzeige grün
4. Fotozelle und IR-Empfänger ein/aus
5. Summer ein/aus
6. Langsamladung ein/aus
7. Ladedimmer ein/aus
8. Betriebsart Einstelllicht
9. IR-Empfängerzelle
10. Leuchtziffernanzeige für Blitzenergie
11. Fotozelle
12. Energieregulation auf/ab
13. Synchronbuchse
- 14.1 Leuchtenbuchse 1
- 14.2 Leuchtenbuchse 2
15. Anschlussdose für Netzkabel
16. Sicherung

#### LEICHTGEWICHT

Der Nano 2 wiegt 5 kg, der Nano A4 6,5 kg; sie sind damit kaum so gross wie ein Kamerakoffer.

Damit wird on-location-work ein Vergnügen. Und zum Schutz der Elektronik im Studio und unterwegs haben wir den Nano mit markanten Gummipaneelen ausgestattet, die schick aussehen. Perfekt ausgerüstet, um auch schadlos holprige Geländefahrten und unsanfte Behandlung bei Flugreisen zu überstehen.

#### LEISTUNGSVARIATION

Die Leistungsvariation erfolgt über 4 Blenden in 1/10- oder ganzen Blendenschritten und lässt sich auf Wunsch auf 5 Blenden erweitern – dazu kommen bei Nano 2 eine weitere Blende, bei Nano A4 weitere 1.7 Blenden durch Wahl des Leuchtenanschlusses. Insgesamt also bis zu 6.7 Blendenschritten.

#### VIEL LICHT

Messen Sie das Licht der Pulsoleuchte in 2 m Abstand, erhalten Sie bei 100 ISO mit dem Normalreflektor P70 und Nano 2 einen Blendenwert von 45 7/10, mit Nano A4 von 64 7/10. Das zeigt, dass im schnellen Nano gute Kondensatoren nach einem optimalen Konzept eingebaut sind; der Wirkungsgrad ist beachtlich.

#### NANO AUCH ASYMMETRISCH

Nano 2 steuert die Energieverteilung über die beiden Leuchtenausgänge 1 und 2 symmetrisch im Verhältnis 50:50. Bei gleicher Ausstattung, aber doppelter Blitzenergie wie Nano 2 bietet Nano A4 mit asymmetrischer Leistungsverteilung auf den Anschlüssen 1 und 2 im Verhältnis 70:30 ein breiteres Anwendungsspektrum. Das lästige Abblitzen „überflüssiger“ Blitzenergie über nicht benötigte Leuchtenausgänge entfällt. Wird nur die Dose 2 verwendet, lassen sich Blitzdauer und Ladezeit verkürzen. Mit der schnellsten Einstellung kann bis zu 4-mal pro Sekunde geblitzt werden. Wird nur Dose 1 verwendet, steht die volle Blitzenergie zur Verfügung.

# Starke Leistung auch ab jeder Dose

**Durch Umschalten auf Langsamladung wird auch an schwach abgesicherten Stromkreisen einwandfreies Funktionieren garantiert.**

Der Nano Generator 230 V ist ein sogenanntes Bi-Voltage-Gerät. Er passt sich automatisch an die vorhandene Netzspannung von 100–240 V an.

## **KONSTANTE FARBTEMPERATUR**

Die Blitzkondensatoren der Nano Generatoren sind analog zu den Leuchtenausgängen in zwei Gruppen aufgeteilt. Dank dieser Bauweise kann bei Nano 2 die Farbtemperatur über einen Bereich von ca. 3 Blenden innerhalb +/- 100 K konstant gehalten werden. Bei Nano A4 erstreckt

sich diese Bandbreite auf circa 3.7 Blenden (jeweils entsprechenden Leuchtenanschluss wählen).

## **EINSTELLICHT NACH WAHL**

Das Einstelllicht – proportional zur Blitzenergie (Voll- und Sparstellung) bis maximal 650 Watt (200–240V) resp. 300 Watt (100–120 V) pro Leuchtenanschluss – lässt sich

analog den broncolor Generatoren steuern und ist an diese anpassbar.

Zur Entlastung schwacher Stromnetze und als optische Abblitzkontrolle kann das Einstelllicht mit der „dim“-Funktion während des Ladevorgangs ausgeschaltet werden.



### KURZE LADEZEITEN

Mit der kurzen Ladezeit von 0,25 s bei minimaler Leistung respektive 1,4 s (Nano 2) und 2,4 s (Nano A4) bei maximaler Blitzleistung werden schnelle Blitzfolgen bei sich bewegenden Motiven ermöglicht. Der Nano verfügt sowohl über eine akustische als auch über eine optische Bereitschaftsanzeige. Die Dimmfunktion kann ebenfalls als Bereitschaftsanzeige genutzt werden. In diesem Modus wird das Einstelllicht während des Wiederaufladens reduziert und überwacht die Zündung sowie die Blitzbereitschaft der Generatoren.

### OHNE KABELSALAT

Mit dem Infrarotsender oder über die Fotozelle lassen sich die Blitze kabellos auslösen. Beide sind im

Nano serienmässig eingebaut und abschaltbar.

