TOKYO 100-8331. JAPAN

このたびはニコンスピードライトSB-28DXをお買い上げいただき、あ りがとうございます。SB-28DXは、ニコンスピードライトSB-28に、 デジタル一眼レフカメラ用の自動調光機能を付加したものです。ニコン F5、F100カメラなどと組み合わせて最新のTTL調光機能を発揮するの に加えて、ニコンデジタル一眼レフカメラとの組み合わせでデジタルー 眼レフカメラ用D-TTLモード撮影、AA(絞り連動自動調光)モードでの 撮影が行えます。また、KODAK DCS 600シリーズカメラとの組み 合わせで専用のAA(絞り連動自動調光)モードでの撮影が行えます。 本書は、デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影と、デジタル一眼 レフカメラおよびKODAK DCS 600シリーズカメラ専用のAA(絞り 連動自動調光) モードでの撮影について説明しています。

### ■ご使用の前に

- ●同梱の『SB-28使用説明書』に記載されている「安全上のご注意」(警告·注意)を よくお読みください。
- ●本書、組み合わせるカメラ及びSB-28の使用説明書をよくお読みください。 ●本書の(☞P.00)は、「SB-28使用説明書」の参照ページを示しています。

### ■組み合わせるカメラと使用説明書について

### ニコンデジタル一眼レフカメラと可能なスピードライト撮影

- ・デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影\*(本書)
- · AA (絞り連動自動調光)モードでの撮影(本書)
- · A (外部自動調光) モードでの撮影 (SB-28使用説明書)
- · M (マニュアル) モード (FPも含む) での撮影 (SB-28使用説明書) ・マルチフラッシュモードでの撮影 (SB-28使用説明書)
- ※使用レンズのタイプにより、異なるTTL動作を行いますが、本書ではすべての TTL(4種類)の総称として「デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影」また は「D-TTLモード撮影」とします。

- · SB-28の使用説明書では、デジタル一眼レフカメラがAグループに属するもの としてお読みください。
- ·SB-28の使用説明書の「TTLモードでの撮影」はできません。 ・スレーブフラッシュコントローラーSU-4を使用したコードレス増灯撮影を行
- う場合は、AAモードまたはAモードを使用してください。 ・TTLコードSC-17/18/19を使用したTTL増灯撮影はできません

### KODAK DCS 600シリーズカメラと可能なスピードライト撮影

- · AA(絞り連動自動調光)モードでの撮影(本書)
- · A(外部自動調光)モードでの撮影(SB-28使用説明書) ・M(マニュアル)モード(FPも含む)での撮影(SB-28使用説明書)
- ・マルチフラッシュモードでの撮影(SB-28使用説明書)

- · SB-28の使用説明書では、DCS 600シリーズが Aグループに属するものと してお読みください。
- ·SB-28の使用説明書の「TTLモードでの撮影」はできません。
- ・デジタル一眼レフカメラ用D-TTLモード撮影はできません。
- ・スレーブフラッシュコントローラーSU-4を使用したコードレス自動調光増灯 撮影は可能です。

# ・TTLコードSC-17/18/19を使用したTTL増灯撮影はできません。

### ■表示パネル

SB-28DXの表示パネルの一部が、SB-28と異なります(☞P.4~5)。

D-TTLモード表示 ADTILOPS M 555 572 Z ISO 88880 Hz EP 1/88+8.8 0.6 0.8 1 1.5 2 3 4 6 9 13 18 n 2 3 4 5 7 10 15 20 30 4<u>0</u> 60 ft O ZOOM B B mm F B B NOAF-III

## D-TTLモード撮影

# デジタル一眼レフカメラ

スピードライトが撮影のための本発光をする直前にモニター発光を行 い、被写体からの反射光をTTL分割測光した後、最適な露出となるよ うに本発光を制御します。カメラの感度、絞り値、焦点距離または露 出補正値などのデータはSB-28DXに自動的に伝達されます(CPU内 蔵ニッコールレンズ使用時)。

使用するレンズなどにより、以下の4種類の調光制御が行われます。

装着レンズ	可能な撮影*	表示パネル	調光制御の内容
D/Gタイプ AFレンズ	D-3D-マルチ BL調光	D IIII 🐼	モニター発光の情報にレンズからの 距離情報を加えて、より正確な自動 調光撮影を行います。
D/Gタイプ 以外のAFレンズ	D-マルチBL調光	D IIII 🐼	マルチパターン測光とモニター発光 に基づいて、被写体と背景の露出を パランスよく制御します。
CPU内蔵 ニッコール 以外のレンズ	簡易D-TTL-BL 調光	D 1111 🔊	中央部重点測光によって背景露出を 求め、モニター発光に基づいて、被 写体と背景の露出をバランスよく制 御します。

上記**すべてのレンズ**でスタンダードD-TTL調光(DITT)に設定できます。この 場合、モニター発光を中央部重点測光してTTL調光を行います。被写体と背景 の区別はせず、全体を一つのシーンとして扱います。

\*また、カメラの測光モードがスポット測光の場合、スタンダードD-TTL調光 となります。

### - カメラを次のように設定します -

··デジタル一眼レフカメラの感度をセットします。セット方法は、 カメラの使用説明書をお読みください。

# 2 露出モード

CPU内蔵ニッコールレンズの場合: すべての露出モードが使用可能です。

フで確認してください。

CPU内蔵ニッコールレンズ以外の場合:

絞り優先オート(A)またはマニュアル(M)露出モードに設定します。

# 3 絞り値

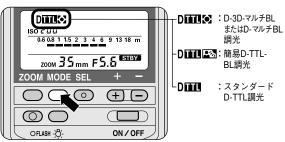
CPU内蔵ニッコールレンズの場合:レンズの絞り値を最小絞り にセットし(Gタイプレンズを除く)、カメラ側で絞り値をセ ットします。設定できる絞り値は、表 1 「D-TTLモード撮影で 可能な感度・絞り値および調光範囲」を参照してください。

CPU内蔵ニッコールレンズ以外の場合:レンズの絞りリングを 回してセットします。この場合、SB-28DXの表示パネルの絞 り表示はレンズに設定した絞り値と連動しません。**前もって調** 光距離を確認する場合は、SB-28DXの①または②ボタンで

レンズに設定した絞り値と同じ値を設定し、調光範囲バーグラ

### -SB-28DXを次のように設定します

## ◢ 撮影モード

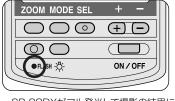


· (MODE) ボタンを押すと D IIII (🗗 🗗 🖾 が表示されます。 もう一度(MODE)ボタンを押すとD IIII が表示されます。

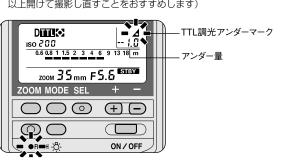


ください。

## ⑥ レディライトの点灯を確認して撮影します。



·SB-28DXがフル発光して撮影の結果に露出不足の可能性がある場合 は、発光直後にレディライトとTTL調光アンダーマークが約3秒間点滅 して警告します。同時に、目安となるアンダー量(-3段まで)が表示さ れますので、それを参考にして、撮影距離、絞り値、調光範囲を再度確 認し、撮影し直してください。(-1.0が表示された場合は、絞りを1段 以上開けて撮影し直すことをおすすめします)



・消灯したアンダー量は、◯◯☆◯ボタンを押すと再表示できます。

### 表1. D-TTLモード撮影で可能な感度・絞り値および調光範囲

201			_	I JHX JV	一般がくらんの必及 灰り直ののし間のほど								
	ISO	感度					調光範囲	囲 (m)					
1600	800	400	200	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm		
8	5.6	4	2.8	0.8-9	0.9-10	1.4-15	1.5-16	1.6-18	1.9-20	2.2-20	2.2-20		
11	8	5.6	4	0.6-6.3	0.7-7.0	1.0-10	1.0-11	1.2-12	1.4-14	1.5-16	1.6-17		
16	11	8	5.6	0.6-4.5	0.6-5.0	0.7-7.5	0.7-8.0	0.8-9.0	1.0-10	1.1-12	1.1-12		
22	16	11	8	0.6-3.1	0.6-3.5	0.6-5.3	0.6-5.6	0.7-6.3	0.7-7.4	0.8-8.4	0.8-8.8		
32	22	16	11	0.6-2.2	0.6-2.5	0.6-3.7	0.6-4.0	0.6-4.5	0.6-5.2	0.6-6.0	0.6-6.2		
45	32	22	16	0.6-1.5	0.6-1.7	0.6-2.6	0.6-2.8	0.6-3.1	0.6-3.7	0.6-4.2	0.6-4.4		
64	45	32	22	0.6-1.1	0.6-1.2	0.6-1.8	0.6-2.0	0.6-2.2	0.6-2.6	0.6-3.0	0.6-3.1		
_	64	45	32	0.6-0.7	0.6-0.8	0.6-1.3	0.6-1.4	0.6-1.5	0.6-1.8	0.6-2.1	0.6-2.2		
_	_	64	45		0.6	0.6-0.9	0.6-1.0	0.6-1.1	0.6-1.3	0.6-1.5	0.6-1.5		

### 光量補正による露出補正

D-TTLモード撮影では、スピードライトの光量レベルを変えて撮影す ることができます。必要に応じてSB-28DXの⊕または□ボタンを使 って、表示パネルの補正量を確認しながら、-3段から+1段まで 1/3段きざみでスピードライトの光量を補正できます。

(**I**SP.75~77) ·カメラ側で露出補正を行うこともできます。設定方法は、カメラの使用説明

·SB-28DX、カメラの両方で露出補正した場合、SB-28DXの表示パネルの 影されます。ただし、光量補正値はSB-28DXで設定した補正量しか表示さ

### AA(絞り連動自動調光)モードでの撮影 デジタル一眼レフカメラ・DCS 600シリーズ

がSB-28DXに自動的に伝達され、SB-28DXの外部自動調光センサ 一で適正な露出になるように調光します。

●AAモードは、CPU内蔵ニッコールレンズ(IXニッコールおよびF3AF用を除く) 使用時のみ使用可能です(☞P.11)。CPU内蔵ニッコール以外のレンズ使用 時には、AAモードは自動的に**【**(SB-28の外部自動調光)モード(☞P.46) に切り替わります。

