

SERVICE

- For service inquiries, or if you have any questions, please contact distributor or place of purchase.
- Please note, manufacturer is unable to respond to inquiries or provide service directly. Please contact distributor or place of purchase.

Li-ion BATTERY NOTES

- If left uncharged for 6 months or more the battery will discharge and lose storage capacity.
For best performance, please charge at least every 6 months or sooner.
- Please check with local regulations for safe disposal of product.

SC Niigata Seiki Co., Ltd.

5-3-14, Tsukanome, Sanjo, Niigata, Japan, 955-0055
Tel. : +81-256-33-5522 Fax. : +81-256-33-5518
MAIL intl.sales@niigataseiki.co.jp
URL https://www.niigataseiki.co.jp

E1205-Q

2505

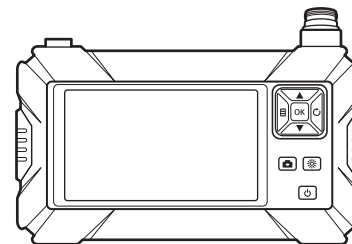
SC Niigata Seiki

取扱説明書

シングルカメラ工業用内視鏡

SCE-3955-D

この度は、シングルカメラ工業用内視鏡をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。
ご使用に際し、本説明書を最後までお読み頂き、正しい使い方で末長くご愛用くださいます
ようお願い申し上げます。



- カメラケーブルの取り替えが可能なモデル
- 1280×720の動画・静止画をmicroSDカードに保存が可能
- 対象に合わせて表示を反転可能
- エンジンルームなどの狭い空間を見ることが
できる工業用内視鏡

もくじ

ご使用にあたって	2
トラブルと対応	3
梱包内容の確認・各部の名称	4
モード概要と各ボタンの機能	5
カメラの取り付け	6
使用方法	7～9
メニューモード	10～11
修理の際は	12
内蔵リチウムイオン電池について	12

カメラケーブルは付属していません。
別途ご用意ください。

仕様

品 番	SCE-3955-D
インターフェース	USB Type-C
記 録 媒 体	microSDカード (128GB以下Class10以上)
ファイル形式	静止画：JPEG形式 動 画：AVI形式 (解像度：1280×720/640×480)
ディスプレイ	4.3インチ TN液晶
電 池	専用リチウムイオン電池 ※連続使用時間：約2時間
本 体 寸 法	約175mm×120mm×35mm
質 量	約250g
セ ッ ト 内 容	本体 USB充電ケーブル(約50cm) microSDカード(32GB SD) SDカードアダプタ

■ご使用にあたって

【ご使用前】

- 本器にカメラは付属していません。ご使用には、当社別売のカメラをご準備ください。**■SCEカメラ 別売表 P6**
- 本器は精密機器ですので、操作中や持ち運びの際、本体への衝撃や過大な圧力を加えないように、取り扱いには十分注意をしてください。
- 初めてお使いになる場合、付属のUSBケーブルを接続して電池を満充電にしてからご使用ください。電池の残量が空の状態でも電源を入れても、正常に動作しない場合があります。**■充電方法 P7**
- 使用前に、カメラ・ケーブルに破損などが無いか確認してください。

【ご使用中】

- 直射日光下でのご使用はおやめください。
- ケーブルを無理に曲げないでください。
- 使用中、ケーブル先端が熱くなりますのでご注意ください。
- 静止画や動画の撮影中にmicroSDカードを取り出すとデータが破損する恐れがあります。必ず電源をOFFにしてからmicroSDカードを取り外してください。
- オイルタンク内など、危険な環境の中で使用しないでください。
- 磁気や電磁波が発生する場所からは、できるだけ離れて使用してください。記録データの破損や、画像がゆがむ可能性があります。
- 本製品の用途以外のご使用はおやめください。
- 本製品を航空機内や医療現場では使用しないでください。

【ご使用后】

- 本器の内部を分解しないでください。破損・故障の原因になる場合があります。
- 本器外観の清掃に化学薬品を使用しないでください。
- カメラ・レンズ面に汚れ、指紋などをつけないようご注意ください。
- カメラ・レンズ面の清掃は綿棒にアルコールをしみ込ませたもので軽く拭く程度にしてください。
- モニタの汚れは、クリーニングクロスで軽く拭き取ってください。
- モニタを強く押さないでください。画面にムラが生じたり、故障の原因になります。
- モニタは高精度管理をしておりますが、性質上、画面上に黒い点や、常時点灯している点が現れる場合があります。これは故障ではありません。これらの点は、画像には記録されませんので、そのままご使用ください。
- 使用しない時は、湿気が少なく、カビが発生しにくい場所に保管してください。

■MENU MODE

※Refer to P16 for part names.

