Canon

CANON U.S.A., INC, HEAD OFFICE 10 Nevada Drive, Lake Success, Long Island, N.Y. 11040, U.S.A. CANON U.S.A., INC. MANHATTAN OFFICE 500 Third Averus, New York, N.Y. 10015, U.S.A. CANON U.S.A., INC. ATLANTA OFFICE 160 Peachtree Street, N.W., Atlanta, Georgia 30303, U.S.A. CANON U.S.A., INC. CHICAGO OFFICE 140 Industrial Drive, Elmburst, Illinois 60126, U.S.A. 140 Industrial Drins, Elmburst, Illinois 60126, U.S.A.
CANON U.S.A., INC., Los AndRELES OFFICE
123 Paulutino Avelense Bast, Costa Mess, Californie 92626, U.S.A.
CANON U.S.A., INC., SAN FRANCISCO OFFICE
776 Market Street, San Francisco, California 94102, U.S.A.
CANON U.S.A., INC. HONOLUL OFFICE
Bidg B. 2. 1050 XIII Moran Billiot, Honolula, Hawaii 06814
— CANON DETOS & BUSINIESS MACHINES CANADA, LTD. HEAD OFFICE 3245 American Drive, Mississauge, Ontario, L4V 1N4, Conede CANON OPTICS & BUSINESS MACHINES CANADA. LTD. MONTREAL OFFICE 3070 Bribant-Marineau Street, St. Laurent, Quebec, H4S 1K7, Canada CANON OPTICS & BUSINESS MACHINES CANADA, LTD

CANON INC. 11.28 Mile 3 chame Mineto-ku Tokyo 108 Jener

VANCOUVER OFFICE 735 Einbridge Way, Richmond, B.C., V6X 188, Canada CANON AMSTERDAM N.V. Gebouw 70. Schippel Opst. Holland & MIDDLE EAST -CANON LATIN AMERICA, INC. SALES DEPARTMENT

CANON LATIN AMERICA, INC. REPAIR SERVICE CENTER P.O. Box 2019, Colon Free Zone, Rep. of Panama

キヤノン販売株式会社

×	つ販売の	計画部 (03)	455 - 9353
_	EZZ		
			札幌市中央区北三条数4-1 (第一 生 命 ビル 4 間) (DII) 231-1313 。
		dt - (\$50)	位 台 古 一 善 町 1 - 1 - 30 (やまと生命信息ビルを用) (0222) 66-4(5)~7
		R . (038)	青草市通町 1 - 6 - 3 (山 - ビ A-) (D177) 75-16 6 6
		80 + (955)	新潟市東大通リー4-1(マルタケビル7階)(約52)4)-2111
		W - (104)	東京都中央区景座5-9-9 (03) 573-7 8 3 4
		(150)	新食区商新食1-24-1 (第一生食どみ2間) (02) 243-4721
		(199)	A 主 子 市 A 權 町 II - 2 (A 主 子 職 維 貿 易 幣) (0426) 25-75 11 €
		20 . (1931)	福油市中区市中港 04-28(石 株 ビ ル 1 円) (565) 211-1651.
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
,			大京市福木町 4 - 218 (共東ビル 2 階) (0486) 41-9122
ì		M + (420)	株 田 木 東 デ ァ - テ - タ (数 米 水 前 1 間) (8549) .55-2.2.4.1 ·
	*	E . / 4503	名古屋市中村区塔内町4-1(等 日 会 館)(052)58)-38[1"
		58 - (530)	士 田 市 北 区 株 田 Z (第 - * 会 ビ·ル) (06) 34(-9335
ř			京都四十京区衛内通信之町東入ル (東 利 金 命 ビ ル 5 指) (015) 241-0 2 1 6
		28 - (630)	金沢市尾張町1-11-14(住京生育ビル5間)(0762) 対-1711
:		10 - (100)	第 秒 未 業 町 2 − 12 − 15 (第 二 製 株 ビル 1 限) (0818) 22−2 0 4 4
			用 山 市 中 山 丁 1 - 5 - 40 (新 用 山 ビ ル 5 和) (8862) 22-8 2 2 8
3			G 島 市 小 町 2 - 20 (第二市県ビル(4 間) (08227 44-4.6 1 5
			福岡市場を区域を配明4-20-23 (セントラルビル) 用) (092) 411-4117 2 -



