



MINOLTA

AUTO ELECTROFLASHES

AUTO ELECTROFLASHES 360PX, 280PX,
132PX, 200X, 132X, 118X, 128



Il dominio sull'arte della fotografia

La Minolta offre ai fotografi una larga serie di apparecchiature flash con le quali si possono raggiungere svariate tecniche – semplificate o avanzate – utilizzabili per la fotografia con luce lampo. I Minolta Auto Electroflash vi permettono di dominare con facilità l'arte delle riprese in luce lampo . . . in qualsiasi momento ed ovunque. Questi Auto Electroflash comprendono un flash programmato super-semplificato e tuttavia estremamente perfezionato che vi consente di avere fotografie perfettamente esposte in luce lampo senza necessità di alcuna regolazione. Vi presentiamo la linea completa di Auto Electroflash Minolta che offrono la completa compatibilità con gli apparecchi Minolta SLR, per ampliare la versatilità del vostro apparecchio e delle vostre attrezzature e per darvi molti e molti anni di soddisfazione e di piacere della fotografia.

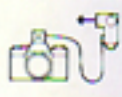


Il lampo diretto. E' la tecnica per luce lampo più semplice e più diffusa. Usando un apparecchio Minolta SLR con Misurazione Diretta Autoflash ed un Auto Electroflash serie PX, avrete fotografie perfettamente esposte anche di soggetti a distanza.



Flash indipendente, separato dall'apparecchio.

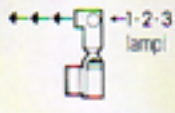
Uno o più flash vengono disposti con diversi angoli di illuminazione del soggetto. Un apparecchio Minolta SLR con Misurazione Diretta Autoflash ed un Auto Electroflash serie PX, garantiranno esposizioni perfette ottenute con incredibile semplicità. Il Connettore Triplo Minolta permetterà di usare fino a tre flash « asserviti ».



Il controllo luce. Per compensare una forte sorgente di luce proveniente da dietro il soggetto, si usa spesso un « lampo di schiarita » per illuminare le zone scure che risulterebbero sulla parte frontale del soggetto. Usando la « misurazione diretta autoflash » della Minolta, questa tecnica risulta molto semplificata.



Effetti di illuminazione a lampi multipli. La tecnica « open flash » (ossia l'emissione di un lampo indipendentemente dalla sincronizzazione con l'otturatore) vi permette di creare molti effetti fotografici insoliti. L'uso di filtri colorati incrementa spesso la « atmosfera » delle fotografie.



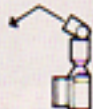
in luce lampo. . . Il progresso Minolta!



Flash grandangolare. Esistono molte circostanze nelle quali vorreste usare un obiettivo grandangolare per riprendere una scena piuttosto ampia. Montando un diffusore grandangolare per ampliare il fascio del lampo potrete coprire il campo di una focale fino a 24 mm.



Lampo riflesso. Il flash non è puntato direttamente sul soggetto ma viene riflesso da una superficie vicina (solitamente una parete od un muro) producendo così un ritratto con ombre morbide.



Motor Drive e Winder. Le azioni ad alta velocità possono essere registrate in sequenze di fotogrammi di movimenti rapidi, usando il Motor Drive 1 (3,5 f.p.s.) oppure l'Auto Winder G (fino a 2 f.p.s.) in sincronia con gli Auto Electroflash.



Riprese ravvicinate. In macrofotografia è spesso necessario usare il flash per evitare il « mosso » del soggetto. Un apparecchio reflex Minolta con « misurazione diretta autoflash » ed un Auto Electroflash serie PX consentono esatte riprese ravvicinate in luce lampo pur utilizzando l'automatismo di esposizione.



Arresto di un movimento. In varie occasioni avrete necessità di usare il flash per « congelare » un movimento molto rapido. Gli Auto Electroflash Minolta possono fornire una durata del lampo di 1/50000s che fissa sulla pellicola il movimento più rapido.



Effetti di trucco. Gli Auto Electroflash permettono di realizzare diversi effetti di « trucco », quale quello di sovrapporre due soggetti diversi sullo stesso fotogramma. Riprendendo un uovo fritto e poi una graziosa ragazza in posa provocante, otterrete un'interessante fotografia composta.



Flash Minolta

La Minolta fornisce tre tipi basilari di Auto Electroflash. La serie PX degli Auto Electroflash è prevista per l'accoppiamento con le Minolta X-700 ed X-500, per sfruttare il sistema di Misurazione Diretta Autoflash di questi apparecchi, gli Auto Electroflash serie X offrono svariati vantaggi usandoli sugli apparecchi Minolta XD ed XG, ed infine vi è l'Auto Electroflash standard che può essere usato con qualsiasi apparecchio SLR.

Flash automatici

La larga serie di flash automatici Minolta è stata progettata per l'uso più semplice che elimini ogni possibilità di errore. Basta semplicemente montare il flash sull'apparecchio, effettuare le adatte regolazioni, mettere a fuoco e scattare. Il flash Minolta avrà cura di provvedere per tutto il resto dell'operazione. I risultati parleranno da soli... e saranno anche migliori di quanto possiate immaginare.

Autoflash Programmato

Gli Auto Electroflash 360PX, 280PX e 132PX della Minolta, sono previsti per l'impiego con l'apparecchio Minolta X-700, per fruire dei molti vantaggi del controllo Autoflash semplificato. Nel modo Autoflash Programmato sia il diaframma sia il tempo di esposizione sono predisposti automaticamente per fornire la corretta esposizione in luce lampo. A voi non resta che mettere a fuoco e scattare!