### ZUSATZFUNKTIONEN INKLUSIVE

Der Mikroprozessor zählt die Blitze der Mehrfachblitzaufnahmen. Einfach die Anzahl der gewünschten Blitze (1 bis 8) eingeben. Diese Funktion ermöglicht, mit bis zu 8-facher Blitzenergie zu fotografieren: Sei es, dass dies nötig ist, um die Blende um 3 weitere Stufen zu schliessen (Schärfentiefe) oder um bei gleich bleibender Blende selbst sehr grosse oder weit entfernte Objekte noch richtig ausleuchten zu können.

Die weitere Zusatzfunktion „Boosten“ fährt bei Blitzaufnahmen ohne Einstelllicht das Einstelllicht auf volle Leistung während der



Ladezeit. Dies ermöglicht die Kontrolle, ob alle Generatoren geblitzt haben, und dient gleichzeitig zur kurzzeitigen Bild- und Schärfenkontrolle.

### MULTI-VOLTAGE

Die Nano-Generatoren sind in 2 verschiedenen Ausführungen erhältlich: als Bi-Voltage-Gerät für 100–240 V mit automatischer Anpassung an die jeweilige Netzspannung; wobei die technischen Daten auf 230 V optimiert sind, und in der Version für 100–120 V.



# Technische Daten

## Nano 2 / Nano A4



|   | Nano 2  | Nano A4  |
|---|---|--|
| Blitzenergie                                  | 1200 J  | 2400 J   |
| Blende in 2 m Abstand 100 ISO, Reflektor P70  | 45 f/10   | 64 f/10  |
| Blitzdauer t 0.1 (t 0.5) je Leuchtenanschluss | 1200 J (100%): 1/200 s (1/650 s)<br>600 J (50%): 1/300 s (1/1050 s)   | 2400 J (100%): 1/150 s (1/400 s)<br>1700 J (70%): 1/180 s (1/500 s)<br>700 J (30%): 1/250 s (1/1000 s) |
| Ladezeit (für 100% der gewählten Energie)     | 230 V/50 Hz: 0,25–1,4 s<br>120 V/60 Hz: 0,25–1,7 s<br>100 V/50 Hz: 0,25–1,8 s<br>Umschaltbar auf Langsamladung.   | 230 V/50 Hz: 0,25–2,4 s<br>120 V/60 Hz: 0,25–2,9 s<br>100 V/50 Hz: 0,25–3,3 s                          |
|   | <b>Bei Nano 2/A4-Version 230 V (Bi-Voltage):</b><br>Automatische Anpassung an die jeweilige Netzspannung<br>Achtung: Die oben erwähnten Ladezeiten für 100–120 V gelten nicht für die Bi-Voltage-Version.   |  |
| Bereitschaftsanzeige                          | Optisch und akustisch (abschaltbar), erfolgt bei Erreichen von 100% der gewählten Energie.  |  |
| Leuchtenanschlüsse                            | 2   | 2  |
| Leistungsverteilung                           | Symmetrische Leistungsverteilung  | Asymmetrische Leistungsverteilung  |
| Bedienungselemente                            | Kratzfeste Tastatur und LED-Anzeige   |  |
| Regelbereich der Blitzenergie                 | 5 Blenden in 1/10-Blendenschritten (1:32);<br>umschaltbar auf 6 Blenden (1:64)  | 5.7 Blenden in 1/10-Blendenschritten (1:52);<br>umschaltbar auf 6.7 Blenden (1:104)                    |
| Einstelllicht                                 | Halogen max. 2 × 650 W bei 200–240 V<br>Halogen max. 2 × 300 W bei 100–120 V<br>Proportional zur Blitzenergie sowie Voll- und Spar-Stellung. Proportionalität anpassbar an andere broncolor Generatoren und Kompaktgeräte auch mit verschiedenen Leistungsstufen. Die Proportionalität des Nano bezieht sich auf eine Leuchte an Anschluss 1. |  |
| Zusatzfunktionen                              | Sequenz (Blitzserien)   |  |
| Blitzauslösung                                | Handauslösetaste, Fotozelle und Infrarot-Empfänger (abschaltbar), Synchronkabel, FCM 2, FCC, IRX 2, IRQ   |  |
| Anzahl Synchronbuchsen                        | 1   |  |
| Stabilisierte Blitzspannung                   | +/- 1,5%  |  |
| Normen  | EC-Richtlinie 73/23, UL 122   |  |
| Anschlusswerte                                | 200–240 V/50–60 Hz: 10 A<br>110–120 V/50–60 Hz: 16 A<br>100 V/50 Hz: 16 A   |  |
| Abmessungen (LxBxH)                           | 235x157x270 mm  | 280x162.7x272 mm   |
| Gewicht kg                                    | 5   | 6,5  |

Im Zuge der technischen Entwicklung bleiben Änderungen vorbehalten.

Nano-Blitzgeräte sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung und führender Technologie von broncolor. Grosszügig dimensionierte Bauteile und die robuste Konstruktion gewährleisten auch unter schwierigen Voraussetzungen höchste Betriebs- und Funktionssicherheit.

broncolor: Auf die Dauer Ihre beste Investition.

Made in Switzerland.

Wir gewähren 2 Jahre Werkgarantie. Ein weltweites Vertriebsnetz mit Stationen für allfällige Reparaturen bildet die Grundlage für einen zuverlässigen Service für alle broncolor Geräte.

**broncolor**<sup>®</sup>  
THE LIGHT

Bron Elektronik AG  
CH-4123 Allschwil / Schweiz  
www.bron.ch