■Screen brightness

Use the Up and Down Buttons   to adjust screen to one of the four brightness settings. (Default : Maximum)

■Picture zoom

Zoom in on the image as displayed in Preview Mode in three steps.
Short press of Up and Down Buttons   to adjust. (Default: zoom off)
※ Does not affect how images are saved.

■Screen Flip

Flips the image displayed in Preview Mode.
Short press of Up and Down Buttons   to select view options:
No flip / Flip horizontal / Flip vertical and horizontal / Flip vertical

※Does not affect how images are saved.

■Date Tag

Display date and time in Preview Mode. ☒ ...Display ☐ ...Do not display

■Time Setting

Set the date and time.

■Format

Format the microSD card.

■Reset System

Reset the system to factory default settings.

■Storage Space

Displays the free space and total capacity of the inserted microSD card.

■Version

Display the firmware version.

■MENU MODE

※Refer to P16 for part names.

Press the **Menu Button** [] to enter Menu Mode.

The following items can be viewed or set.

- **Photo**
- **Video**
- **Resolution**
- **Language Setting**
- **Screen brightness**
- **Picture zoom**
- **Screen Flip**
- **Date Tag**
- **Time Setting**
- **Format**
- **Reset System**
- **Storage Space**
- **Version**

【Menu Mode Basic Functions】

Up Button 	[OK] Button 	Display Mode Button 
Down Button 		
To select a menu item	To confirm selected item	Preview Mode Or, return to previous screen

■Photo

Plays back the saved still images.

■Viewing Saved Images P 21

■Video

Plays back video files.

■Viewing Saved Video P 21

■Resolution

Set the resolution for still images and videos.

1280×720(Default) / 640×480

※Setting applies to both still images and video.

■Language Setting

Set the display language.

Japanese(Default) / English

■トラブルと対応

Q. 電源を入れてもモニタに映像が映らない

A. 電池の残量が少なくなっている可能性があります。電池を充電してください。

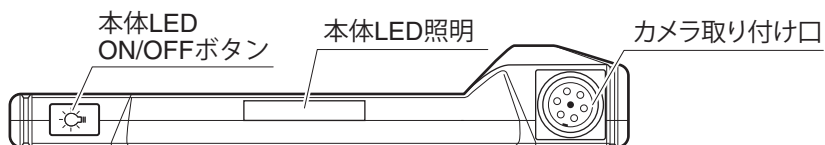
Q. 静止画や動画を撮影することができない

A. microSDカードが挿入されていないと、静止画や動画を撮影することができません。また不適切なmicroSDカードを使用している場合、静止画や動画が保存できません。

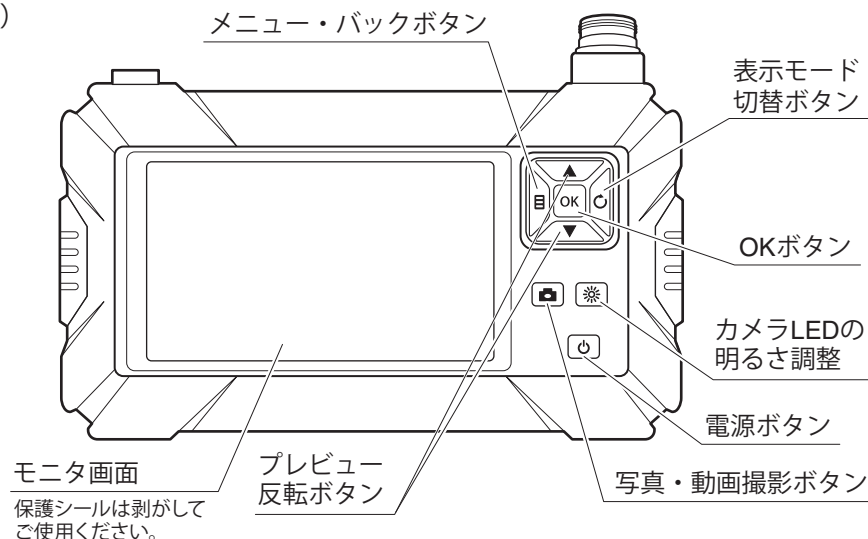
■梱包内容の確認・各部の名称

●本体

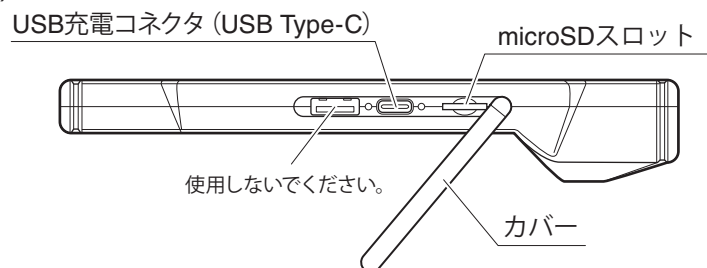
(上面)