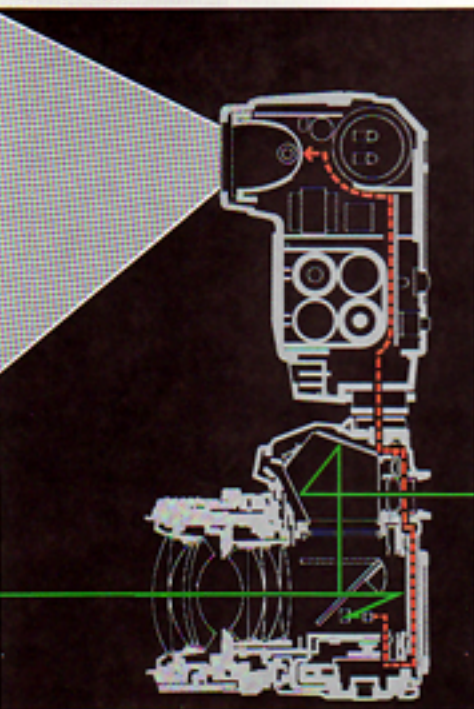
Il circuito a thyristor in serie.

Gli Auto Electroflash 360PX, 280PX e 132PX della Minolta dispongono tutti di uno speciale circuito che riduce il tempo di riattivazione al minimo assoluto. Il circuito a thyristor in serie della Minolta riduce il tempo di riattivazione a circa $\frac{1}{2}$ secondo o anche meno, e fornisce un maggior numero di lampi per serie di batterie. La tecnologia della Minolta elimina il tempo perso in attesa che il vostro flash si riattivi! Infatti il circuito a serie di thyristor scarica soltanto la quantità di potenza necessaria e ne deriva perciò che la riattivazione successiva avviene con la massima rapidità possibile offrendovi la libertà di riprendere dove e quando volete.

La « misurazione diretta autoflash » Minolta

La « misurazione diretta autoflash » della Minolta controlla con esattezza l'emissione luminosa del lampo, in base alla misurazione della luce riflessa dalla pellicola durante l'esposizione. Se le condizioni di illuminazione dovessero variare durante l'esposizione, le correzioni necessarie sono effettuate istantaneamente onde assicurare risultati ottimali.

Con il sistema di « misurazione diretta autoflash », si può usare qualsiasi valore di diaframma. Questo offre notevoli vantaggi, quali la corretta esposizione di soggetti più distanti e l'esatta determinazione della profondità di campo in condizioni di riprese ravvicinate.

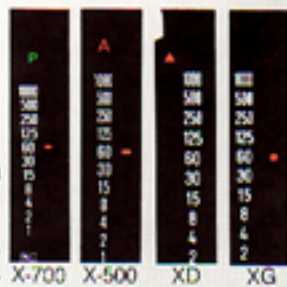


Lo speciale comando X per l'apparecchio.

Una particolare caratteristica che si trova sui 360PX, 280PX, 132PX, 200X, 132X e 118X è costituita dallo speciale comando X per l'apparecchio che garantisce fotografie perfettamente esposte in luce lampo ad ogni ripresa.

Quando questi flash sono completamente riattivati, nel mirino degli apparecchi Minolta X-700, X-500, XD ed XG, appare un LED intermittente che indica che il flash è pronto per l'emissione del lampo. Azionando l'otturatore, lo speciale contatto X predispone elettronicamente ed automaticamente il tempo di sincronizzazione X nell'apparecchio. Se, come a volte può accadere, il condensatore del flash non è completamente ricaricato o se il flash ha l'alimentazione

disinserita, l'apparecchio si riporterà sul modo automatico o manuale che era stato precedentemente selezionato. Questo è quanto la Minolta fa per voi! Fotografie senza errori... e completamente automatiche!



Controllo della distanza del lampo (FDC)

I modelli Auto Electroflash 360PX, 280PX, 132PX e 128 dispongono di un sistema esclusivo che è di grande aiuto quando si utilizza la tecnica del lampo riflesso. Basilarmente, il segnale FDC vi offre la conferma visiva che il soggetto si trova nella gamma adatta per una copertura ideale con la luce lampo. Dopo l'emissione del lampo in modo automatico, sul dorso del flash si accende una lampada verde per indicare che l'esposizione era corretta. Lo stesso segnale di esposizione corretta appare anche nel mirino della X-700 ed X-500 con gli Auto Electroflash serie PX. Questa è la massima semplicità! La tecnologia Minolta ha eliminato ogni problema dalla fotografia in luce lampo!



Con ognuno dei modelli di questa estesa linea di produzione Minolta potrete ottenere una fantastica varietà di effetti speciali, semplicemente utilizzando diverse tecniche di uso del lampo. Sia che siate un dilettante, sia che siate un esperto professionista, avrete sempre la garanzia di grandi risultati: la tecnologia Minolta si prenderà cura di tutto il lavoro necessario!

Il nome Minolta sarà per voi garanzia di una costruzione di precisione, di componenti a lunga durata e di prestazioni affidabili anche nelle più difficili condizioni di lavoro. Oltre a tutto, questi flash sono leggeri ed hanno una linea molto elegante. Independentemente dal modello di flash che sceglierete, sarete sempre sicuri della qualità.



Nella linea di produzione Minolta Auto Electroflash, il modello Auto Electroflash 360PX è il più potente. Offre la scelta fra due sistemi di misurazione: la « misurazione diretta autoflash » e la misurazione flash con fotocellula, oltre al numero guida variabile/Controllo di Potenza ed alla testina girevole ed orientabile per l'uso in lampi riflessi. E' un flash accuratamente progettato, con capacità professionali, che offre la massima versatilità per le riprese in luce lampo.

Il Sistema di Misurazione Diretta Autoflash.

La caratteristica della « misurazione diretta autoflash » consiste nella capacità di impiego di ogni valore di diaframma, avendo la luminosità del soggetto misurata attraverso l'obiettivo. A tutta apertura si possono riprendere agevolmente soggetti molto distanti ed inoltre sono possibili riprese in automatismo del flash con il solo flash commutato sulla misurazione flash con fotocellula. Il 360PX può essere montato, oltre che sulla X-700 ed X-500, anche su altri apparecchi.

Numero Guida Variabile/Controllo di Potenza.

Sia nel modo operativo autoflash, sia in quello manuale, si possono scegliere fino a nove numeri guida e regolazioni sulla gamma operativa fino a $1/16$ in graduazioni di 0,5 VL. (da NG 36 a NG 9, con ASA/ISO 100 in metri). A $1/16$ (NG 9 ASA/ISO 100 in metri), è possibile l'emissione continua di lampi per oltre 40 operazioni a 2 fotogrammi/secondo.



