



DREAM LIGHT

راهنمای استفاده از فلاش پرتابل FN-600 TTL دریم لایت



ویژگی‌های کلیدی:

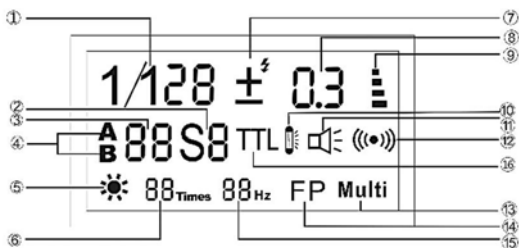
- ۱- صفحه نمایش LCD
- ۲- شدت تخلیه قابل تنظیم از ۱/۱ تا ۱/۱۲۸ قدرت (تا هشت استاپ کاهش نور).
- ۳- دمای رنگ استاندارد ۵۶۰۰ کلوین.
- ۴- طراحی یکپارچه بدنه و باتری برای سهولت در حمل با طراحی عالی اتصال باتری به بدنه جهت تعویض آسان.
- ۴- قابلیت استفاده از برق مستقیم همزمان با شارژ باتری.
- ۵- باتری قدرتمند ۱۲۰۰۰ هزار میلی آمپر/ساعت، دارای سوکت ورودی ۱۲ ولت برای شارژ آسان با استفاده از فندک برقی خودرو.
- ۶- زمان شارژ مجدد سریع، از ۰٫۱ تا ۳٫۵ ثانیه و زمان نور افشانی تا ۱/۱۰۰۰۰ ثانیه، ایده آل برای عکاسی ممتد از اجسام در حال حرکت.
- ۷- تعداد تخلیه از ۱ تا ۹۹ بار با فواصل ۱ تا ۹۹ هرتز (حالت زنبوری)
- ۸- دهانه استاندارد سه خار Bower جهت نصب انواع تجهیزات الحاقی کنترل کننده نور.
- ۹- درگاه USB برای استفاده از گیرنده مخصوص رادیو فلاش / ریموت‌های WT-4.
- ۱۰- لامپ مدلینگ SMD ۱۰ وات معادل لامپ ۱۰۰ وات رشته‌ای.
- ۱۱- قابلیت نورسنجی اتوماتیک یا TTL برای دوربین‌های کانن و نیکون



نمای کنترل پنل فلاش



- A- سوکت شارژ
- B- ضامن باتری
- D- درگاه USB گیرنده رادیو فلاش / ریموت های WT-4
- E- کلید فعال کردن چشمی حساس به نور فلاش
- F- کلید تست (دارای نور پس زمینه)
- G- کلید صدا
- H- ورودی کابل سینک
- I- چرخ و کلید تنظیمات (کلید ولوم)
- J- گیرنده مادون قرمز
- K- کلید تنظیم عملکرد دستگاه
- L- کلید تنظیم کانال ریموت کنترل
- M- کلید خاموش و روشن کردن لامپ مدلینگ
- N- کلید خاموش و روشن کردن دستگاه
- O- ورودی آداپتور برق



راهنمای صفحه نمایش

- ۱- نشانگر قدرت فلاش
- ۲- تنظیمات فلاش
- ۳- نشانگر کانال گیرنده و فرستنده
- ۴- نشانگر گروه بندی فلاش ها
- ۵- کلید لامپ مدلینگ
- ۶- نشانگر تعداد فلاش های تخلیه شده در حالت زنبوری
- ۷- نشانگر کم یا زیاد بودن قدرت فلاش
- ۸- نشانگر تنظیم دقیق قدرت فلاش
- ۹- مقدار شارژ باتری
- ۱۰- نشانگر اخطار دما
- ۱۱- نشانگر صدا
- ۱۲- نشانگر متصل بودن ریموت کنترل
- ۱۳- نشانگر حالت Multi فلاش
- ۱۴- نشانگر فعال بودن حالت عکاسی سرعت بالا
- ۱۵- فاصله تخلیه ممتد فلاش در حالت تخلیه ممتد
- ۱۶- نمایش دهنده وضعیت فلاش در حالت TTL

دستورالعمل استفاده از کنترل پنل و اعمال تنظیمات

۱- روشن و خاموش کردن فلاش

با استفاده از کلید می توانید فلاش را خاموش و روشن نمایید.