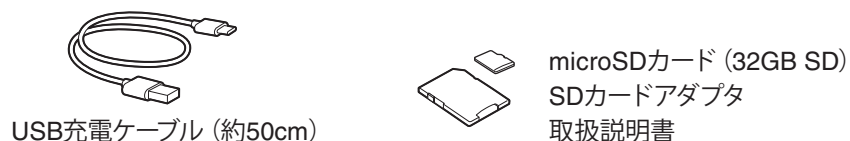
(正面)



(底面)



●付属品



※付属品が不足している場合は使用せず、販売店または当社までご連絡ください。

■HOW TO USE

※Refer to P16 for part names.

■VIEWING SAVED IMAGES

- ① Press the **Menu Button** [] to enter Menu Mode.
- ② Select 「Photo」 on the menu and press the **[OK] Button** to confirm.
- ③ The Display will enter Playback Mode and the most recent still image will be displayed. You can view the various images on the SD Card using the and buttons.
- ④ Return to Preview Mode by pressing the **Menu Button** [] .

■VIEWING SAVED VIDEO

- ① Press the **Menu Button** [] to enter Menu Mode.
- ② Select 「Video」 from the menu and press the **[OK] Button** to confirm.
The Display will enter Playback Mode and the most recent video file will be displayed.
- ③ Use the and buttons to select the desired file and press the **[OK] Button** to play the video. Press the **[OK] Button** again to pause playback.
- ④ Return to Preview Mode by pressing the **Menu Button** [] .

■DELETING SAVED FILES

- ① Switch to Playback Mode and display the still image or video you want to delete.
- ② Press and hold the **Menu Button** [] .
- ③ Use the and buttons to select 「Delete This」 → 「OK」 and press the **[OK] Button**.

■DELETING ALL SAVED DATA

- ① While in Playback Mode, Press and hold the **Menu Button** [] .
- ② Use the and buttons to select 「Delete All」 → 「OK」 and press the **[OK] Button**.

■HOW TO USE

※Refer to P16 for part names.

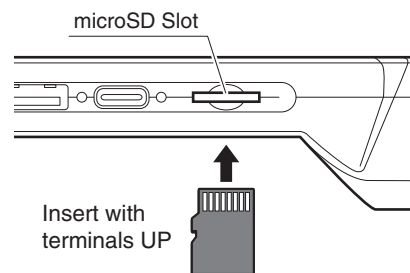
■Screen Flip

Use the  and  buttons to flip the screen to the desired orientation.:

Display options: 「F」…No flip 「J」…Flip vertical
「K」…Flip horizontal 「L」…Flip vertical and horizontal

■microSD Card

Insert the included microSD card, or commercially available one into the microSD Card slot on the Main Unit until you hear a click.



※A second push will cause a click and the card will eject for removal.

※Image and video files are numbered in sequential order.

Still image file name → 「PHO□□□□.jpg」

Video file name → 「MOV□□□□.avi」

※Files will be saved on microSD Card in the following folders:



■CAPTURING STILL IMAGES

A short press the **Camera Button**  will capture a still image and save to the microSD Card.

■CAPTURING VIDEO

①A long press on the **Camera Button**  will begin recording video.

②Press the **Camera Button**  again to end recording and save the video to the microSD Card.

※If recording continues for more than 10 minutes the file will automatically be divided into parts.

■モード概要と各ボタンの機能

※各部の名称はP4をご参照ください。

本器には3種類のモードがあり、各ボタンはモードによって押した時の機能が異なります。

ボタン	プレビューモード 現在のライブ映像の表示、静止画・動画の撮影を行う	再生モード メモリーカードに保存した静止画・動画の再生を行う	メニューモード 各種設定などを行う
メニュー / バック 	メニューモードに遷移	短押し：プレビューモードに戻る 長押し：ファイルの削除、プロパティ画面表示	—
上 / 反転 	画像を上下左右に反転	前の画像・動画に移動	メニュー項目の移動
OK 	—	動画の再生/一時停止	選択したメニューの確定
下 / 反転 	画像を上下左右に反転	次の画像・動画に移動	メニュー項目の移動
カメラ 	短押し：静止画撮影 長押し：動画撮影開始 動画撮影中 短押し：動画撮影停止	—	—
表示モード切替 	—	—	プレビューモードに戻る
カメラLEDの明るさ調整 	3段階切替/OFF	—	—
電源 	長押し：本体の電源ON/OFF	長押し：本体の電源ON/OFF	長押し：本体の電源ON/OFF
本体LED ON/OFF 	本体のLED照明点灯/消灯	本体のLED照明点灯/消灯	本体のLED照明点灯/消灯

