

TOPAS A TECHNIQUE SOUVERAINE DANS UN DESIGN COMPACT.



COMPATIBLE AVEC VOTRE CARRIÈRE.

LES TOPAS A SONT UNE SÉRIE DE GÉNÉRATEURS QUI POSENT DE NOUVEAUX STANDARDS. ILS SONT DE FORMAT COMPACT MAIS OFFRE UNE PUISSANCE ÉTENDUE, ILS SONT AVANTAGEUX À L'ACHAT, MAIS FONT PROFITER DE LA TECHNOLOGIE DE PREMIER PLAN ET DE LA QUALITÉ BRONCOLOR. LEUR COMPATIBILITÉ AVEC LES AUTRES APPAREILS BRONCOLOR FONT DE LA GAMME TOPAS A UN COMPLÉMENT BIENVENU À UN ÉQUIPEMENT EXISTANT OU UN INVESTISSEMENT DE DÉPART IDÉAL POUR LES PROFESSIONNELS QUI S'INSTALLENT ET QUI DÉSIRENT ÉTENDRE LEUR ÉQUIPEMENT PARALLÈLEMENT AU DÉVELOPPEMENT DE LEUR CARRIÈRE.

Technique ultramoderne.

Les générateurs Topas A sont des appareils de précision, présentant toutes les caractéristiques de la technologie la plus avancée et du savoir-faire technique de

broncolor. Des microprocesseurs de la toute dernière génération et des composants sélectionnés garantissent une sécurité fonctionnelle et d'utilisation maximale, même dans des conditions difficiles.

La construction modulaire et la compatibilité avec les accessoires broncolor existants font des générateurs Topas A un investissement d'avenir sûr et payant dès le début.



Topas A2/A4/A8:

Répartition individuelle de la puissance en format compact.

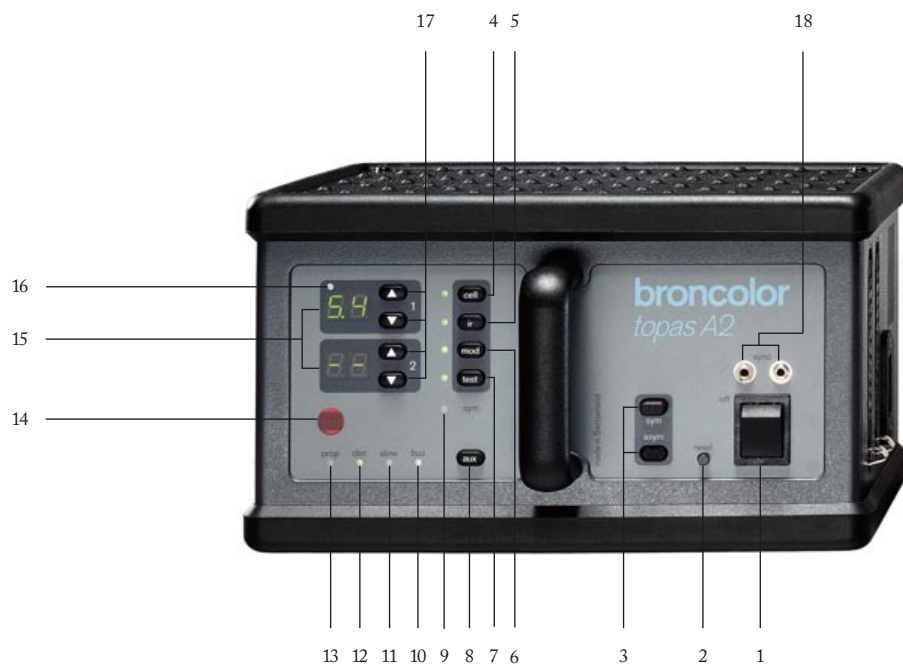
Malgré un poids faible et des dimensions compactes, ces générateurs sont de véritables paquets d'énergie: le Topas A2 délivre 1600 J, le Topas A4 3200 J et le Topas A8 6100 J. La régulation de puissance se fait par dixièmes ou par diaphragmes entiers sur une plage de 4 diaphragmes, extensible à 5 diaphragmes selon désir. Les générateurs disposent de deux prises de torche et d'un éclairage pilote proportionnel sur toute la plage de