Lo speciale comando X per l'apparecchio.

Il 360PX è corredato da uno speciale comando X per l'apparecchio. Con questo comando, il LED nel mirino indica quando il flash è completamente riattivato e l'otturatore viene predisposto automaticamente sul tempo di sincronizzazione X.

Controllo della distanza del lampo (FDC)

Avendo effettuato una corretta esposizione nei modi autoflash programmato o autoflash a priorità ai diaframmi, il LED accanto all'indicazione « 60 » nel mirino della X-700 o X-500 lampeggia. L'indicatore FDC (verde) sul dorso del 360PX, si accende anch'esso per indicare la corretta esposizione.

Lampo riflesso.

La testina della lampada lampo del 360PX può essere ruotata di 90° in senso verticale e di 180° in senso orizzontale per consentire di far riflettere il lampo ed ottenere ritratti con ombre naturali e morbide.



Accessori per uso indipendente del flash.

Usando gli accessori per uso indipendente del flash, si possono usare simultaneamente, con la X-700 o la X-500, fino a tre flash, utilizzando il connettore triplo Minolta per disporli attorno al soggetto. La combinazione della « misurazione diretta Autoflash » Minolta con tali accessori, consente una grande varietà di tipi di ripresa, da riprese ravvicinate ai ritratti, realizzati con semplicità e perfezione.



Gruppo Power Grip 2

Il flash è alimentato da quattro batterie stilo (AA). Con il 360PX è possibile usare anche l'impugnatura Power Grip 2 e l'adattatore a rete 4, forniti come accessori. L'uso della Power Grip 2 consente riprese in luce lampo continue, ad alta velocità, fino a 3,5 fotogrammi/secondo, e riprese in automatismo del flash a grandi intervalli e senza la presenza dell'operatore.

Accessori separati.

Nel completo sistema di accessori separati, disponibili per l'Auto Electroflash 360PX vi sono: la slitta indipendente dall'apparecchio, il connettore triplo, il gruppo Power Grip 2, il sensore indipendente dall'apparecchio, l'adattatore 4 a rete, il riflettore per lampo, il corredo di pannelli aggiuntivi, i cavetti OC/EX/MD/AW/FB/CD ed il dispositivo di ricarica NC-2 per batterie Ni-Cd con relative batterie.



Auto Electroflash 280PX per misurazione diretta Autoflash Minolta



Il Minolta Auto Electroflash 280PX è previsto per l'uso con gli apparecchi SLR con Misurazione Diretta Autoflash Minolta X-700 e X-500. Nel modo operativo per Autoflash Programmato della X-700 l'apparecchio ed il flash operano insieme per stabilire l'adatto valore di diaframma, per indicare il segnale « lampo pronto », per regolare l'otturatore sul tempo di sincronizzazione, per far partire il lampo, per controllarne la durata dell'emissione e per fornire la conferma dell'esposizione corretta . . . il tutto senza una sola regolazione manuale.

Il sistema di « misurazione diretta autoflash » Minolta.

Il sistema di « misurazione diretta autoflash » degli apparecchi Minolta X-700 ed X-500 controlla la durata dell'emissione del lampo dell'Auto Electroflash 280PX in base alla misurazione della luce riflessa dal soggetto riflessa dalla pellicola durante l'esposizione. Questa misurazione extra-pellicola garantisce l'esattezza dell'esposizione, entro le gamme operative adatte, in normali riprese in luce lampo, con il lampo riflesso, in riprese ravvicinate ed in tecniche con flash indipendente. Montando il 280PX sulla X-700 e sulla X-500, ed avendo il selettore di modo regolato in modo appropriato, questi apparecchi usano la « misurazione diretta autoflash » per controllare con esattezza l'emissione del lampo, mediante una fotocellula al silicio situata a fianco dello scomparto dello specchio. Quando questa fotocellula ha misurato un volume di luce sufficiente per l'esposizione ottimale, l'apparecchio segnala al flash di interrompere l'emissione e viene confermata l'esattezza dell'esposizione.

Facilità d'uso e risultati perfetti.

Avendo l'obiettivo MD della X-700 predisposto al diaframma minimo nel modo Autoflash Programmato, quando il 280PX è completamente riattivato nel mirino dell'apparecchio il LED « 60 » inizia a lampeggiare. La X-700 predispone automaticamente il tempo di esposizione a $\frac{1}{60}$ s ed il diaframma in relazione alla luminosità del soggetto misurata attraverso l'obiettivo. Con il modo a priorità dei diaframmi della X-700 o della X-500, l'emissione del lampo è controllata secondo il valore di diaframma che è stato prestabilito, per un esatto controllo della profondità di campo in ritratti ed in riprese ravvicinate.

Segnale « lampo pronto »/conferma dell'adatta esposizione.

I segnali « lampo pronto » e di conferma dell'adatta esposizione, appaiono entrambi nel mirino della X-700 o della X-500 e sul pannello posteriore del 280PX. Nel mirino dell'apparecchio vi una barretta rossa accanto a « 60 » che lampeggia a bassa cadenza (2 Hz) per indicare che il 280PX è completamente riattivato e pronto ad emettere il lampo. Lo stesso segnale « lampo pronto » appare anche sul pannello posteriore del 280PX. Dopo la scarica del lampo, la barretta rossa lampeggerà con una cadenza più rapida (8 Hz) per confermare nel mirino l'esatta esposizione. La stessa conferma dell'esposizione corretta apparirà sul pannello posteriore del flash, con la lampada verde FDC.



L'Auto Electroflash 280PX offre parecchi impieghi creativi:

- Con l'Auto Winder G/ Motor Drive 1: sequenze fino a 2 f.p.s.
- Con il Motor Drive 1 e la Power Grip 2: sequenze fino a 3,5 f.p.s.
- Con il dorso a funzioni multiple, la Power Grip 2 e l'Auto Winder G o il Motor Drive 1: riprese intervallate con luce lampo in automatico, senza la presenza dell'operatore. Con il Gruppo di comando a distanza senza cavi IR-1: comando a distanza dell'apparecchio e del flash senza connessioni fisiche.