■カメラの取り付け

※各部の名称はP4をご参照ください。

目的や状況に合ったカメラを取り付けてください。

■SCEカメラ 別売表

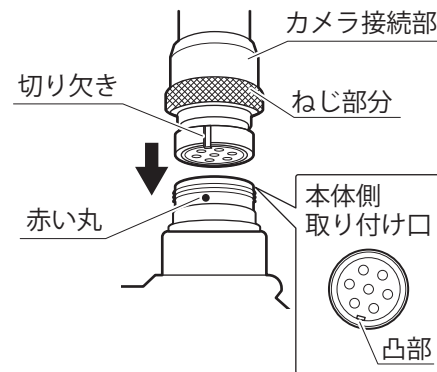
(数値：約)

品 番	ケーブル種類	カメラケーブル径	カメラ径	カメラケーブル長	カメラ視野角
SCE-3901-CM	スネーク (フレキシブル)	3.55mm	3.9mm	1 m	65°
SCE-3903-CS	ソフト	3.6mm		3 m	
SCE-3905-CS				5 m	
SCE-5501-CM	スネーク (フレキシブル)	4.6mm	5.5mm	1 m	68°
SCE-5503-CS	ソフト	4.8mm		3 m	
SCE-5505-CS				5 m	
SCE-5510-CS				10m	

●カメラ防塵・防水…IP67相当の耐久性 ●カメラ焦点距離…約35～60mm

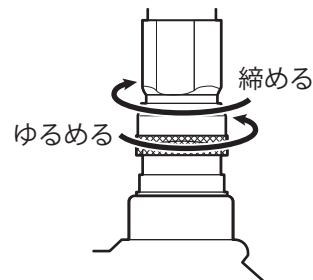
■カメラの取り替え方法

本体のカメラ取り付け口にある赤い丸をガイドに、カメラ接続部の切り欠きと、本体側取り付け口の凸部を合わせて差し込みます。



ねじ部分を時計回りに動かなくなるまで回してセットします。

取り外す場合は、ねじ部分を反時計回りに回してゆるめ、カメラを引き抜きます。



⚠️ ご注意

カメラの先端部は使用後、熱くなっている場合があります。

触れないように注意してください。

■HOW TO USE

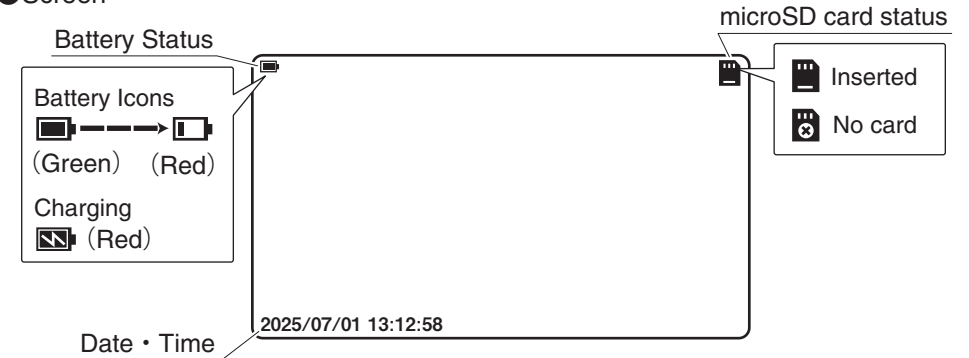
※Refer to P16 for part names.

■Power ON

Press and hold **Power Button** .

Upon startup, the 「SC Navigator」 logo will appear on screen and then the instrument will switch to Preview Mode and display the live camera image.

●Screen



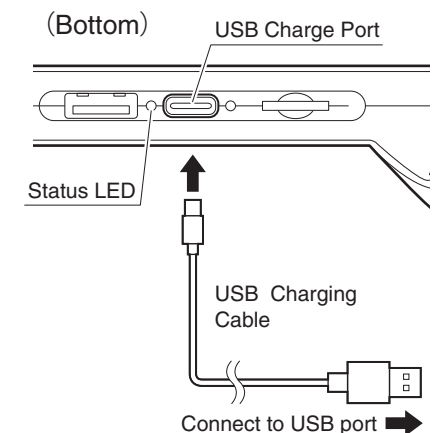
■Power OFF

When Power is ON, press and hold the **Power Button**  to turn power OFF.