réglage. Le récepteur à infrarouges incorporé permet le déclenchement sans câble synchro du flash. En mode asymétrique, l'éclairage principal et d'appoint se laissent régler indépendamment. La répartition de puissance asymétrique variable étend les possibilités créatives pour l'éclairage principal et d'appoint. La plage de réglage des Topas A4 et A8 est de 70% pour la sortie 1 et de 30% pour la sortie 2. (Les valeurs correspondantes pour le Topas A2 sont de 60% pour la sortie 1 et de 40% pour la sortie 2.). Chacune des deux sorties possède son propre indica-

teur de puissance. La répartition de puissance passe d'individuelle à symétrique par une pression de touche. Un contrôle automatique d'éclair informe à chaque déclenchement sur le bon fonctionnement.

Eléments de commande et d'affichage

1. Interrupteur principal
2. Coupe-circuit
3. Commutateur pour la répartition de l'énergie individuelle
4. Cellule photo-électrique
5. Interrupteur du récepteur à infrarouges
6. Interrupteur de la lumière de mise au point
7. Déclenchement-test, affichage de disponibilité vert
8. Réglage des fonctions (aux)
9. Affichage de la répartition symétrique
10. Avertisseur acoustique
11. Charge lente
12. Economiseur de charge
13. Réglage de la lumière de mise au point
14. Cellule réceptrice infrarouges
15. Affichage numérique de la puissance d'éclair par torche
16. Cellule photo-électrique
17. Réglage d'énergie plus/moins
18. Prise de synchronisation



COMPATIBLE AVEC LEUR TÂCHE. TOPAS AU STUDIO.

DU FAIT DE LEUR LARGE SPECTRE DE PUISSANCE, LES GÉNÉRATEURS TOPAS SONT DES APPAREILS DE STUDIO À PART ENTIÈRE, QUE CE SOIT COMME ÉQUIPEMENT DE DÉPART AU PRIX AVANTAGEUX POUR LE PHOTOGRAPHE DÉBUTANT, OU POUR AUGMENTER LA PUISSANCE ET LES POSSIBILITÉS DE VARIATION D'INSTALLATIONS DE FLASHES BRONCOLOR EXISTANTES. LE CLAVIER DE COMMANDE BIEN ORDONNÉ À AFFICHEUR NUMÉRIQUE FACILITE LA MANIPULATION PENDANT LE TRAVAIL. LES TOUCHES SILICONE ÉCLAIRÉES DU PANNEAU DE COMMANDE SERVENT À LA RÉGULATION DE PUISSANCE, AU CHOIX DE L'ÉCLAIRAGE PILOTE, À ENCLANCHER ET DÉCLANCHER LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE ET LE RÉCEPTEUR À INFRAROUGES. L'AFFICHEUR DE PUISSANCE À LED, INDIQUANT LES VALEURS EN DIAPHRAGME SE LIT IMPECCABLEMENT MÊME DANS UN STUDIO ASSOMBRI.

Topas en extérieurs.

Les générateurs Topas A font également bonne figure hors du studio. Leur design léger, maniable et compact rend leur transport facile. Le boîtier robuste constitué de tôles recouvertes de caoutchouc dur ainsi que les composants soigneusement sélectionnés résistent sans problème aux trépidations des déplacements dans le terrain et au traitement brutal des voyages en avion. L'isolation double des parties sous tension et les surfaces de contact en matière synthétique assurent une sécurité d'emploi maximale même en ambiance très humide. Les générateurs Topas A2 et A4 s'adaptent automatiquement à la tension d'alimentation disponible entre 100-240 volts.