## ~カメラを次のように設定します<sup>、</sup>

…カメラの感度(ISO)をセットします。セット方法は、カメラの使 用説明書をお読みください。

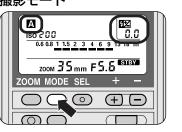
## 2 露出モード

ュアル(M)またはシャッター優先オート(S)を使用する場合は、 絞りが調光範囲外にならないよう注意してください。

# 3 絞り値

セットします。 …いずれの露出モードでも、調光範囲外の絞りではSB-28DXの表 示パネルの調光範囲バーグラフが消灯し、絞り値と調光補正マー ク、光量補正値が点滅して警告します。表2を参照して絞り値ま たは撮影距離を確認してください。

### -SB-28DXを次のように設定します



量補正値も表示されます。AAモード時も、外部自動調光モード 時も、表示パネルには▲が表示されます。

· KODAK DCS 620カメラにSB-28DXを取り付け、最初に電源

# **5** レディライトの点灯を確認して撮影します。 ZOOM MODE SEL + - $\bigcirc$

…スピードライト発光直後にレディライトが約3秒間点滅した場合は、 撮影の結果に露出不足の可能性があります。表2を参照して、撮影距 離、絞り値、調光範囲を再度確認し、撮影し直してください。

### 撮影前に調光範囲を確認するには

カメラを実際の撮影と同じに設定し、同じ構図で構え、シャッターボタ ンを半押ししてから、SB-28DXの(FLASH)ボタンを押します。発光直 後にレディライトが約3秒間点滅した場合は、実際の撮影でも露出不足 の可能性があります。表2を参照して、撮影距離、絞り値、調光範囲を再

# および調光範囲

•			IS	O感	隻		調光範囲(m)							
•		1600	800	400	200	100/80	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm
•	Α	8	5.6	4	2.8	2	0.8-9	0.9-10	1.4-15	1.5-16	1.6-18	1.9-20	2.2-20	2.2-20
•	В	11	8	5.6	4	2.8	0.6-6.3	0.7-7.0	1.0-10	1.0-11	1.2-12	1.4-14	1.5-16	1.6-17
•	С	16	11	8	5.6	4	0.6-4.5	0.6-5.0	0.7-7.5	0.7-8.0	0.8-9.0	1.0-10	1.1-12	1.1-12
•		22	16	11	8	5.6	0.6-3.1	0.6-3.5	0.6-5.3	0.6-5.6	0.7-6.3	0.7-7.4	0.8-8.4	0.8-8.8
•		32	22	16	11	8	0.6-2.2	0.6-2.5	0.6-3.7	0.6-4.0	0.6-4.5	0.6-5.2	0.6-6.0	0.6-6.2
•		45	32	22	16	11	0.6-1.5	0.6-1.7	0.6-2.6	0.6-2.8	0.6-3.1	0.6-3.7	0.6-4.2	0.6-4.4
•		64	45	32	22	16	0.6-1.1	0.6-1.2	0.6-1.8	0.6-2.0	0.6-2.2	0.6-2.6	0.6-3.0	0.6-3.1
•			64	45	32	22	0.6-0.7	0.6-0.8	0.6-1.3	0.6-1.4	0.6-1.5	0.6-1.8	0.6-2.1	0.6-2.2
•	D			64	45	32		0.6	0.6-0.9	0.6-1.0	0.6-1.1	0.6-1.3	0.6-1.5	0.6-1.5

### 光量補正による露出補正

AAモード撮影では、スピードライトの光量レベルを変えて露出を補正 することができます。必要に応じて、SB-28DXの⊕または戸ボタン を使って、表示パネルの補正量を確認しながら、-3段から+1段まで 1/3段きざみでスピードライトの光量を補正してください。

Cゾーン:-2段を超える光量補正はできません。 **ロゾーン**:プラス側の光量補正はできません。

制御できない補正量を設定すると、表示パネルの調光範囲バーグラフが消灯 し、絞り値と調光補正マーク、光量補正値が点滅して警告します。

・・カメラ側で露出補正を行うこともできます。 設定方法は、カメラの使用説明書 をご覧ください。

SB-28DX、カメラの両方で露出補正した場合、SB-28DXの表示パネルの調 光範囲バーグラフは両者の補正量を加算して変化し、加算した補正量で撮影 されます。ただし、光量補正値はSB-28DXで設定した補正量しか表示され

## 【参考】

# 

光量				照身	村角			
兀里	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm
1/1 (Full)	25	28	42	45	51	59	68	71
1/2	18	20	30	32	36	42	48	50
1/4	12.7	14	21	22.5	25.5	30	34	36
1/8	9	10	15	16	18	21	24	25
1/16	6.4	7	10.5	11.3	12.7	15	17	18
1/32	4.5	5	7.5	8	9	10.5	12	12.7
1/64	3.2	3.5	5.3	5.7	6.4	7.5	8.5	9

## ISO200以外のフィルム使用時のガイドナンバー算出係数

表のカイト	ナンハーに	. ト記の係数	で乗じて羽	(めます。		
ISO	80	100	200	400	800	1600
係数	0.630	0.707	1	1.414	2	2.827

### English \_\_\_\_

Thank you for purchasing the Nikon Autofocus Speedlight SB-28DX. The SB-28DX is a special version of the Nikon Speedlight SB-28 that features a D-TTL Auto Flash mode for Nikon Digital SLR cameras, and an Auto Aperture (AA) mode for Nikon Digital SLR

cameras and Kodak DCS600 Series digital cameras. This instruction manual describes how to use the SB-28DX in the D-TTL Auto Flash mode with Digital SLR cameras and the AA mode with Digital SLR cameras and Kodak DCS600 Series cameras.

Of course, the SB-28DX works well with film-based Nikon cameras such as the F5 and F100.

### Notes on using the SB-28DX

- Before using the SB-28DX, please read carefully the notes on safety operations especially the cautions—appearing in the SB-28 instruction manual provided in the
- same package • Read the instruction manuals of the SB-28, SB-28DX, and the camera you are using in combination with this unit.
- When you see the note "page xx," this indicates the page to refer to in the SB-28 instruction manual

### Usable cameras and their respective instruction manuals

- Available flash modes with Nikon Digital SLR cameras • D-TTL Auto Flash mode for Digital SLR cameras\* (refer to this manual).
- Auto Aperture (AA) mode (refer to this manual).
- Non-TTL Auto Flash A mode (refer to the SB-28's manual)
- Manual **M** mode (including FP High-Speed Flash sync **FP**) (refer to the SB-28's manual). Repeating Flash mode (refer to the SB-28's manual).
- \*Four TTL auto flash modes are available depending on the type of Nikkor lenses you are using. In this manual, all available TTL modes are generally referred to as "D-TTL Auto Flash mode for Digital SLR cameras" or "D-TTL Auto Flash mode.

# • Because Digital SLR cameras are not listed in the camera groups in the SB-28

- instruction manual, refer to the information for "Cameras in Group I." • TTL Auto Flash Mode as described in the SB-28 instruction manual is not possible. • Multiple flash operation using the Wireless Slave Flash Controller SU-4 is not possible
- TTL multiple flash operation using a sync or remote cord such as TTL Remote Cord

### SC-17 or TTL Multi-Flash Sync Cords SC-18 or SC-19 is not possible. Available flash modes with Kodak DCS600 Series digital cameras

 Auto Aperture (AA) mode (refer to this manual) Non-TTL Auto Flash A mode (refer to the SB-28's manual).
 Manual M mode (including FP High-Speed Flash sync FP) (refer to the SB-28's manual).

• Repeating Flash mode (refer to the SB-28's manual).

 Because DCS600 Series cameras are not listed in the camera groups in the SB-28 instruction manual, refer to the information for "Cameras in Group I. • TTL Auto Flash Mode as described in the SB-28 instruction manual is not possible • D-TTL Auto Flash mode for Digital SLR cameras is not possible

Multiple flash operation using the Wireless Slave Flash Controller SU-4 is possible.

• TTL multiple flash operation using a sync or remote cord such as TTL Remote Cord

### SC-17 or TTL Multi-Flash Sync Cords SC-18 or SC-19 is not possible. LCD panel

The LCD panel on the SB-28DX differs slightly from that of the SB-28 (responses 4-5).

Flash mode indicator for Digital SLR

ISO 88880 Hz FP 1/88 +8.8 0.6 0.8 1 1.5 2 3 4 6 9 13 18 m 2 3 4 5 7 10 15 20 30 40 60 ft ● ZOOM D D mm F D D NOAF-ILL

### Taking flash photographs in the D-TTL Auto Flash mode

In this mode, the SB-28DX fires a series of nearly invisible preflashes, called the Monitor Preflash. These preflashes are detected by the camera's TTL multi-sensor to control the flash output, ensuring correct exposure. Data such as the camera's ISO setting, aperture, focal length, and exposure compensation value are automatically transmitted to the

SB-28DX (with Nikkor lenses with a built-in CPU mounted.) The following four flash modes are possible depending on the type of lens mounted.

Lens mounted	Available flash mode*	LCD panel	Flash operation
D/G-type AF Nikkor Ienses	3D Multi-Sensor Balanced Fill-Flash for Digital SLRs	D [[[]] [6]	Monitor preflash data is integrated with the distance information from D-type Nikkor lenses to obtain correct TTL auto flash operation.
Non-D/G- type AF Nikkor Ienses	Multi-Sensor Balanced Fill-Flash for Digital SLRs	D IIII 🐼	Based on camera's Matrix Metering system and monitor preflash data, flash output is automatically controlled to keep both subject and background correctly exposed.
Nikkor lenses without a built-in CPU	Center-Weighted Fill-Flash for Digital SLRs	D 1111 🔊	Measuring background ambient light using Center-Weighted metering system, flash output is controlled using monitor preflash data to keep both subject and background correctly exposed.