■CHARGING

Charge the Bore Scope using the included USB cable, or any standard cable, plugged into the USB Charge Port.

Status LED will turn RED when charging using the USB Charging Cable.
When fully charged the LED will turn off.



■CONNECTING A CAMERA

※Refer to P16 for part names.

Select a camera best suited to your requirements.

●Available SCE Camera Models

Model No.	Cable Type	Camera Cable Size	Camera Size	Camera Cable Length	Camera Field of View
SCE-3901-CM	Snake (Bend Radius)	～ 3.55mm	～ 3.9mm	～ 1 m	～65°
SCE-3903-CS	soft	～ 3.6mm		～ 3 m	
SCE-3905-CS				～ 5 m	
SCE-5501-CM	Snake (Bend Radius)	～ 4.6mm	～ 5.5mm	～ 1 m	～68°
SCE-5503-CS	soft	～ 4.8mm		～ 3 m	
SCE-5505-CS				～ 5 m	
SCE-5510-CS				～ 10m	

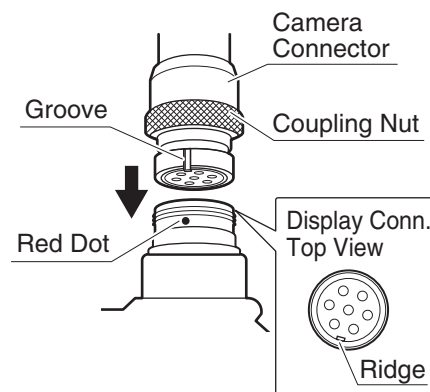
- Camera Water・Dust Protect…IP67 compliant, oil resistant
- Camera Focal Length…～35-60mm

■CONNECTING A CAMERA

Using the Red Dot on the connector as a guide, insert the Camera Cable into the Main Unit connector making sure to align the keyway ridge and groove.

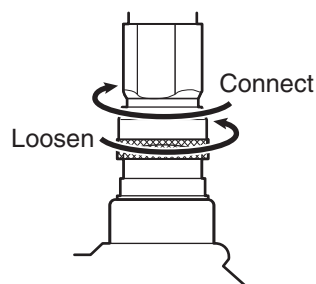
Rotate the Coupling Nut clockwise to secure the Camera Cable.

To remove, rotate the Coupling Nut counter clockwise and then pull outward.



⚠ CAUTION

Cable end with Camera may become hot during use, do not touch.