En commutant sur charge lente, un fonctionnement impeccable est garanti également sur des réseaux d'alimentation faibles. Si le réseau électrique manque, le fonctionnement reste possible avec une batterie de voiture 12 V et un convertisseur (seulement pour la version 200-240 V).

Compatibles avec votre carrière.

La créativité du photographe augmente avec les possibilités d'éclairage. C'est pourquoi la série Topas A offre les fonctions importantes, qui ont fait de l'éclairage broncolor l'équipement préféré de beaucoup de grands photographes. Avec

Topas A, on peut jouer dès le début sur tous les registres avec un investissement comparativement bas.

Grande puissance lumineuse.

Avec les niveaux de puissance 1600 J, 3200 J et 6100 J, les générateurs Topas A sont des sources de puissance parfaites pour le studio et l'utilisation extérieure. La compatibilité avec les autres appareils broncolor et l'excellent rapport prix/performance font de la série Topas A un complément de puissance idéal pour des installations d'éclairage existantes.





Qualité de lumière élevée.

La qualité de lumière dépend aussi bien de celle des modeleurs de lumière utilisés que de la précision de commande d'éclairage du flash. Une commande intelligente règle la tension d'éclair à $\pm 1\%$ près, malgré des temps de charge courts. Cette reproductibilité est spécialement importante pour les dos digitaux à 3 ou 4 passes. Si la quantité de lumière n'est pas rigoureusement identique pour les trois ou quatre expositions, il y aura fatalement une dénaturation des couleurs. Avec un équipement Topas A, le photographe a l'assurance, aussi pour la photographie numérique, de pouvoir compter sur la même qualité d'éclairage à chaque prise de vue.

Temps de charge courts.

Avec 1,8 s pour Topas A2, les nouveaux générateurs permettent des suites d'éclairs rapides, même à pleine puissance. À énergie partielle, ils sont aussi rapides que des caméras moyen format motorisées. Contrairement à beaucoup d'autres générateurs, l'indication optique et acoustique de disponibilité se fait seulement lorsque les 100% de la charge sont atteints, évitant ainsi des différences d'exposition. La charge lente permet de travailler sur des réseaux d'alimentation faibles à l'extérieur du studio.

Durée d'éclair courte.

En tenant compte de leur grande puissance lumineuse, les générateurs Topas A offrent des durées d'éclair étonnamment courtes, grâce à la technique 900 volts très élaborée. La durée d'éclair la plus courte à t 0,5 est de 1/1600 s pour le Topas A2, de 1/1300 s pour la version A4 et de 1/540 s pour la version A8.

Choix de l'éclairage pilote.

broncolor Topas A offre des solutions axées sur la pratique également pour l'éclairage pilote. L'intensité de l'éclairage pilote est bien entendu automatiquement proportionnelle sur la totalité de la plage de puissance. 5 niveaux de proportionnalité distincts (chiffres prop.), adaptés à tous les générateurs et appareils compacts broncolor facilitent la combinaison avec diverses sources d'éclairage broncolor sans fastidieux calculs. La procédure est simple: régler le même chiffre prop. sur tous les appareils et l'éclairage pilote reste toujours

et automatiquement proportionnel à l'éclair. Un chiffre prop. supérieur se traduit par un éclairage pilote plus intense.

Lors de l'utilisation d'une chambre professionnelle à long tirage ou de filtres, l'éclairage pilote peut également être commuté sur pleine puissance pour évaluer le prise de vue sur le dépoli. D'autre part il y a la possibilité d'empêcher des effets indésirables en réduisant l'éclairage pilote.

L'éclairage pilote peut aussi être automatiquement réduit pendant la charge pour soulager les réseaux d'alimentation faibles.

Utilisation sûre.

La plaque frontale clairement ordonnée avec clavier à touches silicone et affichage numérique réduit les erreurs de manipulation et signale clairement les valeurs sélectionnées.

Des claviers pratiquement inusables en lieu et place de boutons et de commutateurs améliorent la sécurité de fonctionnement au cours des années d'utilisation.