Standard TTL (D IIII) Flash operation is performed by mea using the TTL multi-sensor's entire segment area with emphasis placed on the central

\* When the camera's metering system is set to Spot Metering, the Standard TTL Flash mode for Digital SLRs is set.

### - Camera settings -

## Set the ISO sensitivity level.

- Refer to Digital SLR's instruction manual for details on setting.

# Set the exposure mode. With Nikker larger with a built

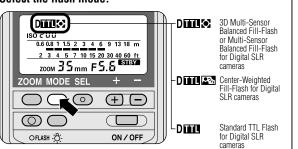
- With Nikkor lenses with a built-in CPU: Use your desired exposure – With Nikkor lenses without a built-in CPU: Use Aperture-priority auto (A)

minimum (largest f-number) except G-type lenses. Then set the aperture on the camera. Refer to "Table 1: Usable aperture/flash shooting distance ranges in D-TTL Auto Flash mode."

directly link the aperture set on the lens. To check the flash shooting distance range before shooting, select the aperture on the lens and set the same aperture on the SB-28DX's LCD panel by pressing the SB-28DX's + or button, then confirm the flash shooting distance range using the flash shooting range indicator bars on the LCD panel.

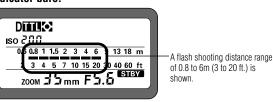
## SB-28DX settings

# Select the flash mode.



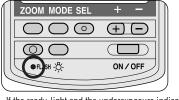
– Press the MODE) button once to display **D** III 🖎 or **D** IIII 🖎 on the LCD panel. Press the MODE button again to display D III on the

# **5** Check the shooting distance using the flash shooting range indicator bars.

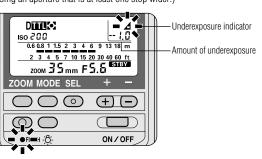


- If the subject is out of range, change the aperture on the camera to bring the subject within the flash shooting distance range.

# 6 Wait for the ready-light to come on before taking the picture.



- If the ready-light and the underexposure indicator blink for approx. 3 seconds after the picture is taken, this indicates the flash fired at maximum output, meaning that light may have been insufficient for correct exposure. In that case, use a wider aperture or move closer to the subject before taking the next picture by referring to the amount of underexposure (up to -3 EV) appearing on the LCD panel. (If "-1.0" is displayed, reshoot using an aperture that is at least one stop wider.)



- You can recall the amount of underexposure last shown on the LCD panel by pressing the 🔅 button.

### Table 1: Usable aperture/flash shooting distance ranges in D-TTL Auto Flash mode

will be obtained at various ISO sensitivity levels, aperture, and zoom settings.

Use this table to determine the distance range in which the correct auto flash exposure

ISO	numbe	r (f/nun	nber)	Distance range according to zoom settings (Upper figures are in meters, lower figures are in feet.)									
1600	800	400	200	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm		
8	5.6	4	2.8	0.8-9 2.6-29	0.9-10 2.9-32	1.4-15 4.4-49	1.5-16 4.7-52	1.6-18 5.2-59	1.9-20 6.1-66	2.2-20 7.0-66	2.2-20 7.2-66		
11	8	5.6	4	0.6-6.3 2.2-20	0.7-7.0 2.1-23	1.0-10 3.1-34	1.0-11 3.3-37	1.2-12 3.7-41	1.4-14 4.3-48	1.5-16 4.9-55	1.6-17 5.1-57		
16	11	8	5.6	0.6-4.5 2.0-14	0.6-5.0 2.0-16	0.7-7.5 2.2-24	0.7-8.0 2.4-26	0.8-9.0 2.6-29	1.0-10 3.0-34	1.1-12 3.5-39	1.1-12 3.6-41		
22	16	11	8	0.6-3.1 2.0-10	0.6-3.5 2.0-11	0.6-5.3 2.0-17	0.6-5.6 2.0-18	0.7-6.3 2.0-20	0.7-7.4 2.2-24	0.8-8.4 2.5-27	0.8-8. 2.6-28		
32	22	16	11	0.6-2.2 2.0-7.3	0.6-2.5 2.0-8.2	0.6-3.7 2.2-12	0.6-4.0 2.0-13	0.6-4.5 2.0-14	0.6-5.2 2.0-17	0.6-6.0 2.0-19	0.6-6. 2.0-20		
45	32	22	16	0.6-1.5 2.0-5.2	0.6-1.7 2.0-5.7	0.6-2.6 2.0-8.6	0.6-2.8 2.0-9.2	0.6-3.1 2.0-10	0.6-3.7 2.0-12	0.6-4.2 2.0-13	0.6-4.4 2.0-14		
64	45	32	22	0.6-1.1 2.0-3.6	0.6-1.2 2.0-4.1	0.6-1.8 2.0-6.1	0.6-2.0 2.0-6.5	0.6-2.2 2.0-7.3	0.6-2.6 2.0-8.6	0.6-3.0 2.0-9.8	0.6-3. 2.0-10		
	64	45	32	0.6-0.7 2.0-2.6	0.6-0.8 2.0-2.8	0.6-1.3 2.0-4.3	0.6-1.4 2.0-4.6	0.6-1.5 2.0-5.2	0.6-1.8 2.0-6.0	0.6-2.1 2.0-6.9	0.6-2.: 2.0-7.:		
		64	45		0.6 2.0	0.6-0.9 2.0-3.0	0.6-1.0 2.0-3.2	0.6-1.1 2.0-3.6	0.6-1.3 2.0-4.3	0.6-1.5 2.0-4.9	0.6-1. 2.0-5.		

Flash exposure compensation Flash output compensation is possible in 1/3 steps from -3.0 to +1.0EV by pressing the

on the LCD panel (🖙 pages 71-73.) – Exposure compensation on the camera is possible. Refer to your camera's instruction manual on how to set it.

- Exposure compensation can be made on both the SB-28DX and the camera. The exposure is controlled by the sum total of both exposure compensation values and the shooting range indicator bars change to match the exposure compensation. However, the SB-28DX's LCD panel displays the amount of compensation set on the SB-28DX

# Taking flash photographs in the Auto Aperture (AA) mode for Digital SLR and Kodak DCS600 Series cameras

In this mode, the correct exposure for both subject and background is automatically obtained. The SB-28DX's built-in sensor controls the flash output in combination with data transmitted from the camera and lens to the SB-28DX, including the ISO sensitivity level, aperture, focal length, and exposure compensation value.

– AA (Auto Aperture) mode only works when using the Digital SLR or DCS600 Series cameras when Nikkor lenses with a built-in CPU (except IX Nikkor lenses and AF Nikkor lenses for the F3AF) are mounted (repropage 7). The AA mode is automatically switched to Non-TTL Auto Flash A mode ( page 42) when Nikkor lenses without a built-in CPU are mounted.

### Camera settings -

### Set the ISO sensitivity level. - Refer to the camera's instruction manual for details.

Set the exposure mode to A (Aperture-priority) or P (Programmed auto).

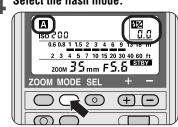
- When using the **M** (Manual) or **S** (Shutter-priority auto) exposure mode, make sure the aperture is within the range

Refer to "Table 2: Usable aperture/flash shooting distance ranges in AA (Auto Aperture) and A (non-TTL Auto Flash) modes."

- In P (Programmed auto) exposure mode: Set the lens aperture to its

value, exposure compensation indicator and exposure compensation value on the LCD panel blink and the flash shooting distance range indictor bars disappear to warn you. In this case, adjust the aperture and

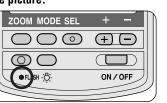
### - SB-28DX settings Select the flash mode.



- Press the MODE button until A appears on the LCD panel in either AA (Auto Aperture) or A (non-TTL auto) mode. In AA mode, the exposure compensation indicator and exposure compensation value appear on the LCD panel simultaneously.

- When the flash unit is mounted on the Kodak DCS620 camera and turned on for the first time, the AA mode is always activated.

# Wait for the ready-light to come on before taking



- If the ready-light blinks for approx. 3 seconds after the picture is taken this indicates the flash fired at maximum output, meaning that light may have been insufficient for correct exposure. In that case, use a wider aperture or move closer to the subject before taking the next picture by referring to Table 2

### To check the correct flash shooting distance range before taking the picture

Point the camera at the subject. After pressing the shutter release button lightly, press the (FLASH) button on the SB-28DX. If the ready-light blinks for approx. 3 seconds, this indicates the flash fired at maximum output. meaning that light may have been insufficient for correct exposure. In this case. use a wider aperture or move closer to the subject by referring to Table 2 before taking the actual picture.