■使用方法

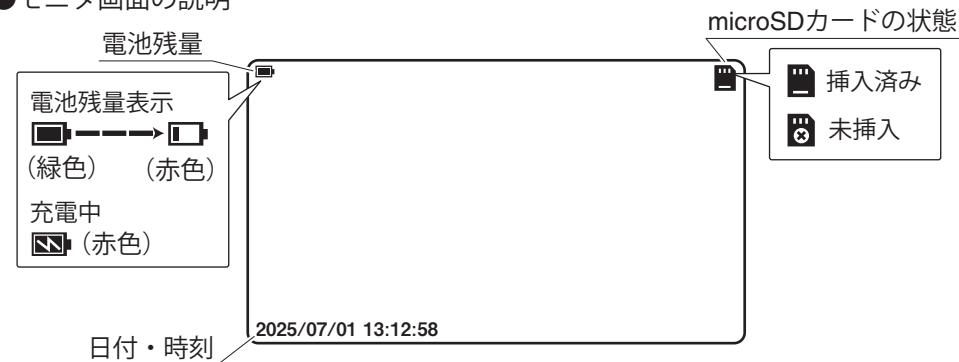
※各部の名称はP4をご参照ください。

■電源ON

電源ボタン  を長押しします。

モニタに「 **HighGrade**  **Deiki**」とオープニングロゴが表示された後、カメラの映像が表示されます。

●モニタ画面の説明



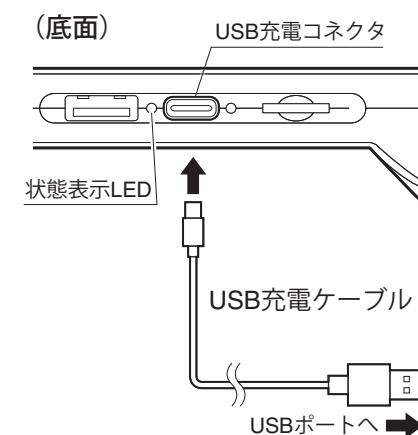
■電源OFF

電源ONの状態 で 電源ボタン  を長押しすると電源OFFになります。

■充電方法

付属、もしくは市販のUSB充電ケーブルを本体のUSB充電コネクタへ接続して充電してください。

USB充電ケーブルで充電中は状態表示LEDが赤色に点灯し、満充電で赤ランプは消灯します。



■使用方法

※各部の名称はP4をご参照ください。

■カメラの反転

▲▼ ボタンで画像を上下左右に反転します。

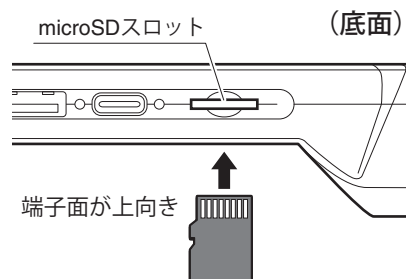
モニタ画面の表示／ 「F」…正像 「J」…上下反転
「ヨ」…左右反転 「E」…上下左右反転

■microSDカードを使用する

静止画・動画の撮影には、microSDカードが必要です。

付属、もしくは市販のmicroSDカードを本体のmicroSDスロットに「カチッ」と音がするまで差し込んでください。

※取り出す時は、「カチッ」と音がするまで押し込むとmicroSDカードが飛び出し、抜くことができますようになります。



※静止画及び動画のファイルには、それぞれ通し番号が割り当てられます。

静止画のファイル名→「PHO□□□□.jpg」

動 画のファイル名→「MOV□□□□.avi」

※microSDカードのフォルダ配置



■静止画の撮影

プレビューモードで**カメラボタン**  を短押ししてください。静止画が撮影され、microSD カード内に保存されます。

■動画の撮影

①プレビューモードで**カメラボタン**  を長押ししてください。動画撮影が始まります。

②再度**カメラボタン**  を短押しすると動画撮影が終了し、microSD カード内に保存されます。

※動画撮影は 10 分を超えると自動的にファイルが分割されます。

■MODES・BUTTON FUNCTIONS

※Refer to P16 for part names.

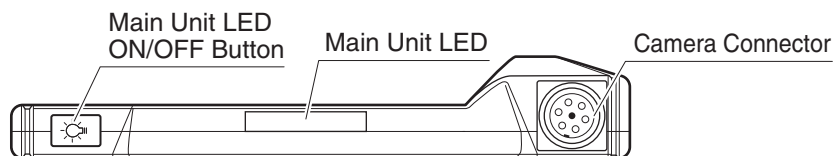
Instrument has three operation modes and button function depends on current mode.

BUTTON	PREVIEW MODE Display real time video・Capture video & still images	PLAYBACK MODE View stored images & video from memory card.	MENU MODE Chang settings
Menu / Back Button 	Switch to Menu Mode	Short press : Return to Preview Mode. Long press : Delete file; Display properties	—
Up / Screen Flip 	Flip screen vertically / horizontally	Previous image / video	Select (highlight) menu item
OK 	—	Video play / pause	Confirm selection
Down / Screen Flip 	Flip screen vertically / horizontally	Next image / video	Select (highlight) menu item
Camera 	Short press : Still image Long press : Video record When recording: Short press : Record stop	—	—
Display Mode 	—	—	Return to Preview Mode
Camera LED Brightness 	Switch between 3 levels/OFF	—	—
Power 	Press and hold : Main Unit ON/OFF	Press and hold : Main Unit ON/OFF	Press and hold : Main Unit ON/OFF
Main Unit LED ON/OFF 	Main Unit LED ON/OFF	Main Unit LED ON/OFF	Main Unit LED ON/OFF