Canon Canon Lens FD300mm f/2.8 S.S.C. FLUORITE



PUB. IM1025A

Canon Lens FD300mm f/2.8 S.S.C. FLUORITE

This lens is an artificial fluorite lens which has just been developed, especially for those cameramen engaged in news and indoor sports photography. This lens is an improved version of the Canon Lens FL-F300mm f/2.8 S.S.C. and has been designed as a FD lens for better operation which results from the reduced diameter of the focusing ring so that through-the-lens (TTL) metring is performed with the lens at maximum aperture like the general FD lenses, As an accessory, the exclusive Canon Extender FD 2x was made at the same time. The combined use of the Extender FD 2x allows the FD300mm f/2.8 to serve as a 600mm f/5.6 lens with hish quality results.

- The extender FD 2x has been designed exclusively for the FD300mm f/2.8 S.S.C. FLUORITE, and cannot be used with other lenses
- ■エクステンダーFD 2×はFD300mm F2.8 S.S.C.フローライト専用のため、他のレンズには使用できません。

Characteristics

With the addition of an artificial fluorite crystal to this lens, its telephoto ratio was considerably reduced while maintaining its performance. It has successfully been made in a compact size with a large aperture of f/2.8. Because of its high performance which is attributable to the fluorite, this lens could work as a super telephoto lens with a 600mm focal length, if the Extender FD 2x were used with it.

Chromatic, aberration is completely eliminated by the fluorite. Moreover, this lense oppensates for curvature of the field and come by improving the optical system by adopting new glass and balancing optical system by adopting new glass and balancing the design. It really provides high contrast and resolving power in every corner of the film. Other resolving power in every corner of the film. Other caching bringing color reproduction to life and thoroughly eliminating ghost and flare, and a ball bearing system enabling smooth focusions.

キヤノンレンズ FD300mm f/2.8 S.S.C. フローライト

このレンズは報道、室内スポーツ写真機像を専門的に 行なうカメラマン甲として開発した。 発で使用のレン ズです。FL-F300mm F2.8 レンズの光学系に改良を加 え、しかも、一般FDレンズ同様開放測形ができるよう FD化を計り、フォーカンングリング種を小型化して、 操作性を向上させました。同時に、専用のエクステン グーもFD化し、これを併用して600mm F5.8 超速強 レンズとしても、すぐれた性能を発揮するものです。

特長

このレンズは、人工結晶Ġ石を採用したことにより、 病性能を保持しながら、望遠比を小さくし、コンパク ト化を計った上で、F2.8 の大口径を実現したもので す、萤石により、高性能化が果せたため、2 信のエク ステンダーと併用し、600mm超望速の効果も得られま した、しかも、色収差の除去が徹底され、新種ガラス の使用、適切なパワー配置等、光学系の改良により、 (臨河歯中やコマ収差の補正が良好で、全画面にわたっ で高コントラスト、高解像力が達成されています。 その他、すぐれたカラー再現性をもたらし、ゴースト レアーの除去を徹底させたコーディング処理、また ボールベアリング方式による円滑なフォーカシングな ど緒種の特長が見られます。

Specifications

Picture Size: 24 x 36mm

Lens Construction: 6 elements in 5 groups
(one element is a fluorite lens.)

Coating: Super Spectra Coating Angle of View: Horizontal 6°5', Vertical 4°35',

Diagonal 8° 15'
Focusing Adjustment: Helicoid focusing
Rotational angle 278°

Distance Scale: ft 12 to 200

m 3.5 to 50

Mount: FD mount with lock, five signal couplings
Aperture: Fully automatic aperture, manual lock

available

Aperture Scale: 2.8 to 22 and "A" mark, EE lock possible Depth of Field Scale and Infrared Index Mark:

Available
Filter: 34mm Drop-in filter inserted into the rear

part of the lens, lock avaiable, REGULAR 1x, UV 1x, Y3 2x, R1 6x,

ND 4x Hood: Built-in

Tripod Mount: Detachable

Size and Weight: Maximum diameter 112mmφ X Length 230mm,

Weight 1,900g (tripod mount 150g)

Accessories: Exclusive lens case,

Exclusive lens cap (112mm ϕ),

Drop-in filter (34mm ϕ , with holder, commonly used with the FD400mm f/4.5), Extender FD 2x

Subject to change without notice.