### Table 2: Usable aperture/flash shooting distance ranges in AA (Auto Aperture) and A (non-TTL Auto Flash) modes

Use this table to determine the distance range in which the correct auto flash exposure will he obtained at various ISO sensitivity levels, anerture, and zoom settings

	IS	O num	iber (f	/numb	oer)	(	Distance range according to zoom settings (Upper figures are in meters, lower figures are in feet.)									
	1600	800	400	200	100/80	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm			
Α	8	5.6	4	2.8	2	0.8-9 2.6-29	0.9-10 2.9-32	1.4-15 4.4-49	1.5-16 4.7-52	1.6-18 5.2-59	1.9-20 6.1-66	2.2-20 7.0-66	2.2-20 7.2-6			
В	11	8	5.6	4	2.8	0.6-6.3 2.2-20	0.7-7.0 2.1-23	1.0-10 3.1-34	1.0-11 3.3-37	1.2-12 3.7-41	1.4-14 4.3-48	1.5-16 4.9-55	1.6-17 5.1-5			
С	16	11	8	5.6	4	0.6-4.5 2.0-14	0.6-5.0 2.0-16	0.7-7.5 2.2-24	0.7-8.0 2.4-26	0.8-9.0 2.6-29	1.0-10 3.0-34	1.1-12 3.5-39	1.1-1: 3.6-4			
	22	16	11	8	5.6	0.6-3.1 2.0-10	0.6-3.5 2.0-11	0.6-5.3 2.0-17	0.6-5.6 2.0-18	0.7-6.3 2.0-20	0.7-7.4 2.2-24	0.8-8.4 2.5-27	0.8-8. 2.6-2			
	32	22	16	11	8	0.6-2.2 2.0-7.3	0.6-2.5 2.0-8.2	0.6-3.7 2.2-12	0.6-4.0 2.0-13	0.6-4.5 2.0-14	0.6-5.2 2.0-17	0.6-6.0 2.0-19	0.6-6. 2.0-2			
	45	32	22	16	11	0.6-1.5 2.0-5.2	0.6-1.7 2.0-5.7	0.6-2.6 2.0-8.6	0.6-2.8 2.0-9.2	0.6-3.1 2.0-10	0.6-3.7 2.0-12	0.6-4.2 2.0-13	0.6-4. 2.0-1			
	64	45	32	22	16	0.6-1.1 2.0-3.6	0.6-1.2 2.0-4.1	0.6-1.8 2.0-6.1	0.6-2.0 2.0-6.5	0.6-2.2 2.0-7.3	0.6-2.6 2.0-8.6	0.6-3.0 2.0-9.8	0.6-3. 2.0-1			
		64	45	32	22	0.6-0.7 2.0-2.6	0.6-0.8 2.0-2.8	0.6-1.3 2.0-4.3	0.6-1.4 2.0-4.6	0.6-1.5 2.0-5.2	0.6-1.8 2.0-6.0	0.6-2.1 2.0-6.9	0.6-2. 2.0-7.			
D			64	45	32		0.6 2.0	0.6-0.9 2.0-3.0	0.6-1.0 2.0-3.2	0.6-1.1 2.0-3.6	0.6-1.3 2.0-4.3	0.6-1.5 2.0-4.9	0.6-1. 2.0-5.			

### Flash exposure compensation

In AA mode, flash output compensation is possible in 1/3 steps from -3.0 to +1.0EV by pressing the  $\oplus$  or  $\bigcirc$  button to increase or decrease the compensation while confirming the amount on the LCD panel.

Zone B: Flash output compensation exceeding –1EV is not possible. Zone C: Flash output compensation exceeding –2EV is not possible. **Zone** D: Flash output compensation from 0 to +1EV is not possible. – If flash output compensation is made exceeding the amount of the above values, the

Note that flash output compensation is restricted in Zones A to D.

Zone A: Minus flash output compensation is not possible.

flash shooting range indicator bars disappear and the aperture, exposure compensation indicator, and exposure compensation value blink to warn you. - Exposure compensation on the camera is possible. Refer to your camera's instruction manual for information.

- Exposure compensation can be made on both the SB-28DX and the camera. The

### exposure is controlled by the sum total of both exposure compensation values and the shooting range indicator bars changes to match the exposure compensation. However, the SB-28DX's LCD panel displays the amount of compensation set on the

(at 20°C/68°F) (pages 56-60)

For vour information 

Flash output		Zoomp-head position													
level	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm							
1/1 (Full)	25/84	28/93	42/139	45/148	51/167	59/195	68/223	71/232							
1/2	18/59	20/66	30/98	32/105	36/118	42/138	48/157	50/164							
1/4	12.7/42	14/46	21/69	22.5/74	25.5/84	30/98	34/112	36/118							
1/8	9/30	10/33	15/49	16/53	18/59	21/69	24/79	25/82							
1/16	6.4/21	7/23	10.5/35	11.3/37	12.7/42	15/49	17/56	18/59							
1/32	4.5/15	5/16	7.5/25	8/26	9/30	10.5/35	12/39	12.7/42							

1/64 3.2/10 3.5/11 5.3/17 5.7/19 6.4/21 7.5/25 8.5/28 9/30

### Adjustment factors for other ISO sensitivity levels ISO 80 100 200 400 800 1600 Factor 0.630 0.707 1 1.414 2 2.827

For sensitivity levels other than ISO 200, multiply the guide numbers by the factors shown

# **5** 調光範囲バーグラフで調光距離を確認します。

カメラの感度(ISO)、絞り値、焦点距離または露出補正値などのデータ

··絞り優先オート(A)またはプログラムオート(P)にします。マニ

**絞り優先オート(A)時:** ご使用のレンズの絞り値を最小絞りに セットし、カメラ側で絞り値をセットします。設定できる絞り値 は、表2「AA(絞り連動自動調光)および ▲モードで可能なISO 感度・絞り値および調光範囲」を参照してください。

プログラムオート(P)時:で使用のレンズの絞り値を最小絞りに

## ◢ 撮影モード

· (MODE)ボタンを押して A を表示させます。調光補正マークと光

Printed in Japan T1C1000301 (S842) 43

# をONにしたときは、自動的にAAモードになります。

E	度確認し、	撮影し直し	てくだ	さい。				
₹2. AA(	(絞り連動	自動調光)	および	Αŧ-	ドで可能	能なISO感	渡・	絞り

			0 /6/1	~		B-37646EI ()								
	1600	800	400	200	100/80	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm	
Α	8	5.6	4	2.8	2	0.8-9	0.9-10	1.4-15	1.5-16	1.6-18	1.9-20	2.2-20	2.2-20	
В	11	8	5.6	4	2.8	0.6-6.3	0.7-7.0	1.0-10	1.0-11	1.2-12	1.4-14	1.5-16	1.6-17	
С	16	11	8	5.6	4	0.6-4.5	0.6-5.0	0.7-7.5	0.7-8.0	0.8-9.0	1.0-10	1.1-12	1.1-12	
	22	16	11	8	5.6	0.6-3.1	0.6-3.5	0.6-5.3	0.6-5.6	0.7-6.3	0.7-7.4	0.8-8.4	0.8-8.8	
	32	22	16	11	8	0.6-2.2	0.6-2.5	0.6-3.7	0.6-4.0	0.6-4.5	0.6-5.2	0.6-6.0	0.6-6.2	
	45	32	22	16	11	0.6-1.5	0.6-1.7	0.6-2.6	0.6-2.8	0.6-3.1	0.6-3.7	0.6-4.2	0.6-4.4	
	64	45	32	22	16	0.6-1.1	0.6-1.2	0.6-1.8	0.6-2.0	0.6-2.2	0.6-2.6	0.6-3.0	0.6-3.1	
		64	45	32	22	0.6-0.7	0.6-0.8	0.6-1.3	0.6-1.4	0.6-1.5	0.6-1.8	0.6-2.1	0.6-2.2	
n			64	45	32		0.6	0.6-0.9	0.6-1.0	0.6-1.1	0.6-1.3	0.6-1.5	0.6-1.5	

・・表2のA~Dゾーンでは、以下の制限がありますのでご注意ください。 Aゾーン:マイナス側の光量補正はできません。 Bゾーン:-1段を超える光量補正はできません。

M、555=	】、 四モード時のガイドナンバー(ISO200・m、20℃)													
光量														
ル里	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm						
1/1 (Full)	25	28	42	45	51	59	68	71						
1/2	18	20	30	32	36	42	48	50						
1/4	12.7	14	21	22.5	25.5	30	34	36						
1/8	9	10	15	16	18	21	24	25						
1/16	6.4	7	10.5	11.3	12.7	15	17	18						

Set the aperture. - With Nikkor lenses with a built-in CPU: Set the lens aperture to its

> - With Nikkor lenses without a built-in CPU: Set the aperture on the lens. In this case, the aperture set on the SB-28DX's LCD panel does not

- In A (Aperture-priority auto) exposure mode: Set the lens aperture to its minimum. Then set the aperture on the camera.

Set the aperture.

• In either exposure mode, if the aperture is out of the range, the aperture

shooting distance by referring to Table 2.

### Français \_\_\_\_

### Présentation

Merci pour votre acquisition du flash autofocus Nikon SB-28DX. Le SB-28DX est une version spéciale du flash Nikon SB-28 qui offre un mode flash auto D-TTL pour les appareils reflex numériques Nikon et un mode ouverture auto (AA) pour les appareils reflex numériques Nikon et Kodak de la série DCS600. Cette notice d'utilisation décrit l'utilisation du SB-28DX en mode flash auto D-TTL avec les

appareils reflex numériques et en mode AA avec les appareils reflex numériques et Kodak de la série DCS600. Le SB-28DX fonctionne également avec les appareils photo Nikon conventionnels comme

le F5 ou le F100.

### A propos de l'utilisation du SB-28DX • Ávant d'utiliser le SB-28DX, prenez le temps de lire attentivement les remarques pour une utilisation en toute sécurité du flash, tout particulièrement les avertissements, qui

- sont indiqués dans le manuel d'utilisation du SB-28 fourni avec votre flash. • Lisez les manuels et notices d'utilisation du SB-28, du SB-28DX et de l'appareil que vous utilisez avec votre flash.
- "Page xx," vous indique la page à laquelle vous devez vous reporter dans le manuel d'utilisation du SB-28.

### Appareils compatibles et manuels d'utilisation à consulter

- Mode de flash disponibles avec les appareils reflex numériques Nikon • Mode flash auto D-TTL pour les appareils reflex numériques\* (se reporter à cette notice)
- Mode ouverture auto (AA) (se reporter à cette notice) • Mode flash auto non-TTL A (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28)
- Mode manuel **M** (y compris la synchro flash ultra-rapide **FP**) (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28)
- Mode flash stroboscopique (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28) \*Vous disposez de quatre modes de flash auto TTL selon le type d'objectif Nikkor installé. Dans cette notice, tous les modes de flash D-TTL disponibles sont répertories sous l'inititulé "Mode flash auto D-TTL pour les appareils reflex numériques" ou "Mode flash auto D-TTL."

