

NANO LE GÉNÉRATEUR TALENTUEUX.



 broncolor®

PERFORMANT ET AVANTAGEUX.

CE GÉNÉRATEUR TALENTUEUX DE BRONCOLOR OFFRE DE RÉELLES PERFORMANCES À UN PRIX VRAIMENT AVANTAGEUX. IL S'INSPIRE DE LA FIABILITÉ PROVERBIALE, DE LA QUALITÉ ET DE LA HAUTE TECHNOLOGIE CARACTÉRISANT LE SYSTÈME BRONCOLOR. ET CES AVANTAGES SONT MAINTENANT PLUS ACCESSIBLES QUE JAMAIS. LES PHOTOGRAPHES DÉBUTANTS PEUVENT ACCÉDER AVANTAGEUSEMENT À LA PLEINE PERFORMANCE. ET LES PROFESSIONNELS ACQUÉRIR UN ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE À BON PRIX, QUI S'INTÈGRE À L'ÉQUIPEMENT BRONCOLOR EXISTANT.

Abordable.

Le générateur Nano offre plus qu'il ne coûte. Il s'amortit de lui-même, tout comme votre appareil de prise de vue préféré et rembourse son prix d'achat à la vitesse de l'éclair!

Technique raffinée.

Les nouveaux modèles - Nano 2 et Nano A4 - sont des générateurs disposant des finesses de la technologie broncolor de premier plan. Le processus de charge piloté par microprocesseur fait preuve d'une parfaite reproductibilité et rend le

Nano apte à la photographie numérique. Des circuits très modernes et des composants sélectionnés assurent une sécurité fonctionnelle et d'emploi extrême. Cette fiabilité est payante dès le début.

Utilisation simple.

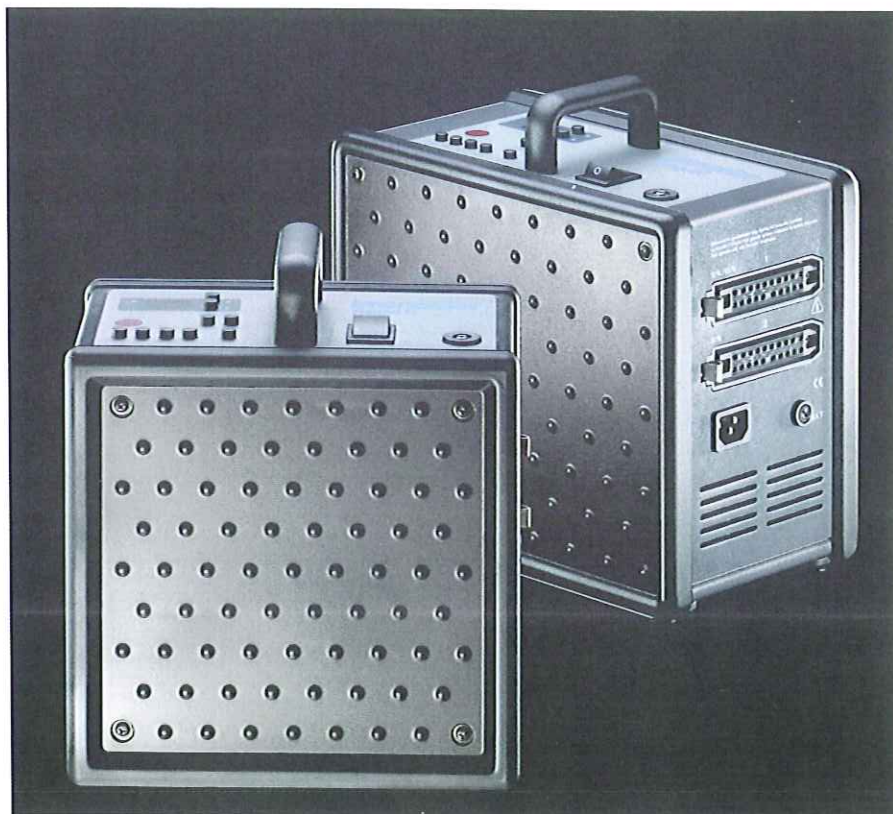
Le panneau de commande est parfaitement clair, les éléments de commande sont auto-explicatifs et l'afficheur numérique à LED est bien lisible, même à distance. Tout est fait pour la facilité d'emploi du générateur Nano et pour réduire les erreurs de manipulation.