۲- تنظیم قدرت خروجی فلاش

با استفاده از کلید می توانید قدرت خروجی فلاش را تنظیم کنید. این قدرت از ۱/۱۲۸ که کمترین تا ۱/۱ که بیشترین قدرت می باشد قابل تغییر است.



نکته: اگر کلمه **OF** یا **۱۰۸** را در صفحه نمایش مشاهده کردید، این بدان معناست که فلاش در حالت آماده به کار قرار گرفته و تا عمل تخلیه را انجام نمی دهد.

۳- چشمی حساس به نور فلاش

الف) اگر در صفحه نمایش حرف **S** به تنهایی ظاهر شد به معنای آن است که چشمی دستگاه فعال نیست.

برای کارکرد چشمی فلاش کلید  را چند ثانیه نگه دارید تا کلمه **S** بر روی صفحه نمایش به حالت چشمک زن تغییر حالت دهد. سپس با استفاده از کلید  می توانید مقدار آن را از **S1** تا **S9** تغییر دهید و زمانی که گزینه مورد نظر را با استفاده از چرخ  تنظیم کردید، با فشار دادن دکمه  ، مقدار مورد نظر را تأیید کنید.

در حالت **S-1** چشمی بطور استاندارد نسبت به یک بار تابش نور فلاش برای صدور فرمان تخلیه خودکار به سیستم حساس است. اما در حالات **S2-S9** سنسور برای ارسال فرمان تخلیه به سیستم، نیاز به دریافت بیش از ۱ نور فلاش دارد. برای مثال در حالت **S-2**، سنسور برای صدور فرمان تخلیه به سیستم، باید ۲ نور فلاش را دریافت کند.

۴- استفاده از حالت زنبوری (Strobe) و عکاسی با سرعت بالا

الف) انتخاب تعداد و فرکانس تکرار تخلیه ممتد:

برای استفاده از حالت زنبوری، کلید  را چند بار فشار دهید تا  در صفحه نمایش ظاهر شود. عدد  تعداد تخلیه‌های فلاش و عدد  فاصله زمانی بین تخلیه‌ها را نشان می‌دهد.

برای تنظیم تعداد تخلیه کلید  را چند ثانیه نگه دارید تا عدد  شروع به چشمک زدن نماید، پس از انتخاب عدد مورد نظر برای تأیید کلید  را فشار دهید.

برای تنظیم فواصل بین تخلیه کلید  را چند ثانیه نگه دارید تا عدد  شروع به چشمک زدن نماید، سپس یک بار کلید  را فشار دهید تا عدد  شروع به چشمک زدن نماید، پس از انتخاب عدد مورد نظر برای تأیید کلید  را فشار دهید.

جداول زیر تعداد تکرارهای دفعات تخلیه را بر اساس شدت و فواصل بین هر تخلیه نشان می‌دهد:

شدت \ Hz	1	2	3	4	5	6	7
1/1	1	1	1	1	1	1	1
1/2	1	1	1	1	1	1	1
1/4	30	2	2	2	2	2	1
1/8	50	4	2	2	2	2	2
1/16	70	70	7	4	3	3	3
1/32	80	80	80	16	8	6	5
1/64	99	99	99	99	99	99	25
1/128	99	99	99	99	99	99	99

شدت \ Hz	8	9	10-11	12-13	13-14	15-19	20-99
1/1	1	1	1	1	1	1	1
1/2	1	1	1	1	1	1	1
1/4	1	1	1	1	1	1	1
1/8	2	2	2	2	2	2	2
1/16	2	2	2	2	2	2	2
1/32	5	4	4	3	3	3	3
1/64	15	10	6	6	5	5	5
1/128	99	99	99	99	99	36	20