- L'appareil reflex numérique ne figurant pas dans les groupes d'appareils du manuel d'utilisation du SB-28, reportez-vous aux informations données pour les "Appareils du
- Il est impossible d'utiliser le mode flash auto TTL tel qu'il est décrit dans le manuel d'utilisation du SB-28.
- Il est impossible d'opérer en mode multi-flash avec le contrôleur de flash asservi sans câble SÚ-4. Utilisez le mode AA ou A.
- Il est impossible d'opérer en mode multi-flash TTL en utilisant un câble de synchro ou de liaison TTL comme le câble de liaison TTL SC-17 ou les câbles de synchro multiflash TTL SC-18 ou SC-19.

### Mode de flash disponibles avec les appareils numériques Kodak de la série DCS600

- Mode ouverture auto (AA) (se reporter à cette notice)
- Mode flash auto non-TTL A (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28)
   Mode manuel M (y compris la synchro flash ultra-rapide FP) (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28)
- Mode flash stroboscopique (se reporter au manuel d'utilisation du SB-28)

- Les appareils numériques Kodak de la série DCS600 ne figurant pas dans les groupes d'appareils du manuel d'utilisation du SB-28, reportez-vous aux informations données pour les "Appareils du Group I."
- Il est impossible d'utiliser le mode flash auto TTL tel qu'il est décrit dans le manuel d'utilisation du SB-28
- Il est impossible d'utiliser le mode flash auto D-TTL pour les appareils reflex
- Il est impossible d'opérer en mode multi-flash en utilisant le contrôleur de flash asservi sans câble SU-4. • Il est impossible d'opérer en mode multi-flash TTL en utilisant un câble de synchro ou
- de liaison TTL comme le câble de liaison TTL SC-17 ou les câbles de synchro multi-

### Ecran de contrôle CL

flash pour les appareils reflex numériques



### Prise de vue au flash en mode flash auto D-TTL

Avec ce mode, le SB-28DX émet une série de pré-éclairs, appelés pré-éclair pilote. Ces pré-éclairs sont détectés par le multi-capteur de l'appareil permettant ainsi de contrôler l'intensité de l'éclair et de garantir une exposition correcte. Les données comme le réglage de sensibilité sur l'appareil. l'ouverture, la focale et la valeur de correction d'exposition sont automatiquement transmises au SB-28DX (en cas d'utilisation d'objectifs Nikkor à microprocesseur.)

Les quatre modes de flash suivants sont disponibles selon le type d'objectif installé.

Objectif installé	Mode de flash disponible*	Ecran CL	Opération du flash
Objectifs AF Nikkor type D/G	Dosage automatique flash / ambiance par multi-capteur 3D pour les appareils reflex numériques	D IIII 🐼	Les informations détectées par les pré- éclairs pilotes sont intégrées à celle de distance transmise par l'objectif pour une parfaite efficacité du mode flash auto TTL.
Objectifs AF Nikkor non D/G	Dosage automatique flash / ambiance par multi-capteur pour les appareils reflex numériques	D IIII 🐼	Grâce au système de mesure matricielle et aux données obtenues par les pré-éclairs pilotes, l'intensité de l'éclair est automatiquement contrôlée pour exposer correctement à la fois le sujet et l'arrière-plan
Objectifs Nikkor sans microprocesseur	Atténuation des ombres par flash en mesure pondérée centrale pour les appareils reflex numériques	D IIII 🖾	La lumière de l'arrière-plan est évaluée avec le système de mesure pondérée centrale et l'intensité de l'éclair est contrôlée en fonction des informations transmises par les pré-éclairs pilotes afin d'assurer une exposition correcte du sujet comme de l'arrière-plan.

L'opération au flash TTL standard (**D IIII**) s'effectue en mesurant les pré-éclairs pilote en utilisant la zone du segment multi-capteur TTL. l'accent étant mis sur le segment

\* Quand le système de mesure Spot est sélectionné sur l'appareil, le mode flash TTL standard pour les appareils reflex numériques est réglé.

## · Réglages de l'appareil –

### Réglez le niveau de sensibilité

ortez-vous au manuel d'utilisation des appareils reflex numériques pour de plus amples détails sur le réglage de sensibilité.

# Sélectionnez le mode d'exposition

priorité ouverture (A) ou manuel (M)

– Avec les objectifs Nikkor à microprocesseur: utilisez le mode d'exposition de votre choix Avec les objectifs Nikkor sans microprocesseur: utilisez le mode auto à

# Sélectionnez l'ouverture

- Avec les objectifs Nikkor à microprocesseur: réalez l'objectif sur son ouverture minimale (plus grand nombre f/), sauf les objectifs de type G. Puis réglez l'ouverture depuis l'appareil. Reportez-vous au "Tableau 1: Ouverture utilisable / plage de portée du flash en mode flash auto D-TTL." Avec les objectifs Nikkor sans microprocesseur: sélectionnez l'ouverture sur l'objectif. Dans ce cas, l'ouverture indiquée sur l'écran de contrôle CL du SB-28DX ne correspond pas directement à celle réglée sur l'objectif. Pour vérifier la plage de portée avant de prendre la photo, sélectionnez l'ouverture sur l'objectif et programmez la même ouverture sur l'écran de contrôle CL du SB-28DX en vous servant des commandes (+) ou (-) du SB-28DX, puis confirmez la plage de portée du flash en utilisant les tirets de graduation de plage de portée sur l'écran CL.

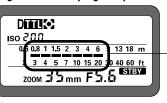
### - Réglages du SB-28DX -

### ▲ Sélectionnez le mode de flash



Mode flash TTL standard pour les Pressez une fois la commande (MODE) pour faire apparaître D IIII So ou D IIII S sur l'écran de contrôle CL. Pressez de nouveau la

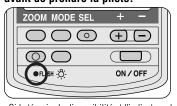
# commande (MODE) pour faire apparaître **D 5** Vérifiez la plage de portée du flash en utilisant les tirets de graduation de plage de portée du flash.



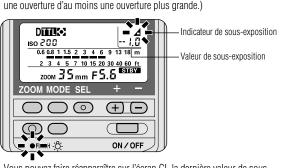
L'illustration donne comme exemple une plage de portée du flash allant de 0.8 m à 6m.

 Si le sujet se trouve hors de portée du flash, changez d'ouverture sur l'appareil pour le mettre dans la plage de portée du flash

# 6 Attendez l'apparition du témoin lumineux de disponibilité avant de prendre la photo.



- Si le témoin de disponibilité et l'indicateur de sous-exposition clignotent pendant environ 3 secondes après la prise de vue, cela signifie que le flash a été émis à pleine intensité et que la lumière risque d'avoir été insuffisante pour garantir une exposition correcte. Dans ce cas, sélectionnez une ouverture plus grande ou rapprochez-vous du sujet avant de reprendre la photo en vous référant à la valeur de sous-exposition (jusqu'à -3 IL) indiquée sur l'écran CL. (Si "-1.0" apparaît, reprenez la photo en utilisant une ouverture d'au moins une ouverture plus grande.)



- Vous pouvez faire réapparaître sur l'écran CL la dernière valeur de sousexposition indiquée en pressant la commande

### Tableau 1: Ouverture utilisable / plage de portée du flash en mode flash

Utilisez ce tableau pour déterminer la plage de portée dans laquelle sera obtenue une exposition correcte au flash auto en fonction des différents niveaux de sensibilité ISO réglages d'ouverture et de focale.

S		ilit IS( bre f/)	)	Plage de portée en fonction de la focale (m)										
1600	800	400	200	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm			
8	5,6	4	2,8	0,8-9	0,9-10	1,4-15	1,5-16	1,6-18	1,9-20	2,2-20	2,2-20			
11	8	5,6	4	0,6-6,3	0,7-7,0	1,0-10	1,0-11	1,2-12	1,4-14	1,5-16	1,6-17			
16	11	8	5,6	0,6-4,5	0,6-5,0	0,7-7,5	0,7-8,0	0,8-9,0	1,0-10	1,1-12	1,1-12			
22	16	11	8	0,6-3,1	0,6-3,5	0,6-5,3	0,6-5,6	0,7-6,3	0,7-7,4	0,8-8,4	0,8-8,8			
32	22	16	11	0,6-2,2	0,6-2,5	0,6-3,7	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-5,2	0,6-6,0	0,6-6,2			
45	32	22	16	0,6-1,5	0,6-1,7	0,6-2,6	0,6-2,8	0,6-3,1	0,6-3,7	0,6-4,2	0,6-4,4			
64	45	32	22	0,6-1,1	0,6-1,2	0,6-1,8	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,6	0,6-3,0	0,6-3,1			
_	64	45	32	0,6-0,7	0,6-0,8	0,6-1,3	0,6-1,4	0,6-1,5	0,6-1,8	0,6-2,1	0,6-2,2			
_	_	64	45		0,6	0,6-0,9	0,6-1,0	0,6-1,1	0,6-1,3	0,6-1,5	0,6-1,5			

## Correction d'exposition au flash

- Il est possible de corriger l'intensité de l'éclair par incréments de 1/3 IL dans une plage de -3 à +1 IL à l'aide des commandes 
  → ou 
  → tout en confirmant la valeur de correction programmée sur l'écran CL (rs pages 71-73.)
- Il est possible de corriger l'exposition sur l'appareil. Reportez-vous au manuel d'utilisation de votre appareil pour le réglage de la correction La correction d'exposition peut s'effectuer à la fois sur le SB-28DX et sur l'appareil. L'exposition est contrôlée en prenant en compte le cumul des deux valeurs de correction d'exposition et les tirets de graduation de plage de portée du flash changent pour correspondre à cette valeur de correction d'exposition. Cependant, l'écran de contrôle CL du SB-28DX n'affiche que la valeur de correction réglée sur le SB-28DX.

# Prise de vue au flash en mode ouverture auto (AA) pour les appareils reflex numériques et série Kodak DCS600

Ce mode permet d'exposer correctement et automatiquement à la fois le suiet et l'arrière plan. Le capteur du SB-28DX contrôle l'intensité de l'éclair en fonction des informations transmises par l'appareil et l'objectif notamment le niveau de sensibilité. l'ouverture, la focale et la valeur de correction d'exposition.