Diffusore grandangolare.

Il 280PX è fornito di serie con un diffusore grandangolare che consente la corretta copertura del lampo anche ai campi di focali grandangolari fino a 28 mm.

Gruppo Power Grip 2

L'impugnatura Power Grip 2 è un importante accessorio separato. Il suo uso è specialmente consigliabile per ottenere riprese di azione in sequenza con luce lampo in automatico, fino a 3,5 f.p.s. e per riprese intervallate in luce lampo in automatico, a grandi intervalli.

Accessori separati

Il sistema di accessori per l'Auto Electroflash 280PX comprende: la slitta indipendente, il connettore triplo, il gruppo Power Grip 2, i cavetti OC/EX/MD/AW/FB/CD ed il dispositivo di ricarica NC-2 per batterie al Ni-Cd e relative batterie.



Auto Electroflash **132PX** per misurazione diretta autoflash Minolta



Nella linea degli Auto Electroflash serie PX, il modello Auto Electroflash 132PX è il più piccolo, il più semplice ed il più conveniente come prezzo. Offre molte fra le apprezzabili funzioni della serie PX e le sue dimensioni compatte lo rendono facilmente tascabile pronto per l'uso nei momenti più opportuni. Come il 360PX, anche il 132PX ha la testina orientabile per il lampo riflesso.

Misurazione Diretta Autoflash

Usato con le Minolta X-700 o X-500, l'Auto Electroflash 132PX sfrutta il sistema di «misurazione diretta autoflash» di questi apparecchi per garantire sempre risultati perfetti. L'emissione del lampo del 132PX è controllata con precisione da una speciale fotocellula al silicio, altamente sensibile, che legge la luce lampo riflessa dal soggetto, la quale passa attraverso l'obiettivo e si riflette sulla pellicola. Quindi sono sempre assicurate esposizioni perfette anche in condizioni di illuminazione variabile. Naturalmente, con il 132PX avrete a disposizione altre funzioni automatiche, quali l'indicazione «lampo pronto», la regolazione automatica del tempo di sincronizzazione ed il segnale di corretta esposizione.

Autoflash Programmato.

Il 132PX consente l'uso del modo operativo Autoflash programmato della X-700. Con questo modo, la X-700 ed il 132PX operano insieme per indicare la completa riattivazione del flash, per predisporre automaticamente il tempo di sincronizzazione X, per scegliere automaticamente il diaframma, per controllare la durata dell'emissione del lampo e per confermare la corretta esposizione, sia nel mirino sia sul dorso del flash. Nel modo operativo di automatismo di esposizione a priorità dei diaframmi della X-700, l'emissione del lampo è accuratamente controllata secondo il valore di diaframma che è stato stabilito.

Lampo riflesso.

La tecnica del lampo riflesso si usa per ottenere un effetto di illuminazione più morbida, senza le ombre dure ed il forte contrasto tipici dell'illuminazione lampo diretta. La testina del flash può essere inclinata verticalmente, con arresti a scatto sulle posizioni a 50°, 65° e 90°.

Accessori separati.

Fra gli accessori separati disponibili per l'uso con l'Auto Electroflash 132PX vi sono: la slitta indipendente, il connettore triplo, il riflettore per lampo riflesso, la serie di filtri colorati, il diffusore grandangolare per copertura del campo fino a focali di 24 mm, i cavetti OC/EX ed il dispositivo di ricarica NC-2 per batterie al Ni-Cd con relative batterie.



I versatili accessori per gli auto electroflash serie PX

L'esatto controllo sull'esposizione e la complessiva semplicità d'uso, resi possibili dalla «misurazione diretta autoflash Minolta», sono conservati anche usando gli accessori per un'illuminazione lampo creativa.



Accessori per uso separato del flash.

Collocando il flash in posizione separata dall'apparecchio e collegandolo con il cavetto OC (più uno dei cinque cavetti EX se si vuole avere una distanza maggiore) si può illuminare il soggetto con una diversa angolazione per controllare le ombre ed evitare riflessi del lampo ed il fenomeno degli «occhi rossi», oltre che per usare il lampo in riprese ravvicinate. La slitta indipendente si usa per collegare i cavetti al 280PX o al 132PX, ed anche per montare il flash su un treppiedi. (Per usare il flash separatamente dall'apparecchio, usando il 360PX ed apparecchi diversi dalle X-700 o X-500, si potrà usare il sensore indipendente.)



Connettore triplo.

Si potranno azionare simultaneamente fino a tre flash serie PX, usando questo connettore e gli accessori per flash separato. L'illuminazione da flash multipli fornirà alle vostre fotografie effetti molto più creativi di luci e di ombre.



Riflettore per lampo riflesso.

Questo accessorio compatto e ripiegabile, per il 360PX ed il 132PX, vi permette di far riflettere il lampo ovunque vi troviate — anche in esterni — per ottenere un'illuminazione più morbida e più naturale, avendo sempre la «misurazione diretta autoflash» che vi garantirà immagini perfettamente esposte. (Il riflettore può anche essere usato con il 132X ed il 128.)

Auto Electroflash **200X**



L'Auto Electroflash 200X è un modello di flash a piedino, con contatto sincrono diretto, che è stato espressamente previsto per l'uso con gli apparecchi Minolta XD o XG e che risolve elettronicamente svariati problemi di illuminazione lampo. E' eccezionalmente facile da usare, è versatile e non pone problemi. Molte delle speciali caratteristiche dell'Auto Electroflash 200X sono previste per farvi risparmiare tempo e per darvi un controllo molto esatto dell'illuminazione ed evitarvi ogni imbarazzo in caso di soggetti e condizioni di ripresa inconsuete.

Versatilità della potenza del lampo.