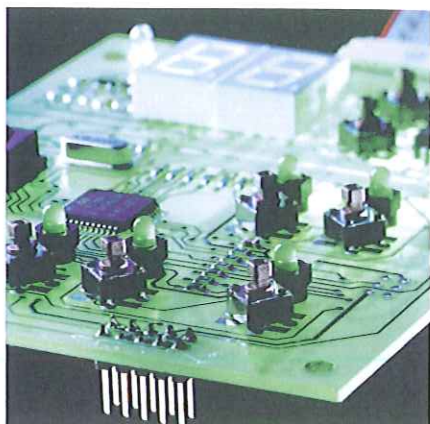
Sécurité de fonctionnement.

Le recours à des claviers pratiquement exempts d'usure en lieu et place de boutons et de commutateurs garantit la sécurité de fonctionnement au fil des ans. La plaque frontale est munie d'un revêtement résistant aux griffures.

En cas de réduction de la puissance d'éclair, le générateur Nano est déchargé en mode interne et ne doit donc pas être déclenché inutilement. La mémoire de données incorporée sauvegarde tous les réglages lors de la mise hors tension ou d'une panne de courant. La température de tous les composants importants du générateur Nano est surveillée en permanence par le processeur.

Grâce à sa ventilation performante, ce générateur convient également aux longues séries d'éclairs.





Poids modeste.

Le Nano 2 pèse 5 kg, le Nano A4 ne dépasse pas 6,5 kg et tous deux sont à peine gros comme une malette de caméra. Les activités en extérieurs deviennent ainsi un plaisir. Pour protéger l'électronique au studio et en extérieurs, le Nano est muni d'éléments en caoutchouc design. Il est ainsi parfaitement équipé pour résister sans peine aux voyages dans le terrain et aux transports aériens parfois sans ménagements.

Variation de puissance.

La variation de puissance se fait sur une plage de 4 diaphragmes, par pas de 1/10 ou par diaphragmes entiers et peut être étendu à 5 diaphragmes sur demande. Par sélection de la prise de torche correspondante, le générateur Nano 2 offre en plus un diaphragme supplémentaire et le Nano A4 1,7 diaphragmes, ce qui fait en tout une variation de puissance de 6,7 diaphragmes.

Beaucoup de lumière.

Si vous mesurez la lumière émise par une torche broncolor Pulso à une distance de 2 m, vous obtenez avec le Nano 2, à 100 ISO et avec réflecteur P70 une valeur de diaphragme de 45 7/10 et de 64 7/10 avec le Nano A4. Cela démontre que le Nano possède de bons condensateurs, montés selon un concept optimal; le rendement obtenu est remarquable.

Nano aussi asymétrique.

Le Nano 2 répartit son énergie symétriquement sur les deux sorties de torche, avec un rapport 50:50. De la même conception, mais d'une puissance doublée, le Nano A4 offre aussi une gamme d'utilisation élargie, avec une répartition asymétrique 70:30 sur les prises de torche 1 et 2. Le déclenchement inutile et fastidieux de l'énergie "superflue" des sorties non utilisées est éliminé. Si on n'utilise que la prise 2, la durée d'éclair et le temps de charge sont diminués. Avec le réglage le plus rapide, on obtient une cadence de 4 éclairs par seconde. Si uniquement la prise 1 est utilisée, la totalité de l'énergie d'éclair est disponible.