 Le mode AA (ouverture auto) ne fonctionne que lorsque les appareils reflex numériques. ou Kodak série DCS600 sont équipés d'objectifs Nikkor à microprocesseur (à l'exception des objectifs IX Nikkor et des objectifs AF Nikkor pour F3AF) (🖙 page 7). Le mode AA passé automatiquement en mode flash auto non-TTL A (🖙 page 42) en cas d'utilisation d'objectifs Nikkor sans microprocesseur.

### Réglages de l'appareil

### Réglez le niveau de sensibilité.

ortez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil pour de plus amples détails.

# Sélectionnez comme mode d'exposition le mode A (auto à priorité ouverture) ou P (auto programmé)

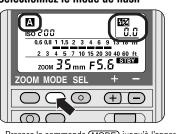
- En cas d'utilisation des modes **M** (manuel) ou **S** (auto à priorité vitesse), vérifiez que l'ouverture sélectionnée se trouve bien dans la plage autorisée.

# Sélectionnez l'ouverture

- En mode d'exposition A (auto à priorité ouverture): réglez l'objectif sur son ouverture minimale. Puis réglez l'ouverture depuis l'appareil. Reportez-vous au "Tableau 2: Ouverture utilisable / plage de portée du flash en modes AA (ouverture auto) et A (flash auto non-TTL)"
- En mode P (auto programmé): réglez l'objectif sur son ouverture minimale. • Dans l'un comme l'autre mode, si l'ouverture sélectionnée ne se trouve pas dans la plage autorisée, la valeur d'ouverture, l'indicateur de correction d'exposition et la valeur de correction d'exposition cliquotent sur l'écran CL et les tirets de graduation de plage de portée disparaissent en signe d'avertissement. Dans ce cas, réglez l'ouverture et la distance de prise de vue en vous reportant au tableau 2.

### Réglages du SB-28DX -

### Sélectionnez le mode de flash



- Pressez la commande (MODE) jusqu'à l'apparition de 🖪 sur l'écran de contrôle CL que ce soit en mode AA (ouverture auto) ou A (auto non-TTL). En mode AA, l'indicateur de correction d'exposition et la valeur de correction d'exposition apparaissent simultanément.
- Lorsque le flash est installé sur l'appareil Kodak DCS620, le mode AA est toujours activé à la première mise sous tension

# Attendez l'apparition du témoin lumineux de disponibilité



- Si le témoin de disponibilité cliquote pendant environ 3 secondes après la prise de vue, cela signifie que l'éclair a été émis à pleine intensité et que la lumière risque d'avoir été insuffisante pour garantir une exposition correcte. Dans ce cas. utilisez une ouverture plus grande ou rapprochezvous du sujet avant de reprendre la photo en vous référant au tableau 2.

### Pour vérifier la plage de portée du flash avant de prendre la photo.

Visez le suiet. Après avoir sollicité légèrement le déclencheur, pressez la commande (FLASH) du SB-28DX. Si le témoin de disponibilité clignote pendant environ 3 secondes après l'émission de l'éclair, cela signifie que celui-ci a été émis à pleine intensité et que la lumière risque d'être insuffisante pour assurer une exposition correcte. Dans ce cas, utilisez une ouverture plus grande ou rapprochez-vous du sujet en vous référant au tableau 2 avant de prendre réellement la photo.

### Tableau 2: Ouverture utilisable / plage de portée du flash en modes AA (ouverture auto) et A (flash auto non-TTL)

Utilisez ce tableau pour déterminer la plage de portée dans laquelle sera obtenue une exposition correcte au flash auto en fonction des différents niveaux de sensibilité ISO. réglages d'ouverture et de focale.

			ibilité ombre			Plage de portée en fonction de la focale (m)							
	1600	800	400	200	100/80	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm
Α	8	5,6	4	2,8	2	0,8-9	0,9-10	1,4-15	1,5-16	1,6-18	1,9-20	2,2-20	2,2-20
В	11	8	5,6	4	2,8	0,6-6,3	0,7-7,0	1,0-10	1,0-11	1,2-12	1,4-14	1,5-16	1,6-17
С	16	11	8	5,6	4	0,6-4,5	0,6-5,0	0,7-7,5	0,7-8,0	0,8-9,0	1,0-10	1,1-12	1,1-12
	22	16	11	8	5,6	0,6-3,1	0,6-3,5	0,6-5,3	0,6-5,6	0,7-6,3	0,7-7,4	0,8-8,4	0,8-8,8
	32	22	16	11	8	0,6-2,2	0,6-2,5	0,6-3,7	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-5,2	0,6-6,0	0,6-6,2
	45	32	22	16	11	0,6-1,5	0,6-1,7	0,6-2,6	0,6-2,8	0,6-3,1	0,6-3,7	0,6-4,2	0,6-4,4
	64	45	32	22	16	0,6-1,1	0,6-1,2	0,6-1,8	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,6	0,6-3,0	0,6-3,1
		64	45	32	22	0,6-0,7	0,6-0,8	0,6-1,3	0,6-1,4	0,6-1,5	0,6-1,8	0,6-2,1	0,6-2,2
D			64	45	32		0,6	0,6-0,9	0,6-1,0	0,6-1,1	0,6-1,3	0,6-1,5	0,6-1,5

## Correction d'exposition au flash

En mode AA, il est possible de corriger l'intensité de l'éclair par incréments de 1/3 IL dans une plage de -3 à +1 IL à l'aide des commandes + ou - tout en confirmant la valeur de correction sur l'écran CL.

### A noter que la correction de l'intensité de l'éclair est limitée dans les zones A à D. Zone A: La correction de l'intensité de l'éclair négative est impossible. Zone B: Une correction de l'intensité de l'éclair au-delà de -1IL est impossible

- Zone C: Une correction de l'intensité de l'éclair au-delà de -2IL est impossible. Zone D: Une correction de l'intensité de l'éclair de 0 à +1IL est impossible.
- Si la correction de l'intensité de l'éclair dépasse les valeurs indiquées ci-dessus, les tirets de graduation de plage de portée disparaîtront et la valeur d'ouverture, l'indicateur de correction d'exposition et la valeur de correction d'exposition clignoteront pour vous en avertir.
- Il est possible de corriger l'exposition sur l'appareil. Reportez-vous au manuel d'utilisation de votre appareil pour de plus amples informations.
- La correction d'exposition peut s'effectuer à la fois sur le SB-28DX et sur l'appareil. L'exposition est alors contrôlée en prenant en compte le cumul de ces deux valeurs de correction et les tirets de graduation de plage de portée du flash se modifient pour correspondre à cette valeur globale de correction d'exposition. Cependant l'écran de contrôle CL du SB-28DX n'affiche que la valeur de correction réglée sur le SB-28DX

valeurs appropriées

Nombres guide à 200 ISO (m) en modes manuel M et stroboscopique 555 (à 20°C) ( pages 56-60)

Intensité de		Position du diffuseur-zoom											
l'éclair	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm					
1/1 (maximale)	25	28	42	45	51	59	68	71					
1/2	18	20	30	32	36	42	48	50					
1/4	12,7	14	21	22,5	25,5	30	34	36					
1/8	9	10	15	16	18	21	24	25					
1/16	6,4	7	10,5	11,3	12,7	15	17	18					
1/32	4,5	5	7,5	8	9	10,5	12	12,7					
1/64	3,2	3,5	5,3	5,7	6,4	7,5	8,5	9					

### Coefficients à appliquer pour les autres niveaux de sensibilité ISO 100 00 100 200 100 800 1000

quide par les coefficients indiqués dans le tableau ci-dessus pour obtenir les

130	00	100	200	400	800	1600
Coefficient	0,630	0,707	1	1,414	2	2,827
En cas d'utilisa	tion d'un niv	eau de sensi	bilité autre q	ue le 200 IS	O, multipliez	les nombres

Gracias por adquirir el Speedlight autofoco SB-28DX de Nikon, una versión especial del SB-28 que incorpora el modo de flash automático D-TTL para cámaras SLR digitales Nikon. v un modo de abertura automática (AA) también para cámaras SLR digitales y las cámaras digitales Kodak de la serie DCS600.

En este manual se explica cómo utilizar el SB-28DX en el modo de flash automático D-TTL con las cámaras SLR digitales y el modo de abertura automática (AA) con las cámaras SLR digitales y Kodak de la serie DCS600.

Por supuesto, el SB-28DX funciona perfectamente con cámaras Nikon de película como la F5 y la F100

### Consejos para el uso del SB-28DX • Antes de utilizar el SB-28DX, lea atentamente los consejos de seguridad, especialmente

Español \_\_\_\_\_

- las advertencias, del manual de instrucciones del SB-28 que viene en el paquete. • Lea el manual de instrucciones del SB-28, del SB-28DX y de la cámara que utilice junto
- La nota "

  pág. xx," indica la página del manual de instrucciones del SB-28 que hay
- que consultar

### Cámaras utilizables y sus respectivos manuales de instrucciones Modos de flash disponibles con las cámaras SLR digitales

- Modo de flash automático D-TTL para cámaras SLR digitales\* (consultar este manual). Modo de abertura automática (AA) (consultar este manual).
- Modo de flash automático no TTL **A** (consultar el manual del SB-28). • Modo manual **M** (incluida la sincronización de flash de gran velocidad **FP**) (consultar el
- Modo de flash de repetición (consultar el manual del SB-28).

## \*Hay cuatro modos de flash automático TTL disponibles en función del tipo de objetivo Nikkor que se utilice. En este manual, todos los modos TTL disponibles se conocen como "modo de flash automático D-TTL para cámaras SLR digitales" o "modo de flash automático D-TTL."