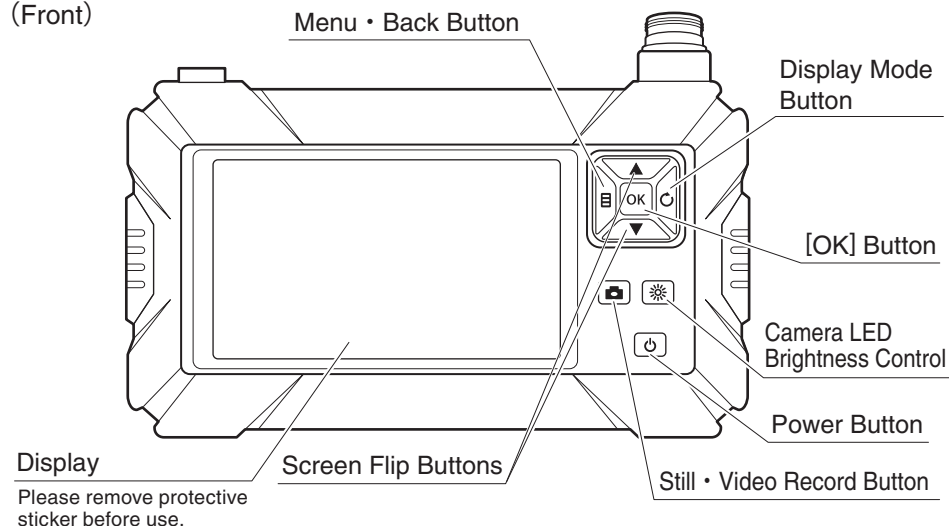
■UNPACKING・PART IDENTIFICATION

●Body

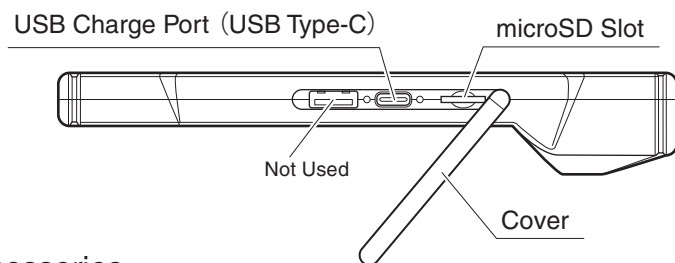
(Top)



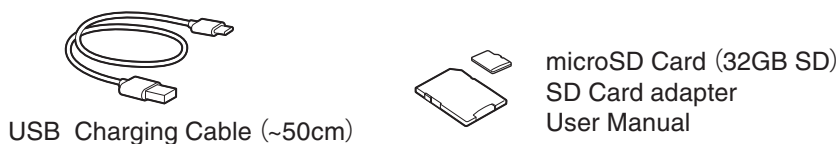
(Front)



(Bottom)



●Accessories



※If any accessories are missing do not use the product; contact distributor or place of purchase.

■使用方法

※各部の名称はP4をご参照ください。

■撮影した静止画の再生

- ①メニューボタン を押し、メニューモードに切り替えます。
- ②「写真」を選択し、OKボタンを押します。
- ③再生モードになり、直前で撮影された静止画が表示されます。
 ボタン、 ボタンでmicroSDカードに保存された静止画を確認することができます。
- ④メニューボタン を押すと、プレビューモードに戻ります。

■撮影した動画の再生

- ①メニューボタン を押し、メニューモードに切り替えます。
- ②「ビデオ」を選択し、OKボタンを押します。
再生モードになり、直前で撮影された動画が表示されます。
- ③ ボタン、 ボタンで再生したい動画を選択してOKボタンを押すと再生が始まります。再度OKボタンを押すと一時停止します。
- ④メニューボタン を押すと、プレビューモードに戻ります。

■保存データの削除

- ①再生モードにして、消したい静止画・動画を表示します。
- ②メニューボタン を長押しします。
- ③ ボタンで「削除」→「実行」を選択し、OKボタンを押します。

■保存データの全削除

- ①再生モードにして、メニューボタン を長押しします。
- ② ボタンで「全て削除」→「実行」を選択し、OKボタンを押します。

■メニューモード

※各部の名称はP4をご参照ください。

メニューボタン  を押すと、メニューモードが表示されます。
ここでは下記の設定または確認ができます。

- ・写真
- ・ビデオ
- ・解像度
- ・言語設定
- ・明るさ
- ・ズーム
- ・反転
- ・日付表示
- ・日付設定
- ・フォーマット
- ・リセット
- ・メモリ
- ・バージョン

【メニューモードでのボタンの基本機能】

上ボタン  下ボタン 	OKボタン 	表示モード 切替ボタン 
メニュー項目の選択	選択したメニュー 項目の確定	プレビューモード または一つ前の画面 へ戻る

■写真

保存した静止画を再生します。

■撮影した静止画の再生 P9

■ビデオ

保存した動画を再生します。

■撮影した動画の再生 P9

■解像度

静止画・動画の解像度を設定します。
1280×720(初期設定) / 640×480

※静止画・動画共通。

■言語設定

表示言語を設定します。
日本語(初期設定) / English

■TROUBLESHOOTING

Q. Image does not appear on monitor when the power is turned ON.

A. The battery may be low. Please charge the battery.

Q. Does not record still images or video.

A. Check that microSD card is installed. Also, if microSD card is not the appropriate type the instrument will be unable to save images or video.

■SAFETY

【BEFORE USE】

- Camera is not included in this set. To use this display please purchase one of our compatible cameras. **■Available SCE Camera Models P 18**
- This is a precision instrument, please handle with care and do not subject to strong forces or shocks during transport or while in use.
- Before first use, fully charge the battery using the provided USB cable. If the battery is low the instrument may not function properly when first turned on. **■Charging P 19**

- Inspect the Camera Cable before use to make sure it is not damaged.