L'Auto Electroflash 200X ha due regolazioni operative sia per il modo AUTO sia per quello MANUALE; ciò vi permetterà di scegliere il tipo di lampo che vi serve, anche nelle più insolite circostanze. In «Manuale» la regolazione «Low» (basso) vi permette di sincronizzare i lampi con il Winder per sequenze fino a 2 fotogrammi/secondo. La regolazione «High» (alto) serve per le riprese in luce lampo convenzionali con la massima intensità di luce. Potrete, per contro, commutare il flash sulla regolazione automatica ed ottenere immagini perfettamente esposte, del tutto automaticamente e scegliendo fra due valori di diaframma. Fotografie perfette sono del tutto naturali, con la tecnologia Minolta per l'illuminazione.



Speciale comando X per l'apparecchio.

Quando il flash è completamente riattivato, nel mirino dell'e Minolta XD o XG apparirà un LED intermittente che indica che il lampo è pronto per l'uso. Azionando il pulsante di scatto, l'Auto Electroflash 200X predispose elettronicamente il tempo di sincronizzazione X nell'otturatore dell'apparecchio. Nel caso in cui il condensatore del flash non sia completamente riattivato oppure che il flash non abbia l'alimentazione inserita, l'apparecchio si riporterà sul modo automatico o manuale che era stato precedentemente impostato.

Copertura grandangolare.

Con il 200X non dovrete preoccuparvi circa la corretta illuminazione di tutta la scena. Grazie al diffusore grandangolare che è fornito di serie con questo flash compatto, avrete la copertura sufficiente del campo di focali fino a 28 mm. Anche in ambienti ristretti, il 200X fornirà al fotografo la piena latitudine di illuminazione occorrente per evitare un graduale decadimento dell'illuminazione sui bordi della scena. Avrete quindi sempre la luce che vi occorre per tutte le riprese che vorrete effettuare.

Accessori separati.

Per l'Auto Electroflash 200X è disponibile il compatto dispositivo di ricarica NC-2 per batterie Ni-Cd con relative batterie. Con questo accessorio, le batterie al Ni-Cd per l'alimentazione del vostro 200X potranno essere ricaricate in sole otto ore.

Auto Electroflash **132X**



Il compatto e maneggevole 132X offre parecchie caratteristiche di versatilità. E' un flash a piedino, per slitta a contatto sincrono diretto, che può anche essere usato con il cavetto sincrono convenzionale su apparecchi privi di tale slitta. La potente emissione luminosa di questo flash compatto consente di riprendere soggetti sia in interni sia in esterni. Inoltre su ogni regolazione offre la scelta fra due valori di diaframma. La lampada FDC conferma la luminosità del lampo in automatico per la corretta esposizione.

Comando speciale X per l'apparecchio.

Nel mirino degli apparecchi Minolta XD o XG vi è un LED intermittente che indica che il flash è completamente riattivato o pronto per l'emissione del lampo. All'azionamento del pulsante di scatto l'otturatore verrà automaticamente predisposto sul tempo di sincronizzazione X. Se il flash non è ancora totalmente riattivato oppure la sua alimentazione è disinserita, l'apparecchio si riporterà sul modo automatico o manuale selezionato precedentemente.

Quadrante calcolatore illuminato e lettura a LED.

Il 132X incorpora un quadrante calcolatore verde illuminato che si usa facilmente anche nell'oscurità. I LED dietro al quadrante indicano gli adatti valori di diaframma in automatico per un'ulteriore praticità.

Controllo della distanza del lampo (FDC).

La lampada FDC vi offre la conferma visiva che il soggetto si trova entro la gamma di lavoro ideale del lampo. Nel momento in cui fate partire un lampo dall'Auto Electroflash 132X, sul dorso del flash stesso si accenderà la lampada FDC verde per segnalare che l'intensità del lampo era sufficiente per una corretta esposizione.

Lampo riflesso e copertura grandangolare.

La tecnica del lampo riflesso si usa per ottenere effetti di illuminazione morbida dei soggetti, senza ombre dure e senza forti contrasti. La testina del flash si può orientare verticalmente con arresti a scatto a 50°, 65° e 90°. Il diffusore grandangolare, che si monta a pressione sul flash, consente l'uso del flash anche con obiettivi grandangolari fino a focali di 28 mm.



Accessori separati.

Fra gli accessori separati disponibili per l'uso con l'Auto Electroflash 132X vi sono: la serie di filtri colorati che contiene i filtri rosso, verde, azzurro, giallo, A13, ND2X ed ND4X, un diffusore grandangolare per copertura del lampo fino alle focali da 24 mm, il riflettore per lampo riflesso ed il dispositivo di ricarica NC-2 per batterie Ni-Cd con relative batterie.

Auto Electroflash

118X

Questo flash estremamente compatto e leggero, è molto robusto e può seguirvi ovunque. La sua semplicità di progettazione dà una grande versatilità per il suo uso, assieme alla rapidità di montaggio ed ai risultati di alta qualità. Il 118X è caratterizzato dal comando automatico dell'otturatore dell'apparecchio e dalla possibilità di scelta di due diaframmi in automatico. E' in realtà un flash eccezionale! Il suo peso è di scarsi 130 gr.

Scelta fra due diaframmi.

Per il funzionamento automatico, il 118X fornisce all'utente la scelta fra due possibili diaframmi. A 100 ASA (21 DIN) il valore f.2 consentirà la copertura fino a 9 metri. A f.4 potrete raggiungere soggetti fino a 4,5 m con facilità, e sarete certi di disporre di un'adeguata potenza del lampo.



Lo speciale comando X per l'apparecchio.

Quando il 118X è completamente riattivato, nel mirino degli apparecchi XD e XG appare un LED intermittente, come segnale « lampo pronto ». Al momento dello scatto dell'otturatore, lo speciale comando X del 118X imposta automaticamente il tempo di esposizione adatto per la corretta sincronizzazione sul contatto X. Se il flash è in fase di riattivazione o la sua alimentazione è disattivata, l'apparecchio opererà sul tempo di esposizione precedentemente impostato in modo automatico o manuale.

Accessori separati.

Diffusore grandangolare per la copertura del campo di obiettivi grandangolari fino a 28 mm, dispositivo di ricarica NC-2 per batterie Ni-Cd e relative batterie.