性能表

画面サイズ: 24×36mm レンズ構成: 5 群 6 枚 (うち養石レンズ1 枚使用) コーティング: スーパースペクトラコーティング 面角: 水平6*5* 垂直4*35* 対角8*15*

焦点調節:直進ヘリコイド方式,回転角278° 距離日盛:ft.12~200

m 3.5~50

マウント: FDマウント、ロック付き、マウント信号5種 校り: FL式自動校り、手動ロック可、 成り目盛: 2.8~22およびが計構、AEロック機構付き 被写界深度目盛および赤外指標: あり フィルター: 後部さし込みフィルター、ロック付き フィルターで34mm

REGULAR 1×, UV 1×, Y3 2×, R1 6×, ND 4×の5種

フード:組み込み式 レンズ支持台:着脱式

大きさ: 重量: 最大径112mm φ×長さ230mm 1.900g (レンズ支持台 150g)

ald an investment to be the

関連製品

専用ケース,専用レンズキャップ112mmが(かぶせ式) フィルター (ホルター付き, FD400mm F4.5と共用, 34 mmが) エクステンダーFD 2×

都合により、製品の外観および仕様の一部を変更することが あります。

Mounting on the Camera

The procedure for mounting and dismounting the lens is the same as with other FD lenses. To remove the dust cover from the lens, turn the bayonet ring until the red dot on it aligns with the distance index. Then, mount the lens on the camera by aligning the red dot on the lens with the slit on the camera body and turn the bayonet ring clockwise all the way until it firmly stops while laying some pressure over the whole lens. The above procedure can be applied when mounting and dismounting the Extender FD 2x. When the lens is dismounted from the camera, the bayonet ring is locked and cannot be rotated, nor can the aperture work like other FD lenses. Various coupling mechanisms also operate in the same way with other FD lenses.

Tripod Mount

The tripod mount is put on the lens barrel where the most stabilized balance is given when it is mounted on a tripod. When the clamp adjustment screw is a loosened counterclockwise, the tripod mount can be rotated around the lens barrel so that the camera can be fixed either horizontally or vertically. There are camera position indexes on the lens barrel and the tripod mount to allow for great versatility of use. (The horizontal camera position can be fixed according to the distance index.) The tripod mount can be opened and removed by loosening the clamp adjustment screw.

Focusing Adjustment

Focusing can be performed by turning the focusing ring which incorporates a helicoid system. Focusing with the mat screen in the viewfinder is recommended when taking into consideration the light and aberration. There is some allowance when focusing on infinity considering the focus changes due to low temperature, so please make sure to focus which the viewfinder even at infinity.

When performing photography with the lens mounted on the tripod, it is easier to focus with the left forefinger supporting the front part of the lens and the other fingers on the left hand turning the focusing ring.

Built-in Hood

Please make use of the built-in hood by pulling it out fully. This is especially effective for photographing against direct light.

Confirmation of the Depth of the Field

Since the depth of the field available with this large aperture telephoto len is shallow, it is necessary to take every possible care in focusing. When closing down the aperture for use, you can confirm the existing depth of the field by pressing the stopped-down lever towards the lens. The depth-of-field scales are read in the same way as other FD lenses. This is also true with the usage of the infrared index mark.

カメラへの着脱

レンズと向メタの着限は、他のFDレンズと同じ操作で ・ 即ち、底菱を外すには、パコネットリングの赤点 が距離指標の位置にくるまで回し、カメラへ取付ける には、レンズ赤点位置をボディのマウント切穴を1-6 わせてはめ込み、レンズを押しつけ気味にしてパヨネ ットリングを右方向に止まるまで回します。 またエクステンダーFD 2×の付け外しも、全く同様の 方法で行ないます。レンズをカッテから外した状態で は、パヨネットマウントがロックされ、回すことがで をず、また窓りが作動しないも、他のFDレンズト同 をす、また窓りが作動しないも、他のFDレンズト同

レンズ後端の各種信号の機能も、他のFDレンズと同様です。

レンズ支持台

様です.

