

## 1531-AB and 1538-A Strobotac® Series

p. 1

ストロボタックには高品質な二種類のモデルがあります。1531-ABは大半のアプリケーションに使用でき、1538-Aは非常に速いフラッシュレートが要求される用途に適しています。どちらのモデルも実証済みの信頼性があります。

- 機械の保守用
- 可動部分のリアルタイム検査用
- 印刷機
- モーターの故障診断
- 停止動作
- MODEL 1531-AB:
  - フラッシュレートは25,000fpmまで、確度は+1.0%
  - ユニークで丈夫な携帯用ケース
  - フラッシュ持続時間は0.8 $\mu$ s~3.0 $\mu$ s、クリアで鮮明な画像が撮れます

コンパクトで正確。ストロボタックは小型な携帯用フラッシュ光源で、高速で動く装置の速度測定に、あるいは高速動作を静止もしくはスローモーションで観測する為の光学的な効果用に使用されます。フラッシュレートのキャリブレーション調整は内蔵の装置が電源周波数を利用して素早く簡単に行えます。各フラッシュランプ/反射鏡アセンブリーはパネルに蝶番で取り付けられていて自由に360度向きを変える事ができます。ケースには三脚取付用の標準のソケット(0.25 x 20インチ)が付いています。

Model 1531-AB and  
1538-A Strobes



- MODEL 1538-A:
  - 150,000fpmまでの調整可能な高速フラッシュレート、確度は $\pm 1.0\%$
  - フラッシュ持続時間は0.5 $\mu$ s~3.0 $\mu$ s、クリアで鮮明な画像が撮れます
  - ユニークで丈夫な携帯用ケース
  - バッテリーでも使用可

汎用同期: フラッシュの同期に色々なトリガー入力を使う事ができます。接点、パルス、正弦波信号でフラッシュをトリガーでき、トリガー出力も備わっているのでストロボスコープが更に他の装置をトリガーする事ができます。高速動作のシングルフラッシュ撮影はどんな静止カメラでも簡単に撮れます。違い: 1531は経済的です。一方、1538は最大フラッシュレートが1531より6倍も大きく、充電バッテリーが使用できるので携帯用として便利です。また、1538 Aは延長ランプを使用する事もできます。

\* 1538-A用アクセサリ  
延長ランプ1538-P2



## 1531-AB and 1538-A Strobotac® Series

p. 2 of 2

## 仕 様

## SERIES 1531-AB:

フラッシュレート: 110 to 25,000fpm in 3 ranges; speeds up to 250,000rpm can be measured.  
 確度:  $\pm 1\%$  of reading after calibration on one range against 50-to-60Hz line frequency.  
 外部トリガー: 入出力接続端子はフォーンジャック  
 Input: Contact opening, pulse  $\geq +6V$  pk-pk, or sinewave  $\geq 2V$  rms for  $f > 5Hz$ .  
 Output: Negative pulse  $\geq 500$  to 1000V.  
 光出力: ビーム角度 $10^\circ$ の位置で強度は $1/2$

## SERIES 1538-A:

フラッシュレート: 110 to 150,000fpm in 4 ranges; speeds up to 1,000,000 rpm can be measured.  
 確度: 1% of reading after calibration on 670-to-4170fpm range against 50-to-60Hz line frequency.  
 外部トリガー: 入出力接続端子はフォーンジャック  
 Input: Contact closure, pulse  $\geq +1V$  pk-pk, or sinewave  $\geq 0.35V$  rms for  $f > 5Hz$  (3.5V at 10Hz)  
 Output:  $\geq +6V$  behind 400  $\Omega$ .  
 光出力: ビーム角度 $10^\circ$ の位置で強度は $1/2$

Flashes per minute	Duration* ( $\mu s$ )	Energy** (watt-seconds)	Beam intensity*** (candela)
at 690	3	0.5	$11 \times 10^6$
at 4170	12	0.09	$3.5 \times 10^6$
at 25,000	0.8	0.014	$0.6 \times 10^6$

Flashes per minute	Duration* ( $\mu s$ )	Energy** (watt-seconds)	Beam intensity*** (candela)
at 690	3	0.5	$15 \times 10^6$
at 4170	1.2	0.09	$5 \times 10^6$
at 25,000	0.8	0.014	$1 \times 10^6$
at 150,000	0.5	0.0023	$0.16 \times 10^6$

\* Measured at 1/3 peak intensity.

\*\* Electrical input to lamp.

\*\*\* Measured with silicon photo detector 1 meter from lamp; single-flash beam intensity is  $18 \times 10^6$  candela

\* Measured at 1/3 peak intensity.

\*\* Electrical input to lamp.

\*\*\* Measured with silicon photo detector 1 meter from lamp; single-flash beam intensity with -P4 is  $44 \times 10^6$  candela

## 特性

電源: 100 to 125 V, or 200 to 250 V, 50 to 400 Hz, 25 W max for 1531, 15 W max for 1538; 1538 can also be powered from 20 to 30 V DC, 12 W max.

構造: ビームの向きは容易に変えられるスナップティルト構造

大きさ: 16.8 cm H x 27.0 cm W x 15.6 cm D  
(6.63" x 10.63" x 13")

重さ: 3.5 kg (7.5 lb.) net, 4.6 kg (10 lb.) shipping

## オーダー情報

Catalog Number	Item	Voltage Model (V)
1531-9430	1531-AB	115
1531-9440	1531-AB	230
1538-9701	1538-A	115
1538-9702	1538-A	230

## INCLUDES:

Calibration Certificate Traceable to NIST  
 Adjustable Neck Strap  
 Phone plug for input and output jacks  
 Power Cord

## OPTIONS

## Calibration Data

1538-9601 1538-P1 Replacement Strobotron Flash Lamp,  
for 1531/1538

## Accessories for 1538-A only:

1538-9602 1538-P2 Extension Lamp

1538-9603 1538-P3 Battery and Charger

1538-9604 High Intensity -Flash Capacitor; increases output