Auto Electroflash

128

Questo compatto e maneggevole modello 128 offre molte caratteristiche versatili. Si monta su slitta a contatto sincro diretto ma può anche essere usato con il cavetto sincro convenzionale, su apparecchi privi di tale slitta. La potente emissione del lampo del 128 è sufficiente per illuminare una larga serie di soggetti, sia in interni sia in esterni. Uno speciale segnale di controllo (FDC) confermerà che l'avvenuta esposizione è corretta.

Controllo della distanza del lampo.

Ora potrete avere conferma dell'adatta esposizione del vostro soggetto prima della ripresa, per darvi un'efficienza dell'illuminazione lampo sempre uniforme. Dopo aver fatto partire un lampo di prova, e se la luminosità del lampo è sufficiente, sul dorso dell'Auto Electroflash 128 si accenderà la lampada verde FDC. Allora potrete procedere ed esporre la pellicola con i migliori risultati.

Lampo riflesso e copertura grandangolare.

Il lampo riflesso si usa per ottenere un'illuminazione naturale e morbida del soggetto. La testina del 128 si inclina in senso verticale con arresti a scatto sulle posizioni a 50°, 65° e 90° per consentire la riflessione del lampo. Il flash è fornito con un diffusore grandangolare di serie, che si monta a pressione per allargare la copertura del lampo fino all'angolo di obiettivi da 28 mm di focale.

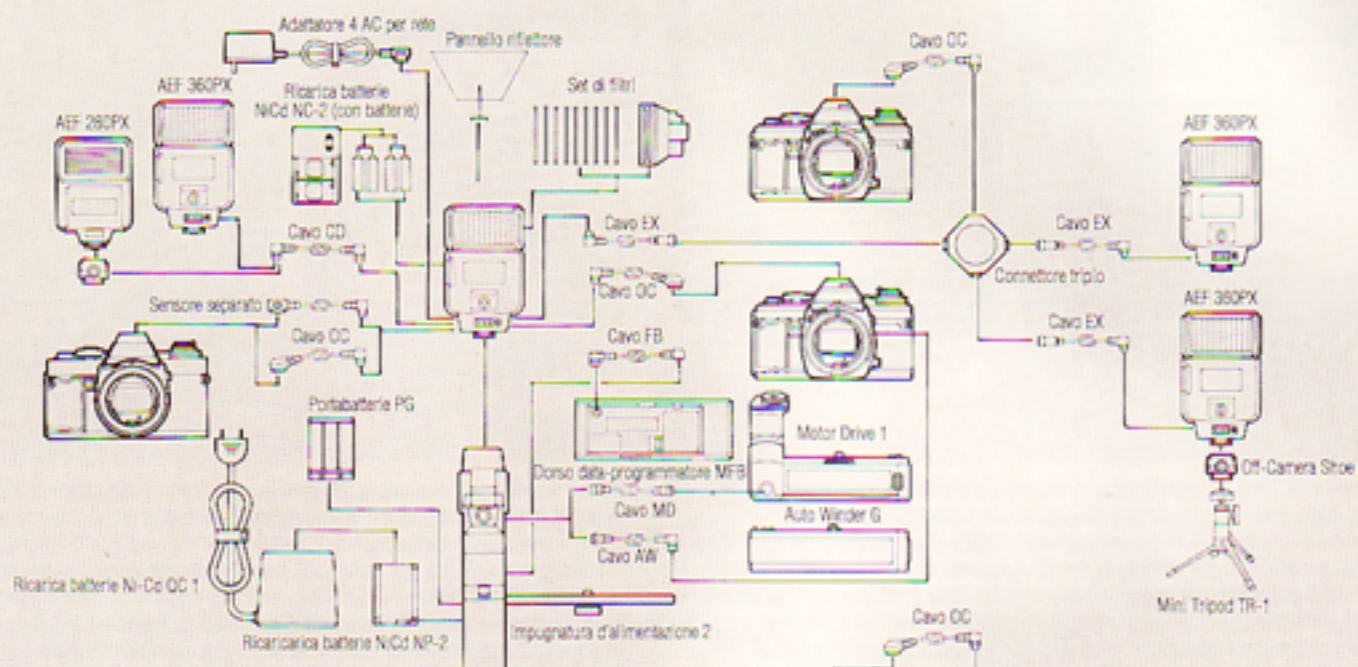


Accessori separati.

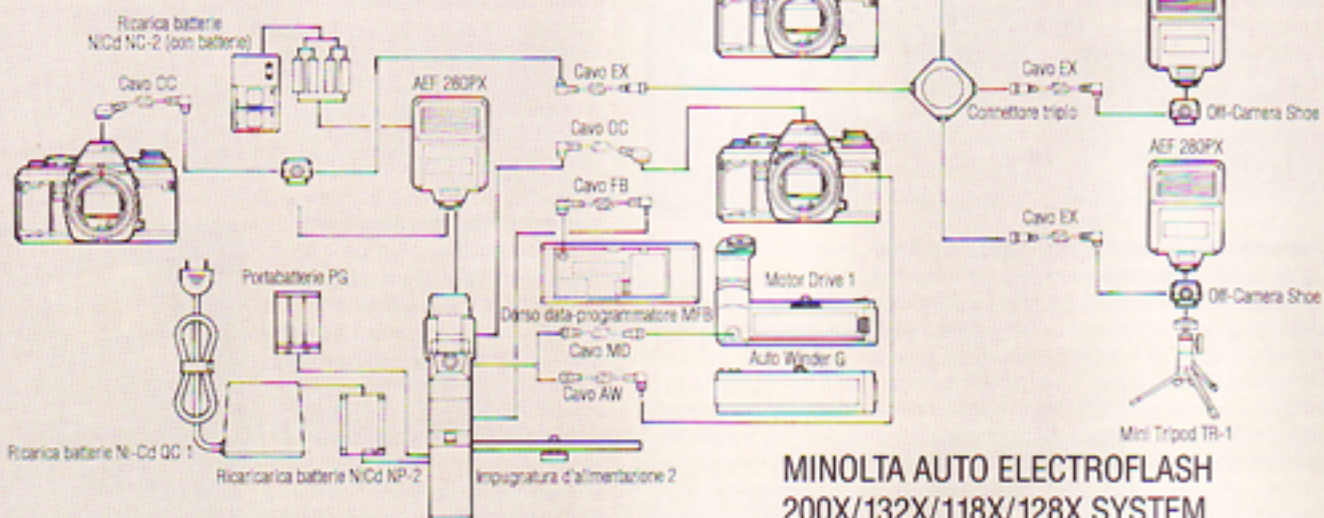
L'Auto Electroflash 128 può essere corredato da accessori separati, fra i quali vi sono: la serie di filtri colorati Minolta con i filtri rosso, verde, azzurro, giallo, A13 (85B), ND2X e ND4X, il diffusore grandangolare per copertura fino a focali da 24 mm, il riflettore per lampo riflesso ed il dispositivo di ricarica NC-2 per batterie Ni-Cd con relative batterie.