三脚に固定する場合、最も安定した位置に設けてあり、 止めねじをゆるめ、カメラ位置を報位置、機位置に変 接可能です、レンズ鏡筒とレンズ支持台に指標を設けて ありますから正確に位置ぎめができます(構位置の場合 合は距離指標に合わせます)またレンズ支持台は上め ねじをゆるめて、レンズから取外し可能です。取付け 部はフォーカシング後方にあり、レンズ支持台位置が ズレないようにかっています。

焦点調節

広進へリコイド方式で、フォーカンングリングを回販させて行ないますが、ピントの確認は、明るさや収差の関係上、マット面で行なうようおすすめします。またこのレンズは、低温時のピント移動を考慮して、無限途(の)側に必りをもたせるりますから、の遠機影時にも、必ずファインダーを覗いて、ピント合わせを行なってください。

三脚に取付けて撮影する場合,前群レンズ部を左手人 指し指で支えながら,残りの指でフォーカシングリン グを回すと操作が容易です.

組み込みフード

引出してご使用ください.特に,逆光撮影時に有効です.

深度の確認

大口径望遠のため被写界深度が浅いので、ピント合わせにはご注意ください。被って使用する場合の深度は、 カメラの測光レバーを倒して確認してください。 被写界深度目盛の読み方および赤外指標の利用のしか たも、他のFDレンズと同様です。

Filter Setting

There are five kinds of filters: REGULAR 1x, UV 1x, R16x, Y2 2x and ND 4x. The filter is fixed on the holder and it can be unlocked by pressing a pin type lock on the filter's top. Simply insert the filter holder into the filter's lot in the rear part of the lens barrel to automatically lock it. When removing the filter holder from the lens barrel, press down the lock pin with your forefinger and pull out the holder using your thumb and middle finger gripping both ends of the holder.

Since this lens is designed to include the filter, it always has to be used with the filter. Without the filter, the light coming in may affect the picture's image. Therefore, even when a filter effect is not necessary, the filter, REGULAR 1x should be inserted.







フィルターの着脱

フィルターには、REGULAR $1\times$, UV $1\times$, Y3 $2\times$ R1 $6\times$, ND $4\times$ 0.5 種があります。フィルターはホルグーに固定されており、レンズ後部にさし込んで使用します。

フィルターホルターには鏡蘭に関定するためのロック ボタンがついておりますから、鏡簡から外すには、人 さし指でロックボタンを押し下げながら親指と中指で フィルターホルターの両端をはさみつけるようにして 上方に引き出します。取付け時には前後方向に関係な くさし込むだけです。

また、このレンスはフィルターを含めて光学設計されていますから必すフィルター付きで撮影してください。 フィルターホルダーを外したまま撮影しますと外光の 影響を受けますのでご注意ください。そのためフィル ター効果の不必用時に使うREGULAR1×を用意しました。

Canon Extender FD 2x

This extender is an exclusive converter lens for converting the focal length of the Canon Lens FD300mm ff2.8 S.S.C. FLUORITE. The combined use of this Extender FD 2x easily makes the FD300mm ff2.8 work as a super telephoto lens of the FD600mm ff5.6 variety by expanding a focal length by two times.

By using the Extender FD 2x with the F-1, FTb, TLb, and EF, you can shoot as in normal photography because all the FD mount signals are transmitted to the camera body. This extender has been designed exclusively for the FD300mm f/2.8 S.S.C. FLUORITE, and cannot be used with other lenses.



キヤノンエクステンダーFD 2×

このエクステンダーFD 2×は, FD 300mm F2.8 S.S.C. フローライトレンズ専用に設計したリヤーコンバーラで、焦点距離を2倍の600mmに伸ばします。しかも、 すべてのFDマウント信号が、ボディ側に伝達されます から、F-1, FTb, TLb, およびAE-1等に取付けて、 通常面りの機能ができます。

なお、FD300mm F2.8 S.S.C.フローライト専用のため、他のレンズには使用できません。

Technical Data of the Canon Extender FD 2x

Lens construction: 5 elements in 5 groups Coating: Spectra Coating

Magnification: 2x Mount: Front lens group: Canon bayonet mount (Canon Breech-lock mount)

Rear lens group: FD mount with lock, five signal couplings

Lens Signal Couplings: Aperture Signal Lever FF Switch Pin

Automatic Aperture Lever

They all transmit the signals of the lens to the body, and the signals of the body to the lens.