【DURING USE】

- Do not use in direct sunlight.
- Use care when bending cable and never use force on cable.
- Cable end with Camera will become hot during use, please use caution.
- Always turn power OFF before removing the microSD card. Removing card while instrument is saving images may corrupt the data files.
- Do not use inside hazardous environments, such as inside oil tanks.
- Keep instrument away from magnets or equipment that generates strong electric fields as this may distort the images or corrupt recorded data.
- Use only for intended purpose.
- Not for use in aircraft or medical applications.

【AFTER USE】

- Do not disassemble the Main Unit or modify, it may cause damage or malfunction to the instrument.
- Do not use harsh cleaners or chemicals to clean instrument.
- Keep Camera and Lens clean from fingerprints or dirt.
- Clean the Camera and Lens surfaces by wiping with a soft cotton cloth moistened with alcohol.
- To clean the Display, use a standard display cleaning cloth to gently wipe the surface.
- Do not press hard against the Display as it may cause damage or affect image uniformity.
- Display is manufactured to the highest quality standards, but occasionally a dead pixel or a stuck pixel may appear on the screen. This is not a malfunction and will not affect recorded image quality. Please continue to use the Instrument as is.
- When not in use please store in low humidity environment to avoid mold growth on optical components.

■メニューモード

※各部の名称はP4をご参照ください。

■明るさ

画面の明るさを4段階で設定します。   ボタンで調整してください。
(初期設定：最大)

■ズーム

プレビューモードで表示される映像を3段階で拡大します。
  ボタンを短押しして調整してください。(初期設定：拡大なし)
※保存画像は拡大なしのままとなります。

■反転

プレビューモードで表示される映像を反転表示します。
  ボタンを短押しして調整してください。
正像 / 左右反転 / 上下左右反転 / 上下反転
※保存画像は正像のままとなります。

■日付表示

プレビューモードで日時表示します。 ☒ …表示 ☐ …非表示

■日付設定

日付と時刻を設定します。

■フォーマット

microSDカードをフォーマットします。

■リセット

本体を工場出荷状態にリセットします。

■メモリ

挿入されているmicroSDカードの空き容量と全体容量を表示します。

■バージョン

現在のファームウェアのバージョンを表示します。

■修理の際は

- 正常に作動しない場合や不明な点がございましたら、お買い上げの販売店、または当社までご連絡ください。
- お問い合わせや、ご連絡が無いまま直接修理品などを送付されても処理、対応ができない場合がありますのでご了承ください。

■内蔵リチウムイオン電池について

- 充電後、約6ヶ月以上放置した場合、自然に放電し、蓄電機能が低下します。6ヶ月に一度は必ず充電するようにしてください。
- 廃棄の際はお客様の自治体にご確認ください。

新潟精機株式会社

〒955-0055 新潟県三条市塚野目5丁目3番14号
 ☎(0256)33-5502(代) FAX(0256)33-5528
 URL <https://www.niigataseiki.co.jp>
 E1205-Q 2505

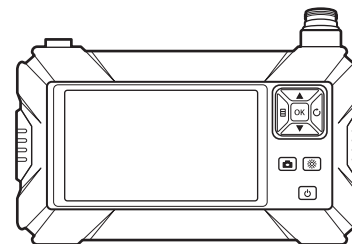
niigata seiki

USER MANUAL

SINGLE CAMERA BORE SCOPE

SCE-3955-D

Thank you for purchasing the SINGLE CAMERA BORE SCOPE SCE-3955-D.
 Please read this manual thoroughly before use and follow the directions to ensure proper operation and a long service life.



- Display Unit for use with interchangeable Cameras.
- 1280×720 images and video can be saved to microSD card.
- Display image can be flipped for easy viewing.
- Industrial Bore Scope for inspecting tight spaces, such as for automotive repair.

CONTENTS

SAFETY	14
TROUBLESHOOTING	15
UNPACKING・PART IDENTIFICATION	16
MODES・BUTTON FUNCTIONS	17
CONNECTING A CAMERA	18
HOW TO USE	19~21
MENU MODE	22~23
SERVICE	24
Li-ion BATTERY NOTES	24

Cable-Camera not included, please purchase separately.

SPECIFICATIONS

Model No.	SCE-3955-D
Interface	USB Type-C
Memory Card	microSD Card (up to 128GB, Class10 or above)
File Formats	Still Image : JPEG Video : AVI (Resolution : 1280×720/640×480)
LCD Display	4.3" TN
Battery	Dedicated lithium-ion battery ※Continuous use time : ~2hr.
Body Dimensions	~175mm×120mm×35mm
Weight	~250g
Set Contents	Body USB Charging Cable (~50cm) microSD Card (32GB SD) SD Card Adapter