- Como la cámara SLR digital no aparece en el listado de grupos de cámaras del manual de instrucciones del SB-28, consulte la información correspondiente a "Cámaras del grupo 1" • El modo de flash automático TTL que se describe en el manual de instrucciones del
- SB-28 no es posible. • La operación de flash múltiple con el controlador de flash esclavo sin cable SU-4 no
- es posible. Utilice el modo AA o A. • La operación de flash múltiple TTL con un cable de sincronización o de control remoto como el TTL SC-17 o los cables de sincronización de flash múltiple TTL SC-18 o SC-19 no es posible.

### Modos de flash disponibles con las cámaras digitales Kodak serie DCS600

- Modo de abertura automática (AA) (consultar este manual). • Modo de flash automático no TTL A (consultar el manual del SB-28).
- Modo manual **M** (incluida la sincronización de flash de gran velocidad **FP**) (consultar el
- Modo de flash de repetición (consultar el manual del SB-28).

- Como las cámaras de la serie DCS600 no aparecen en el listado de grupos de cámaras del manual de instrucciones del SB-28, consulte la información correspondiente a "Cámaras del grupo I.
- El modo de flash automático TTL que se describe en el manual de instrucciones del
- El modo de flash automático D-TTL para cámaras SLR digitales no es posible. • La operación de flash múltiple con el controlador de flash esclavo sin cable SU-4 si que
- es posible. • La operación de flash múltiple TTL con un cable de sincronización o de control remoto como el TTL SC-17 o los cables de sincronización de flash múltiple TTL SC-18 o

### Ventana LCD

Indicador del modo de flash para cámaras SLR digitales.



### otografías con flash en el modo automático D-TTL

En este modo, el SB-28DX dispara una serie de predestellos casi imperceptibles llamados predestellos de control. Estos son detectados por el multisensor TTL de la cámara para controlar la intensidad del flash y garantizar una exposición correcta. Datos como el ajuste del ISO de la cámara, la abertura, distancia focal y el valor de compensación de la exposición se transmiten automáticamente al SB-28DX (con un objetivo Nikkor con CPU acoplada)

Los cuatro modos de flash siguientes son posibles dependiendo del tipo de objetivo acoplado.

Objetivo acoplado	Modo de flash disponible*	Ventana LCD	Funcionamiento del flash
Objetivos Nikkor AF tipo D/G	Flash de relleno equilibrado multisensor 3D para cámaras SLR digitales	D IIII 🐼	Los datos de los predestellos de control se combinan con la información sobre la distancia del objetivo Nikkor tipo D para conseguir un funcionamiento correcto del flash automático TTL.
Objetivos Nikkor AF no tipo D/G	Flash de relleno equilibrado multisensor para cámaras SLR digitales	D IIII 🔯	Basándose en el sistema de medición matricial de la cámara y en los predestellos de control, la intensidad del flash se controla automáticamente para mantener tanto el sujeto como el fondo correctamente expuestos.
Objetivos Nikkor sin CPU	Flash de relleno central para cámaras SLR digitales	D III 🖾	Evaluando la luz ambiental del fondo con el sistema de medición central, se puede controlar la intensidad del flash con los datos de predestellos de control para mantener tanto el sujeto como el fondo correctamente expuestos

Se produce un funcionamiento normal a través del objetivo (**D IIII**) con predestellos de control de medición utilizando toda el área de segmentos del sensor múltiple a través del objetivo con énfasis en el segmento central.

\* Cuando el sistema de medición de la cámara está en la medición puntual, queda seleccionado el modo de flash TTL estándar para cámaras SLR digitales.

## Ajustes de la cámara —

## Ajuste el nivel de sensibilidad ISO.

Consultar el manual de instrucciones de la cámara SLR digital para más detalles sobre el ajuste.

### Ajuste el modo de exposición. - Con objetivos Nikkor CPU incorporada: Utilice la exposición que desee. – Con objetivos Nikkor sin CPU: Utilice el modo automático con prioridad de abertura (A) o manual (M)

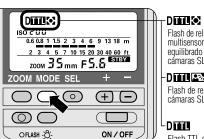
Ajuste la abertura – Con objetivos Nikkor con CPU incorporada: Ajuste la abertura del objetivo al mínimo (mayor número f), excepto los objetivos de tipo G.

Luego ajuste la abertura en la cámara. Consultar la "Tabla 1: Gama de

abertura y de distancias de disparo con flash utilizables en el modo de flash automático D-TTL. – Con objetivos Nikkor sin CPU: Ajuste la abertura en el objetivo. En este caso, la abertura ajustada en la ventana LCD del SB-28DX no está directamente relacionada con la abertura ajustada en el objetivo. Para comprobar la gama de distancias de disparo con flash antes de hacer la foto, seleccione la abertura en el objetivo y ajuste la misma abertura en la ventana LCD del SB-28DX presionando el botón (+) o (-) del SB-28DX luego compruebe la gama de distancias de disparo con flash con las barras indicadoras de la ventana LCD.

### Aiustes del SB-28DX -

## 4 Seleccione el modo de flash.



Flash de relleno equilibrado sensor 3D o flash de relleno equilibrado multisensor para cámaras SLR digitales. -DTTL 🗠 Flash de relleno central para cámaras SLR digitales

Flash TTL estándar para cámaras SLR digitales - Presione el botón (MODE) una vez para visualizar **D** IIII 🐼 o **D** IIII en la ventana LCD. Vuelva a presionar el botón (MODE) para

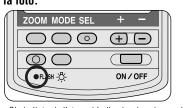
# Compruebe la distancia de disparo con las barras indicadoras de la gama de distancia de disparo con flash.



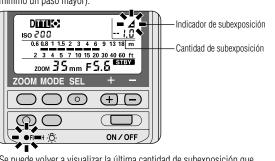
visualizar **D IIII** en la ventana LCD.

- Si el sujeto está fuera de ese intervalo, cambie la abertura en la cámara para que el sujeto quede dentro de la gama de distancias de disparo con flash.

# **6** Espere a que se encienda el piloto de listo antes de hacer la foto.



– Si el piloto de listo y el indicador de subexposición parpadean durante unos 3 segundos después de hacer la foto, quiere decir que el flash se ha disparado a su máxima potencia y que la luz puede haber sido insuficiente para una exposición correcta. En tal caso, utilice una abertura mayor o acérquese al sujeto antes de hacer la foto siguiente comprobando la cantidad de subexposición (hasta –3EV) que aparece en la ventana LCD. (Si aparece "-1,0", vuelva a hacer la foto con una abertura que sea como mínimo un paso mavor).



– Se puede volver a visualizar la última cantidad de subexposición que apareció en la ventana LCD presionando el botón 🍮 .

### Tabla 1: Gama de aberturas y de distancias de disparo con flash utilizables en el modo de flash automático D-TTL

Utilice esta tabla para determinar la gama de distancias con la que se obtendrá la exposición con flash automática correcta con diferentes niveles de sensibilidad ISO, y distintas aberturas y ajustes de zoom.

Nún	nero ISO	O (núme	ero f)	Gama de distancias según el ajuste de zoom (Los números de arriba están en metros, los de abajo en pies.)									
1600	800	400	200	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm		
8	5,6	4	2,8	0,8-9 2,6-29	0,9-10 2,9-32	1,4-15 4,4-49	1,5-16 4,7-52	1,6-18 5,2-59	1,9-20 6,1-66	2,2-20 7,0-66	2,2-20 7,2-66		
11	8	5,6	4	0,6-6,3 2,2-20	0,7-7,0 2,1-23	1,0-10 3,1-34	1,0-11 3,3-37	1,2-12 3,7-41	1,4-14 4,3-48	1,5-16 4,9-55	1,6-17 5,1-57		
16	11	8	5,6	0,6-4,5 2,0-14	0,6-5,0 2,0-16	0,7-7,5 2,2-24	0,7-8,0 2,4-26	0,8-9,0 2,6-29	1,0-10 3,0-34	1,1-12 3,5-39	1,1-12 3,6-41		
22	16	11	8	0,6-3,1 2,0-10	0,6-3,5 2,0-11	0,6-5,3 2,0-17	0,6-5,6 2,0-18	0,7-6,3 2,0-20	0,7-7,4 2,2-24	0,8-8,4 2,5-27	0,8-8,8 2,6-28		
32	22	16	11	0,6-2,2 2,0-7,3	0,6-2,5 2,0-8,2	0,6-3,7 2,2-12	0,6-4,0 2,0-13	0,6-4,5 2,0-14	0,6-5,2 2,0-17	0,6-6,0 2,0-19	0,6-6,2 2,0-20		
45	32	22	16	0,6-1,5 2,0-5,2	0,6-1,7 2,0-5,7	0,6-2,6 2,0-8,6	0,6-2,8 2,0-9,2	0,6-3,1 2,0-10	0,6-3,7 2,0-12	0,6-4,2 2,0-13	0,6-4,4 2,0-14		
64	45	32	22	0,6-1,1 2,0-3,6	0,6-1,2 2,0-4,1	0,6-1,8 2,0-6,1	0,6-2,0 2,0-6,5	0,6-2,2 2,0-7,3	0,6-2,6 2,0-8,6	0,6-3,0 2,0-9,8	0,6-3,1 2,0-10		
	64	45	32	0,6-0,7 2,0-2,6	0,6-0,8 2,0-2,8	0,6-1,3 2,0-4,3	0,6-1,4 2,0-4,6	0,6-1,5 2,0-5,2	0,6-1,8 2,0-6,0	0,6-2,1 2,0-6,9	0,6-2,2 2,0-7,2		
		64	45		0,6 2,0	0,6-0,9 2,0-3,0	0,6-1,0 2,0-3,2	0,6-1,1 2,0-3,6	0,6-1,3 2,0-4,3	0,6-1,5 2,0-4,9	0,6-1,5 2,0-5,1		

## Compensación de la exposición con flash

muestra la cantidad de compensación ajustada en esa unidad

Se puede compensar la intensidad de flash desde –3 hasta +1EV en pasos de 1/3 presionando el boton (+) o (-) para aumentar o reducir la compensació comprueba la cantidad en la ventana LCD (proprior págs. 71-73).