محاسبه سرعت شاتر:

در هنگام استفاده از فلاش در حالت زنبوری، شاتر دوربین باید باز باشد (Open Flash). برای محاسبه سرعت شاتر مورد نیاز و مناسب می توانید از فرمول زیر استفاده کنید:

تعداد تخلیه فلاش / فواصل تخلیه = سرعت شاتر

مثال: اگر تعداد تخلیه ۱۰ باشد در فاصله زمانی ۵ هر تزی، سرعت شاتر دوربین باید حداقل ۲ ثانیه باشد.

توجه:

- برای عکاسی از سوژه های متحرک در حالت زنبوری، از پس زمینه های تیره و ترجیحاً مشکی استفاده کنید.

- پیشنهاد می شود برای نتیجه مطلوب تر از پایه های نور محکم و ریموت کنترل استفاده شود.

- در حالتی که توان تخلیه فلاش روی ۱/۱ یا ۱/۲ (قدرت بالا) می باشد امکان تنظیم فرکانس تکرار تخلیه وجود ندارد.

ب) حالت تخلیه پی در پی اتوماتیک (Multi):

برای استفاده از حالت تخلیه پیاپی فلاش، کلید  را چند بار فشار دهید تا گزینه **Multi** بر

روی صفحه نمایش ظاهر شود؛ در این حالت فلاش بصورت اتوماتیک با دوربین شما همخوان

می شود و همزمان با فشردن و نگه داشتن دکمه رها سازی شاتر دوربین در حالت عکاسی ممتد، عمل تخلیه فلاش بصورت ممتد و همخوان با شاتر دوربین انجام می شود.

نکته: در حالت **Multi** سرعت فلاش به صورت اتوماتیک بر روی ۱/۳۲ تنظیم می شود و این مقدار قابل تغییر نیست.

ج) عکاسی سرعت بالا (HSS)

کلید  را ۳ ثانیه نگه دارید تا عبارت **FP** در صفحه نمایش ظاهر شود. اکنون فلاش قابلیت

همخوانی با سرعت شاتر تا ۱/۸۰۰۰ ثانیه را برای عکاسی پر سرعت دارد.

برای خارج کردن حالت عکاسی سرعت بالا کلید  را چند ثانیه نگه دارید تا عبارت **FP** از

صفحه نمایش حذف شود.

۵- استفاده از حالت TTL برای نورسنجی و تنظیم اتوماتیک فلاش

الف) حالت I-TTL برای دوربین‌های نیکون

برای فعال سازی قابلیت I-TTL در دوربین‌های نیکون، ابتدا در حالی که دوربین خاموش است،

رادیو فلاش / ریموت WT-4i را بر روی دوربین خود قرار دهید و پیچ آن را محکم کنید،

سپس دوربین خود را روشن کنید و در یکی از حالات M یا Auto کلیک  چندین بار فشار دهید تا گزینه TTL بر روی صفحه نمایش ریموت و فلاش ظاهر شود.

ب) حالت E-TTL برای دوربین‌های کانن

برای فعال سازی قابلیت E-TTL در دوربین‌های کانن، ابتدا در حالی که دوربین خاموش است،

رادیو فلاش / ریموت WT-4i را بر روی دوربین خود قرار دهید و پیچ آن را محکم کنید،

سپس دوربین خود را روشن کنید و در یکی از حالات M یا Auto قرار دهید.

سپس وارد منوی فلش دوربین خود شوید و حالت نورسنجی TTL را انتخاب کنید. سپس کلیک  را چندین بار فشار دهید تا گزینه TTL بر روی صفحه نمایش ریموت و فلاش ظاهر شود.