Accessori

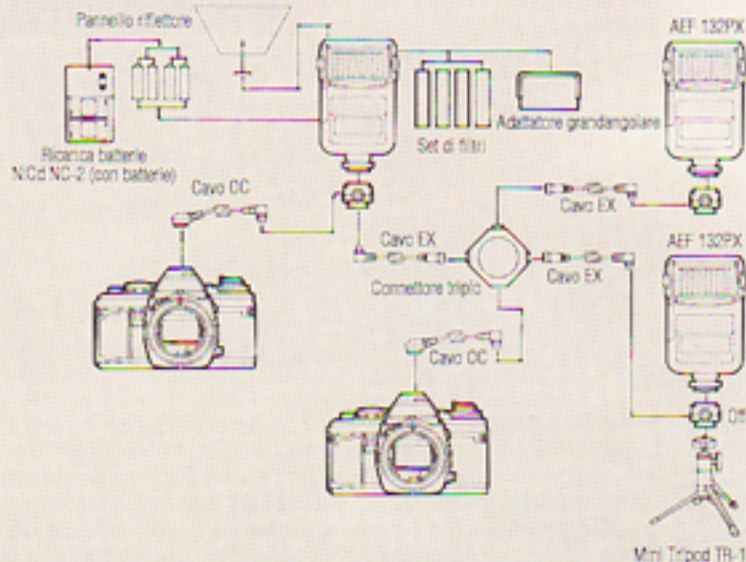
MINOLTA AUTO ELECTROFLASH 360PX SYSTEM



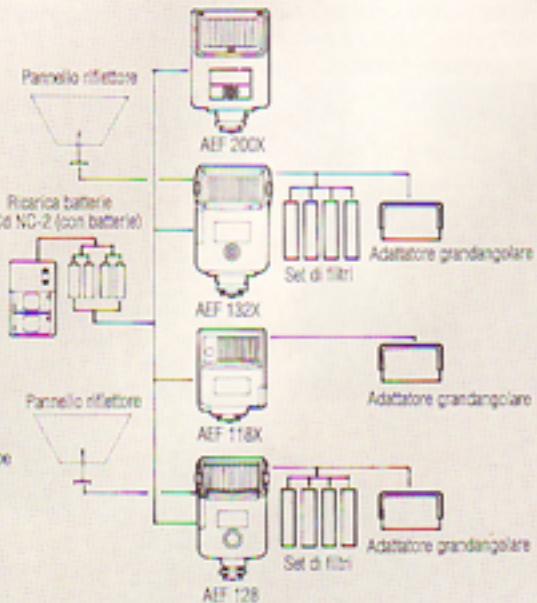
MINOLTA AUTO ELECTROFLASH 280PX SYSTEM



MINOLTA AUTO ELECTROFLASH 132PX SYSTEM



MINOLTA AUTO ELECTROFLASH 200X/132X/118X/128X SYSTEM



Caratteristiche tecniche

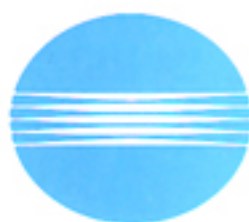
	Auto-Electroflash						
	360PX	280PX	132PX	200X	132X	118X	128
Circuito automatismo	Thyristor	Thyristor	Bypass	Thyristor	Bypass	Bypass	Bypass
Misurazione TTL	●	●	●	—	—	—	—
Segnale nel mirino flash pronto	●	●	●	●	●	●	—
Segnale FDC nel mirino	●	●	●	—	—	—	—
Segnale FDC nel pannello	●	●	●	●	●	●	—
Sincronizzazione automatica tempo	●	●	●	●	●	●	—
Massimo NG in meters (ASA/ISO 100)	36	28	32	20	32	18	28
in feet (ASA/ISO 25)	59	46	52	33	52	30	46
NG variabile — controllo potenza	9 livelli	2 livelli	—	2 livelli	—	—	—
Gamma di lavoro in automatismo (a ASA/ISO 100)	8–0,7 m (2,3'–28") in programma 25–0,06 m a priorità diaframma con F1,4/50 mm obiettivo	7–0,7 m (2,3'–23") in programma 20–0,06 m a priorità diaframma con F1,4/50 mm obiettivo	7–0,7 m (2,3'–23") in programma 22–0,06 m a priorità diaframma con F1,4/50 mm obiettivo	7–0,7 m (2,3'–23")	8–0,7 m (2,3'–26")	9–0,7 m (2,3'–30")	5–0,7 m (2,3'–16")
Durata del lampo in secondi (automatismo TTL)	1/50.000–1/700	1/50.000–1/1.000	1/40.000–1/1.000	—	—	—	—
(automatismo con sensore)	1/40.000–1/700	—	—	1/40.000–1/1.000	1/40.000–1/1.000	1/40.000–1/3.000	1/40.000–1/1.000
(manuale)	1/7.000–1/700	1/10.000 e 1/1.000	1/1.000	1/6.000 e 1/1.000	1/1.000	1/3.000	1/1.000
Diaframma selezionabile (automatismo TTL)	Qualsiasi apertura in priorità diaframmi 2,8, 5,6 e 11	Qualsiasi apertura in priorità diaframmi —	Qualsiasi apertura in priorità diaframmi —	—	—	—	—
(Automatismo con sensore a ASA/ISO 100)	—	—	—	2,8 e 5,6	4 e 8	2 e 4	5,6
Tempo di ricarica in sec.	0,2–10 s	0,3–9 s	5–8 s	0,3–6 s	5–8 s	4,5–9 s	4–8 s
Numero dei lampi	50–2.500	70–2.000	70–160	70–2.200	70–160	45–200	40–200
Angolo di copertura per obiettivo	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Con adattatore grandangolare () con con accessori optional	28 mm (24 mm, 100 mm)	28 mm	28 mm (24 mm)	28 mm	28 mm (24 mm)	(28 mm)	28 mm (24 mm)
Automatismo in luce riflessa	●	● con accessori	●	—	●	—	●
Cadenza 2 fps con trasformatore/motore	●	●	—	●	—	—	—
Cadenza 3,5 fps con motore (più impugnatura alimentazione 2)	●	●	—	—	—	—	—
Alimentazione	4 AM o NiCd AA batterie, Adattatore per CA a rete, Impugnatura d'alimentazione 2	4 AM Zinco Carbone o NiCd AA, Impugnatura d'alimentazione 2	4 AM Zinco carbone o NiCd AA	4 AM Zinco carbone o NiCd AA	4 AM o NiCd AA	2 AM Zinco carbone o NiCd AA	4 AM Zinco carbone o NiCd AA
Dimensioni: (larghezza)	76 mm (3 in.)	70 mm (2-3/4 in.)	66 mm (2-9/16 in.)	70 mm (2-3/4 in.)	66 mm (2-9/16 in.)	61 mm (2-3/8 in.)	66 mm (2-9/16 in.)
(profondità)	85 mm (3-3/8 in.)	102 mm (4-1/16 in.)	65 mm (2-9/16 in.)	56 mm (2-3/16 in.)	65 mm (2-9/16 in.)	47 mm (1-7/8 in.)	65 mm (2-9/16 in.)
(altezza)	125 mm (4-15/16 in.)	60 mm (2-5/16 in.)	119 mm (4-11/16 in.)	90 mm (3-9/16 in.)	119 mm (4-11/16 in.)	84 mm (3-5/16 in.)	119 mm (4-11/16 in.)