Eléments de commande et d'affichage

1. Interrupteur principal
2. Interrupteur de la lumière de mise au point
3. Déclenchement-test, affichage de disponibilité vert
4. Interrupteur de la cellule photo-électrique et du récepteur à infrarouges
5. Avertisseur acoustique
6. Charge lente
7. Economiseur de charge
8. Réglage de la lumière de mise au point
9. Cellule réceptrice à infrarouges
10. Affichage numérique de la puissance d'éclair
11. Cellule photo-électrique
12. Réglage d'énergie plus/moins
13. Prise de synchronisation
- 14.1 Prise de torche 1
- 14.2 Prise de torche 2
15. Prise pour le réseau
16. Coupe-circuit



PUISSANCE ÉLEVÉE SUR TOUTE PRISE.

LE GÉNÉRATEUR NANO EST UN GÉNÉRATEUR BI-VOLTAGE. IL S'ADAPTE AUTOMATIQUEMENT À LA TENSION DISPONIBLE (DE 100 À 240 V). UN FONCTIONNEMENT IMPECCABLE EST ASSURÉ SUR DES RÉSEAUX D'ALIMENTATION FAIBLES EN COMMUTANT SUR CHARGE LENTE.

Température de couleur constante.

Les condensateurs des générateurs Nano sont répartis en deux groupes, comme les prises de torche. Grâce à cette conception, la température de couleur du générateur Nano 2 peut être maintenue constante sur environ 3 diaphragmes dans une plage de +/-100 K. Avec le Nano A4, cette constance s'étend à 3 diaphragmes (en sélectionnant la prise de torche correspondante.)

Eclairage pilote au choix.

L'éclairage de mise au point, d'une puissance maximale de 650 watts (200-240 V) ou 300 watts (100-120 V) par prise de torche, est proportionnel à l'éclair et peut être réglé à pleine puissance ou en économie. Le degré de proportionnalité est adaptable aux autres générateurs de broncolor.

Pour soulager les réseaux d'alimentation faibles et comme contrôle optique de déclenchement d'éclair, l'éclairage pilote peut être déclenché pendant la charge avec la fonction "dim".





COR Sitzmöbel, Rheda-Wiedenbrück/Allemagne

Temps de charge courts.

Avec un temps de charge de 0,25 s seulement à charge minimale ou de 1,4 s (Nano 2) ou 2,4 s (Nano A4) à énergie maximale, des séquences d'éclairs rapides avec des sujets en mouvement sont possibles. Le Nano dispose d'un indicateur de disponibilité à la fois optique et acoustique. La fonction "dim" peut aussi être utilisée comme indicateur de disponibilité. Dans ce mode, l'éclairage pilote est réduit pendant la charge et surveille l'amorçage ainsi que la disponibilité du générateur.

Sans fil à la patte.

Les éclairs se laissent déclencher sans fil avec le récepteur à infrarouges ou la cellule photo-électrique. Tous deux sont montés de série dans le Nano.

Fonctions additionnelles comprises.

Le microprocesseur compte les éclairs des séquences de flashes. Il suffit d'entrer le nombre d'éclairs voulu (1 à 8). Cette fonction permet entre autres de photographier en multipliant l'énergie d'éclair par 8, par exemple, s'il est nécessaire de fermer le diaphragme de trois valeurs supplémentaires (profondeur de champ) ou de photographier à la bonne exposition et au même diaphragme des objets très grands ou très éloignés. La fonction additionnelle "Booster", commute l'éclairage pilote à pleine

puissance pendant la charge, lorsqu'on photographie sans éclairage pilote. On peut ainsi vérifier que tous les flashes se sont bien déclenchés et sert simultanément au bref contrôle d'image et de netteté.

Multi-voltage

Les générateurs Nano sont disponibles en deux exécutions distinctes: en version bi-voltage pour 100-240 V avec adaptation automatique à la tension disponible (les spécifications techniques étant optimisées à 230 V), ou en version 100-120 V. En cas d'absence de réseau, le fonctionnement est aussi possible à partir d'un convertisseur et d'une batterie 12 volts (unique-ment version bi-voltage 200-230 V).

TECHNIQUE INTELLIGENTE DANS UN DESIGN COMPACT.