۶- تنظیم لامپ مدلینگ

برای روشن کردن لامپ مدلینگ کلیک  را فشار دهید تا علامت  بر روی

صفحه نمایش ظاهر شود و برای تنظیم شدت روشنایی لامپ مدلینگ، با فشار مجدد کلیک  شروع

به چشمک زدن می‌نماید، سپس با استفاده از کلیک  می‌توان میزان روشنایی لامپ مدلینگ را تنظیم نمود. این مقدار از ۱ تا ۳۰ متغیر است. ۱ پایین‌ترین و ۳۰ بالاترین

قدرت روشنایی لامپ مدلینگ است. روی عدد دلخواه کلیک  را یکبار فشار دهید.

نکته: زمانیکه لامپ مدلینگ روشن می‌شود بدلیل ایجاد حرارت، فن داخلی بصورت اتوماتیک برای

خنک نگه داشتن فضای داخلی فلاش شروع به کار می‌کند. با خاموش کردن لامپ مدلینگ فن

خنک کننده بسته به میزان دمای داخل فلاش، پس از مدتی، بصورت اتوماتیک خاموش می‌شود.

۷- کلید صدا

با فشار کلید  علامت  بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود و با فشار دوباره و محو شدن علامت از صفحه نمایش، صدای دستگاه نیز قطع می گردد.

۸- ریموت کنترل بی سیم و تنظیم آن



شما می توانید کلیه تنظیمات از قبیل روشن و خاموش کردن لامپ مدلینگ، تنظیم قدرت تخلیه نور، تنظیم حالات دلخواه عکاسی و غیره را با استفاده از ریموت انجام بدهید.

- برای استفاده از ریموت، باید علامت  بر روی صفحه نمایش ظاهر شده باشد.

- فلاش های سری FN قابل دسته بندی در دو گروه A و B را دارند که هر گروه تا ۹۹ فلاش را در خود جای می دهد.

۹- تنظیم گروه بندی فلاش ها



(۱) کلید  را فشار دهید تا کانال های A یا B به روی صفحه نمایش ظاهر و شروع به چشمک زدن کنند، سپس با استفاده از کلید  گروه و شماره کانال مورد نظر خود را انتخاب نمایید. برای تأیید کلید  را یکبار فشار دهید.

نکته: برای کنترل فلاش با استفاده از ریموت، باید حتماً گروه بندی ریموت یا همان کانال آن با فلاش یکی باشد.

۱۰- محافظت از فلاش در دمای بالای

فلاش FN مجهز به سیستم داخلی کنترل و محافظت از دمای بالا می باشد که با بالا رفتن دما، فن خنک کننده به صورت اتوماتیک شروع به کار می کند.

هنگامی که دمای داخلی فلاش به میزان زیادی بالا رفت که ناشی از کارکرد طولانی مدت با قدرت بالا می باشد، علامت  بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود و فلاش برای جلوگیری از آسیب های جدی برای مدتی متوقف می شود. در این حالت با کمی صبر، دمای داخلی فلاش متعادل می شود و با کاهش مناسب دمای فلاش علامت  از صفحه نمایش محو شده و فلاش دوباره بصورت عادی به فعالیت خود ادامه می دهد.

۱۱- نشانگر میزان شارژ باتری

- مقدار شارژ باتری با علامت  در صفحه نمایش نشان داده می شود. اگر تعداد خطوط کامل از بالا به پایین باشد نشان دهنده پر بودن باتری است. هنگامی که این خطوط به دو خط رسید و شروع به چشمک زدن کرد، نشان دهنده آن است که باتری نیاز به شارژ دارد.

نکته: برای شارژ باتری از شارژر مخصوص همراه فلاش استفاده کنید.

۱۲- شارژ باتری

شما می توانید به دو روش باتری فلاش FN را شارژ کنید.

الف) هنگامی که مشغول عکاسی هستید شارژر مخصوص فلاش را به ورودی باتری متصل نماید.

ب) باتری را از دستگاه جدا کرده و با استفاده از شارژر مخصوص، آن را شارژ نمایید.

نکته: هر بار شارژ کامل باتری، توان مورد نیاز برای ۵۰۰ تخلیه با قدرت ۱/۱ را تأمین می کند.