Peso (senza batterie)	395 g (13–15/16 oz)	220 g (7–3/4 oz)	240 g (8–7/16 oz)	210 g (7–3/8 oz)	235 g (8–5/16 oz)	130 g (4–9/12 oz)	220 g (7–3/4 oz)
Accessori optional	Off camera shoe. Connettore triplo. Impugnatura d'alimentazione 2 sensore separato. Adattatore AC a rete. Pannelli riflettoni. Set di filtri. Cavi OC-EX-MD- AW-FB. CD. Carica- batterie NiCd NC-2 con batterie	Off camera shoe. Connettore triplo. Impugnatura d'alimentazione 2. Cavi OC-EX-MD-FB. Caricabatterie NiCd NC-2 con batterie	Off camera shoe. Connettore triplo. Pannelli riflettoni. Set di filtri colorati. Adattatore gran- dangolare per 24 mm Cavi OC/EX. Carica- batterie NiCd NC-2 con batterie	Caricabatterie NiCd NC-2 con batterie	Set di filtri colorati. Adattatore per gran- dangolo 24 mm. Pannelli riflettoni. Caricabatterie NiCd NC-2 con batterie	Adattatore per gran- dangolo 24 mm. Caricabatterie NiCd NC-2 con batterie	Set di filtri colorati. Pannelli riflettoni. Adattatore per gran- dangolo 24 mm. Caricabatterie NiCd NC-2 con batterie

Nota: Dati per i flash della serie PX usati con apparecchi della serie X-700 o X-500.

I dati per i flash della serie PX usati con apparecchi della serie XD e XD, funzionali a ricupero d'energia, sono determinati dalle tolleranze di misura del test Minolta.

La prestazione attuale dipende dalla distanza del soggetto, la determinazione della potenza, la temperatura ambientale e il tipo, la marca, la fabbricazione e lo stato delle batterie.

Il fabbricante si riserva di cambiare le specifiche tecniche dell'apparecchio senza preavviso.



MINOLTA

Minolta Camera Co., Ltd.

Minolta Camera Handelsgesellschaft m.b.H.

Minolta France S.A.

Minolta (U.K.) Ltd.

Minolta Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Minolta Nederland B.V.

Minolta (Schweiz) GmbH

Minolta Svenska AB

Minolta Corporation

Head Office

Los Angeles Branch

Chicago Branch

Atlanta Branch

Minolta Canada Inc.

Head Office

Montreal Branch

Vancouver Branch

Minolta Hong Kong Limited

Minolta Singapore (Pte) Ltd.

30, 2-Chome, Azuchi-Machi, Higashi-Ku, Osaka 541, Japan

Kurt-Fischer-Strasse 50, D-2070 Ahrensburg, West Germany

357 bis, rue d'Estienne d'Orves, 92 700 Colombes, France

1-3 Tanners Drive, Blakelands, North Milton Keynes, Buckinghamshire
MK 14 5BU, England

Greinergasse 45, A-1190 Wien, Austria

Zonnebaan 39, Postbus 264, 3600 AG,

Maarssebroek-Maarssen, The Netherlands

Riedhof V, Riedstrasse 6, 8953 Dietikon-Zürich, Switzerland

Brännkyrkagatan 64, Box 17074, S-104 62 Stockholm 17, Sweden

101 Williams Drive, Ramsey, New Jersey 07446, U.S.A.

3105 Lomita Boulevard, Torrance, CA 90505, U.S.A.

3000 Tollview Drive, Rolling Meadows, IL 60008, U.S.A.

5904 Peachtree Corners East, Norcross, GA 30071, U.S.A.

1344 Fewster Drive, Mississauga, Ontario L4W 1A4, Canada

375 Rue McArthur, St. Laurent, Quebec H4T 1X8, Canada

1620 W. 6th Avenue, Vancouver, B.C. V6J 1R3, Canada

Oriental Centre Ground Floor, 67-71 Chatham Road South,
Kowloon, Hong Kong

110 Middle Road 07-01, Chiat Hong Building,
Singapore 0718