En cas de réduction de puissance, les générateurs Topas A utilisent un mode de décharge interne et ne nécessitent pas de décharge d'éclair.

La mémoire de données intégrée veille à maintenir les réglages faits après déclenchement ou lors d'une panne de courant.

La température de tous les éléments important est constamment surveillée par le microprocesseur.

Grâce à un refroidissement par ventilateur puissant mais discret, ces générateurs se prêtent aussi à de longues séries d'éclairs.

Les générateurs Topas A2 et A4 s'adaptent automatiquement à la tension d'alimentation disponible, entre 100 à 240 volts et sont équipés d'un disjoncteur de sécurité.

Avenir compris.

Topas A est un système d'éclairage flash du fabricant broncolor renommé. Il garantit non seulement la qualité et le maintien de la valeur, mais aussi la sécurité à long terme de l'investissement consenti. L'utilisation de composants les plus récents et de la technologie de microprocesseur la plus évoluée ont permis à broncolor de développer un appareil certes avantageux, mais disposant d'une impressionnante liste d'avantages. Vous resterez ainsi pendant des années au meilleur niveau de la technique.





Jacques Lèvesque, Altkirch, France

TECHNIQUE SOUVERAINE DANS UN DESIGN COMPACT.



Données techniques

	Topas A2	Topas A4	Topas A8
Puissance d'éclair	1600 J	3200 J	6100 J
Diaphragme à 2m, 100 ISO réflecteur P70	64 2/10	90 2/10	128
Durée d'éclair t 0,1 (t 0,5)	1600 J: 1/300 (1/1000 s) 1000 J: 1/400 (1/1300 s) 600 J: 1/500 (1/1600 s)	3200 J: 1/150 (1/600 s) 2200 J: 1/200 (1/800 s) 1000 J: 1/300 (1/1300 s)	6100 J: 1/50 (1/230 s) 4300 J: 1/100 (1/330 s) 1800 J: 1/150 (1/540 s)
Temps de charge (pour 100 % de l'énergie sélectionnée)	200–240 V / 110–120 V: 0,4–1,8 s 100 V: 0,5–2 s Adaption automatique à la tension réseau disponible Commutateur de charge lente	200–240 V / 110–120 V: 0,7–3,4 s 100 V: 0,5–4 s	200–240 V / 50 Hz: 0,5–5,2 s 200–240 V
Indicateurs de disponibilité	Optique et acoustique (déclenchables), activés à 100 % de l'énergie sélectionnée		
Prises de torche	2		
Répartition de la puissance	Répartition symétrique et individuelle (asymétrique) variable		
Eléments de commande	Clavier à touches silicone résistant à la poussière et aux griffures, afficheur LED		
Plage de réglage de puissance d'éclair	4 diaphragmes par dixième de valeur (1:16); commutable sur 5 diaphragmes (1:32)		
Eclairage pilote	Halogène max. 2 × 650 W à 200–240 V, Halogène max. 2 × 300 W à 100–120 V Proportional à l'énergie d'éclair, avec réglages pleine puissance et économie. Proportionnalité adaptable aux autres générateurs et appareils compacts broncolor, divers niveaux de proportionnalité		
Déclenchement d'éclair	Touche de déclenchement manuel, cellule photo-électrique débrayable, récepteur à infrarouge débrayable, FCM 2, FCC, IRX, IRQ		
Nombre de prises de synchronisation	2		
Tension d'éclair stabilisée	+/- 1 %		
Normes	Directive EC 73/23, UL 122 – conformité CE		
Valeurs de raccordement	200–240 V / 50 Hz: 10 A 110–120 V / 50–60 Hz: 16 A 100 V / 50 Hz: 16 A		200–240 V
Dimension (L × B × H)	280 × 162,7 × 272 mm 280 × 162,7 × 322 mm		280 × 162,7 × 446 mm
Poids kg	5,8	8	12,6

Modification réservées dans l'intérêt du développement technique.

Les flashes Topas A 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, égale-

ment 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'éven-

tuelles 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[®]
THE LIGHT

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