Données techniques.	Nano 2	Nano A4
Puissance d'éclair	1200 J	2400 J
Diaphragme à 2 m et 100 ISO, réflecteur P70	45 7/10	64 7/10
Durée d'éclair t 0.1 (t 0.5) par prise de torche	1200 J (100%): 1/200 s (1/650 s) 600 J (50%): 1/300 s (1/1050 s)	2400 J (100%): 1/150 s (1/400 s) 1700 J (70%): 1/180 s (1/500 s) 700 J (30%): 1/250 s (1/1000 s)
Temps de charge (pour 100% de l'énergie choisie)	230 V/50 Hz: 0,25-1,4 s 120 V/60 Hz: 0,25-1,7 s 100 V/50 Hz: 0,25-1,8 s commutable sur charge lente	230 V/50 Hz: 0,25-2,4 s 120 V/60 Hz: 0,25-2,9 s 100 V/50 Hz: 0,25-3,3 s
	Avec Nano 2 / A4 - 230 V (bi-voltage): adaptation automatique à la tension réseau disponible Attention: Les temps de charge ci-dessus pour 100-120 V ne sont pas valables pour la version bi-voltage.	
Indicateur de disponibilité	Optique et acoustique (déclenchable), lorsque 100% de l'énergie choisie est atteint	
Prises de torche	2	2
Répartition de la puissance	symétrique	asymétrique
Éléments de commande	Clavier résistant aux griffures et afficheur LED	
Plage de réglage de puissance	5 diaphragmes par 1/10 (1:32); commutable sur 6 diaphragmes (1:64)	5.7 diaphragmes par 1/10 (1:52); commutable sur 6.7 diaphragmes (1:104)
Eclairage de mise au point	Halogène, max. 2 x 650 W à 200-240 V Halogène, max. 2 x 300 W à 100-120 V Proportionnel à l'énergie d'éclair, plus pleine puissance et position économie. Degré de proportionnalité adaptable aux autres générateurs et flashes compacts broncolor, aussi avec divers degrés de puissance. La proportionnalité du Nano se rapporte à une torche sur la prise 1.	
Fonctions additionnelles	Séquence (séries d'éclairs)	
Déclenchement d'éclair	Touche manuelle, cellule photo-électrique, récepteur à infrarouges (déclenchable), câble de synchronisation, FCM 2, FCC, IRX 2, IRQ	
Prises de synchronisation	1	
Tension d'éclair stabilisée	+/- 1,5%	
Normes	EC, directive 73/23, UL 122	
Puissance raccordée	200-240 V/50-60 Hz: 10 A 110-120 V/50-60 Hz: 16 A 100 V/50 Hz: 16 A	
Dimensions (l x p x h)	235 x 157 x 270 mm	280 x 162,7 x 272 mm
Poids en kg	5	6,5

Modifications réservées dans l'intérêt du développement technique.

Les générateurs Nano sont l'aboutissement de la longue expérience et de la technologie supérieure broncolor. Des composants généreusement dimensionnés et une construction robuste garantissent une sécurité de fonctionnement et d'utilisation

maximale, également dans des conditions difficiles. Nous accordons une garantie d'usine de 2 ans sur nos produits. Un réseau de distribution étendu au monde entier avec des points de service pour d'éventuelles réparations forment la base

solide d'un service après-vente fiable pour tous les appareils broncolor. broncolor: à longue échéance votre meilleur investissement. Made in Switzerland.

BRONCOLOR SARL

33, rue Jacques Mugnier, B.P. 2083,
68059 Mulhouse Cedex
Tél. 0389 51 06 66, fax 0389 53 80 82
E-mail: info@broncolor.fr

14, rue de la Corderie, 75003 Paris
Tél. 01 48 87 88 87, fax 01 48 87 43 78
Tél. SAV 01 48 87 22 03
www.broncolor.fr

broncolor[®]
THE LIGHT

Bron Elektronik AG
CH-4123 Allschwil, Suisse
www.bron.ch