****توجه: مقدار زمان مورد نیاز برای شارژ کامل ۴ تا ۵ ساعت می باشد.****

۱۳- اتصال لوازم جانبی به فلاش

۱- نحوه تنظیم زاویه تابش نور فلاش



با توجه به تصاویر فوق می توانید با استفاده از دستگیره زیر فلاش نسبت به تغییر زاویه بسمت بالا یا پایین اقدام کنید.

۲- نحوه استفاده از دسته فلاش و نصب آن



نگه دارنده دستی این فلاش علاوه بر نگهداری با دست قابلیت نصب به روی سه پایه های نور را نیز دارد.

۳- نحوه نصب پایه فلاش

این پایه فلاش ها مناسب نصب سافت ها و آکتاباکس های سایز بزرگ می باشد.



۴- نحوه جداسازی و نصب باتری



A: برای جدا کردن باتری از دستگاه ضامن پشت باتری را بسمت بالا فشار دهید و آن را بسمت بیرون بکشید.

B: برای نصب باتری آن را بصورت کشویی به داخل فشار دهید تا صدای قفل شدن آن به اتصالات شنیده شود.

۵- جدا سازی کاسه استاندارد



۶- نحوه نصب تجهیزات کنترل کننده نور

- برای نصب لوازم جانبی ابتدا رینگ سه خار استاندارد را داخل دهانه فلاش قرار داده و سپس در جهت عقربه‌های ساعت می چرخانیم تا صدای قفل شدن آن بگوش برسد.

- برای خارج کردن سافت باکس ابتدا ضامن کنار دهانه فلاش را بسمت عقب فشار داده و نگه می دارید سپس در جهت عکس عقربه‌های ساعت، وسیله مورد نظر را می چرخانید و آن را خارج می کنید.





ملاحظات:

- دستگاه را از نوسانات برق و آتش دور نگه دارید. از دستگاه خود در محیط‌هایی با رطوبت و گرد و غبار زیاد استفاده نکنید و در غیر این صورت دستگاه در مقابل این گونه عوامل خارجی محافظت کنید.
- فلاش را شخصاً باز نکنید. دستکاری سیم‌ها و مدارهای داخلی باعث آسیب به دستگاه می‌شود.
- در صورت آسیب فیزیکی، فوراً باتری را از دستگاه جدا کرده و دستگاه را به مرکز خدمات پس از فروش انتقال دهید.
- تا حد امکان، به هنگام حمل باتری را از دستگاه جدا کنید.
- دستگاه را دور از دسترس کودکان قرار دهید.
- دستگاه را در مقابل نفوذ آب و دیگر مایعات محافظت کنید.
- دستگاه را تماس با مایعات آتشنا مثل گازوئیل یا بنزین دور نگه دارید.
- اگر بوی غیرعادی از دستگاه احساس کردید یا از داخل آن دود خارج شد فوراً دستگاه را خاموش و باتری را جدا کنید و دستگاه را به مرکز خدمات پس از فروش انتقال دهید.
- فلاش را در یک محفظه تمیز مانند کیف نگه دارید و برای تمیز کردن بدنه از یک پارچه خشک و مقدار کمی الکل استفاده کنید.
- اگر به مدت طولانی از فلاش استفاده نمی‌کنید هر چند وقت یکبار خازن‌های آن را شارژ و خالی نمایید. این کار باعث جلوگیری از آسیب به فلاش در درازمدت می‌گردد.
- به هنگام نصب تجهیزات الحاقی کنترل‌کننده نور، مراقب لامپ اصلی باشید.
- باتری را از تماس با آب و آتش محافظت کنید.
- پیش از خارج کردن باتری حتماً فلاش را خاموش کنید.
- به هنگام شارژ چراغ قرمز شارژر به معنای انجام شارژ و چراغ سبز به معنای کامل شدن شارژ است.
- در نگهداری شارژر دقت کنید. آن را از آتش دور نگه دارید و اجسام سنگین را بر روی آن قرار ندهید.