– Es posible realizar la compensación de la exposición en la cámara. Consulte el manual de instrucciones de la cámara cómo se hace. - Es posible compensar la exposición en el SB-28DX y en la cámara. La exposición dependerá de la suma total de los dos valores de compensación de la exposición y las barras indicadoras de la gama de distancias de disparo cambiarán para coincidir con la

compensación de la exposición. Sin embargo, la ventana LCD del SB-28DX sólo

# Fotografías con flash en el modo de abertura automática (AA) para cámaras SLR digitales y Koda<u>k serie DCS600</u>

En este modo, se obtiene automáticamente la exposición correcta para el sujeto y el fondo. El sensor incorporado del SB-28DX controla la intensidad del flash en combinación con los datos transmitidos desde la cámara y el objetivo al SB-28DX, incluyendo el nivel de sensibilidad ISO, la abertura, la distancia focal y el valor de

compensación de la exposición. - El modo AA (abertura automática) sólo funciona con las cámaras SLR digitales o la serie DCS600 cuando se acopla ún objetivo Nikkor con CPU incorporada (excepto los Nikkor IX y AF para la F3AF) (🖙 pág. 7). El modo AA se activa automáticamente para el modo de flash automático no TTL **A** (🖙 pág. 42) cuando se acopla un objetivo Nikkor sin CPU.

### · Ajustes de la cámara –

### Aiuste el nivel de sensibilidad ISO Ver detalles en el manual de instrucciones de la cámara.

# Ajuste el modo de exposición a A (prioridad de abertura) a P (automático programado).

- Cuando utilice el modo de exposición **M** (manual) o **S** (automático con prioridad de obturación), compruebe que la abertura está dentro de la gama.

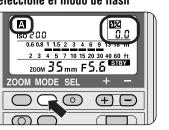
Ajuste la abertura.

En el modo de exposición A (automático con prioridad de abertura): Ajuste la abertura del objetivo al mínimo. Luego ajuste la abertura en la cámara. Consulte la "Tabla 2: Gama de aberturas y distancias de disparo con flash en los modos AA (abertura automática) v A (flash automático no TTL)". - En el modo de exposición P (automático programado): Ajuste la abertura del obietivo al mínimo.

• En cualquier modo de exposición, si la abertura está fuera de la gama, el valor de la abertura, el indicador de compensación de la exposición y el valor de compensación de la exposición de la ventana LCD parpadean y las barras indicadoras de la gama de distancias de disparo con flash desaparecen para advertirle. En ese caso, ajuste la abertura y la distancia de disparo consultando la Tabla 2.

### Ajustes del SB-28DX –

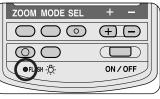
# 4 Seleccione el modo de flash



- Presione el botón (MODE) hasta que aparezca 🖪 en la ventana LCD, tanto en el modo AA (abertura automática) como A (automático no TTL). En el modo AA, el indicador de compensación de la exposición y el valor de compensación de la exposición aparecen en la ventana LCD simultáneamente

- Cuando se monta el flash en la cámara Kodak DCS620 y se enciende por primera vez, siempre está activado el modo AA.

# **5** Espere a que se encienda el piloto de listo antes de hacer la foto.



 Si el piloto de listo parpadea durante unos 3 segundos después de hacer la foto, quiere decir que el flash se ha disparado a su intensidad máxima v que la luz puede haber sido insuficiente para una exposición correcta. En tal caso, utilice un abertura mayor o acérquese al sujeto antes de hacer la foto siguiente consultando la tabla 2.

### Para comprobar la gama de distancias de disparo con flash correcta antes de hacer la foto

Apunte la cámara hacia el sujeto. Tras presionar ligeramente el disparador, pulse el botón (FLASH) del SB-28DX. Si el piloto de listo parpadea durante unos 3 segundos, quiere decir que el flash se ha disparado a su intensidad máxima y que la luz puede haber sido insuficiente para una exposición correcta. En tal caso, utilice una abertura mayor o acérquese al sujeto consultando la Tabla 2 antes de hacer la foto.

### Tabla 2: Gamas de aberturas y distancias de disparo con flash en los modos AA (abertura automática) y A (flash automático no TTL).

Utilice esta tabla para determinar la gama de distancias con la que se obtendrá la exposición con flash automática correcta con diferentes niveles de sensibilidad ISO, v distintas aberturas y aiustes de zoom

		Ní	imero	ISO (1	númer	o f)	Gama de distancias según el ajuste de zoom (Los números de arriba están en metros, los de abajo en pies.)								
		1600	800	400	200	100/80	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm	
•	Α	8	5,6	4	2,8	2	0,8-9 2,6-29	0,9-10 2,9-32	1,4-15 4,4-49	1,5-16 4,7-52	1,6-18 5,2-59	1,9-20 6,1-66	2,2-20 7,0-66	2,2-20 7,2-66	
•	В	11	8	5,6	4	2,8	0,6-6,3 2,2-20	0,7-7,0 2,1-23	1,0-10 3,1-34	1,0-11 3,3-37	1,2-12 3,7-41	1,4-14 4,3-48	1,5-16 4,9-55	1,6-17 5,1-57	
	С	16	11	8	5,6	4	0,6-4,5 2,0-14	0,6-5,0 2,0-16	0,7-7,5 2,2-24	0,7-8,0 2,4-26	0,8-9,0 2,6-29	1,0-10 3,0-34	1,1-12 3,5-39	1,1-12 3,6-41	
		22	16	11	8	5,6	0,6-3,1 2,0-10	0,6-3,5 2,0-11	0,6-5,3 2,0-17	0,6-5,6 2,0-18	0,7-6,3 2,0-20	0,7-7,4 2,2-24	0,8-8,4 2,5-27	0,8-8,8 2,6-28	
		32	22	16	11	8	0,6-2,2 2,0-7,3	0,6-2,5 2,0-8,2	0,6-3,7 2,2-12	0,6-4,0 2,0-13	0,6-4,5 2,0-14	0,6-5,2 2,0-17	0,6-6,0 2,0-19	0,6-6,2 2,0-20	
•		45	32	22	16	11	0,6-1,5 2,0-5,2	0,6-1,7 2,0-5,7	0,6-2,6 2,0-8,6	0,6-2,8 2,0-9,2	0,6-3,1 2,0-10	0,6-3,7 2,0-12	0,6-4,2 2,0-13	0,6-4,4 2,0-14	
		64	45	32	22	16	0,6-1,1 2,0-3,6	0,6-1,2 2,0-4,1	0,6-1,8 2,0-6,1	0,6-2,0 2,0-6,5	0,6-2,2 2,0-7,3	0,6-2,6 2,0-8,6	0,6-3,0 2,0-9,8	0,6-3,1 2,0-10	
•			64	45	32	22	0,6-0,7 2,0-2,6	0,6-0,8 2,0-2,8	0,6-1,3 2,0-4,3	0,6-1,4 2,0-4,6	0,6-1,5 2,0-5,2	0,6-1,8 2,0-6,0	0,6-2,1 2,0-6,9	0,6-2,2 2,0-7,2	
	D			64	45	32		0,6 2,0	0,6-0,9 2,0-3,0	0,6-1,0 2,0-3,2	0,6-1,1 2,0-3,6	0,6-1,3 2,0-4,3	0,6-1,5 2,0-4,9	0,6-1,5 2,0-5,1	

### Compensación de la exposición con flash En el modo AA, es posible la compensación de la intensidad del flash desde –3,0 hasta

compensación mientras se comprueba la cantidad en la ventana LCD. Tenga en cuenta que en las zonas A a D, la compensación de la intensidad del flash es limitada. Zona A: No es posible la compensación negativa de la intensidad del flash.

Zona B: No es posible una compensación de la intensidad del flash que exceda de –1EV.

+1.0EV, en pasos de 1/3, presionando el botón 🛨 o 🗀 para aumentar o reducir la

Zona C: No es posible una compensación de la intensidad del flash que exceda de –2EV. Zona D: No es posible una compensación de la intensidad del flash de 0 a +1EV. - Si la compensación de la intensidad del flash excede de los valores anteriores, las barras indicadoras de la gama de distancias de disparo con flash desaparecerán y el

indicador de compensación de la exposición, la abertura y el valor de la compensación

exposición dependerá de la suma total de los dos valores de compensación y las barras

indicadoras de la gama de distancias cambiará para coincidir con la compensación de

la exposición. Sin embargo, en la ventana LCD del SB-28DX sólo aparecerá la cantidad

parpadearán para avisarle. Es posible compensar la exposición en la cámara. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la misma. - La exposición puede ser compensada tanto en el SB-28DX como en la cámara. La

### de compensación ajustada en esa unidad. Información de interés Números guía ISO 200 en los modos manual 🎹 flash de repetición 😘

(a 20°C) (🖾	r pays. or	0-00)						(III/pies)						
Intensidad		Posición de la cabeza del zoom												
del flash	18mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm						
1/1 (total)	25/84	28/93	42/139	45/148	51/167	59/195	68/223	71/232						
1/2	18/59	20/66	30/98	32/105	36/118	42/138	48/157	50/164						
1/4	12,7/42	14/46	21/69	22,5/74	25,5/84	30/98	34/112	36/118						
1/8	9/30	10/33	15/49	16/53	18/59	21/69	24/79	25/82						
1/16	6,4/21	7/23	10,5/35	11,3/37	12,7/42	15/49	17/56	18/59						
1/32	4,5/15	5/16	7,5/25	8/26	9/30	10,5/35	12/39	12,7/42						

1/64 3,2/10 3,5/11 5,3/17 5,7/19 6,4/21 7,5/25 8,5/28 9/30

ISO 80 100 200 400 800 1600

Factor 0,630 0,707 1 1,414 2

Factores de ajuste para otros niveles de sensibilidad ISO

Para niveles de sensibilidad diferentes a ISO 200, hay que multiplicar el número guía por el factor indicado en la tabla anterior