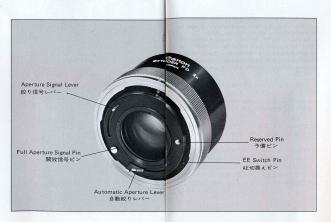
Reserved Pin (exclusive) Full Aperture Signal Pin

Manually Operated Aperture: The extender does not have a manual aperture coupling mechaniem

> Set for the manually operated aperture in the master lens.

Size and Weight: Maximum diameter 64mmø X Length 36.5mm,

Weight 190g



キャノンエクステンダーFD 2×性能表

レンズ構成:5群5枚 コーティング:スペクトラコーティング

倍率: 2× マウント:レンズ前部:バヨネット式レンズ取付けマ

レンズ後部: FDマウント, ロック付き, マ

ウント信号5種

信号伝達:絞り信号レバー) レンズ側とボディ側に接 AE切換えピント 自動紋リレバー 続伝達

> 予備信号ピン 専用 開放信号ピン

手動絞り:エクステンダー側に手動絞り機構なし, マスターレンズ側で手動位置にセットする. 大きさ・重量:最大径64mmカ×長さ36.5mm・190g

Extender Mounting

Mounting the Extender FD 2x on the master lens and dismounting it from the master lens can be performed by the same procedure as mounting and dismounting the lens from the camera body. When attaching this extender to the lens, please ascertain that the automatic aperture lever on the extender is being correctly set. If the extender is attached to the camera body by itself, pay extra attention not press down the stopped-down coupling lever on the camera. Because the improper setting of the stopped-down coupling lever would not enable automatic aperture coupling. Fully automatic aperture metering is performed only when a single extender was used. Do not mount more than two extenders at a time.

The master lens, if mounted by the extender, would darken by two f/stops. For example, the position of f/2.8 indicated on the master lens should be read as f/5.6

When the extender is mounted, for instance, please read the f/stops as follows:

- of/stop indicated on
- the lens f/2.8 4 5.6 8 11 16 22 •Actual f/stop required f/5.6 8 11 16 22 32 45
- In such cameras as the F-1 and FTb where a proper aperture is obtained by the match-needle system

meter, the aperture scales are not provided inside the viewfinder. But, the meter needle should be read as 1/5.6 indicating the actually required f/stop. In the case of the EF, the meter needle points to the 2.8 of the aperture scale inside the viewfinder, but the actual f/stop is as indicated in the lower left table. You may read the aperture scale, overexposure and underexposure warning marks as you usually do in the EF.

エクステンダーの着脱

マスターレンズとエクステンダーの薄配は、レンズを 水ラボディーに付け外す場合と全く同様です。 取付けのさい、エクステンダーの自動紋リレバーが、 正位置にあることを確認してください、エクステンダー を削すってた取付ける場合、測定レバーを倒さないよう時にご注意ください。(正位置にないと自動紋 りがききません。) エクステンダーは1個のみ自動紋りが連動します。2 個以上はおさけください。このエクステンダーにつけ、 た場合、F値は2段時くなり、マスターレンスF12.8 は5.6に相当し、以下次のようになりますが、一般撮影 同様に撮影!アイケギン

- ●マスターレンズの絞り F2.8 4 5.6 8 11 16 22
 ●エクステンダー装着後 F5.6 8 11 16 22 32 45の絞り値
- F-1. FTb 等追針式の場合、ファインダー内に絞り表 示はありませんが、実行値通りF5.6に指針が自動的に 設定されます。 EF3よびAE-1のソーター表示はF2.8 になりますが、実際の明るさは上表に相当します。 但 し、EE3よびAE-1の件動および上下の警告読取りは、 通常通りできしつかえありません。