



Read Me Before Usage!

ご使用前にお読みください。

Manual of 1503

1503 ユーザーガイド

Chapter 1 Content Description	—1
Section 1 On-Lap Monitor and Accessories	—1
Section 2 Notices of On-Lap Monitor	—3
Section 3 Safety Precautions	—3
Section 4 Safety Instructions & Product Maintenance	—4
Section 5 LCD Pixel Statement	—4
Section 6 Disposal of Electronic Equipment	—4
Chapter 2 Installation Instructions	—5
Section 1 Protective Cover & Detachable Stand	—5
Section 2 Connect the Video Cable and USB Touch and Power Cable	—6
Section 3 Install Rear Dock	—7
Section 4 Install On-Lap Proprietary HDMI-A & USB-A to Dock Port Cable	—8
Section 5 1503 Multi-Mount Kit Installation	—9
Section 6 Stand 4 Installation	—10
Chapter 3 Power On and Off the On-Lap Monitor	—10
Section 1 Power On and Off the On-Lap Monitor	—10
Section 2 Monitor Display Setting	—10
Section 3 Windows 10/8.1/7 Touchscreen Setting	—11
Section 4 Windows 10/8.1 Touch Gesture Description	—12
Chapter 4 Hot Keys and OSD Instructions	—13
Section 1 Hot Keys & LED lights Description	—13
Section 2 OSD Description	—13
Section 3 Low Power Protection Warning	—16
Chapter 5 Specification	—16
Section 1 Plug and Play	—16
Section 2 Pin Assignment	—16
Section 3 Specification	—17
Section 4 Troubleshooting	—18

第一章 内容物の解説	—20
その1. モニタ本体と付属品	—20
その2. モニタに関する注意事項	—22
その3. 安全に関する警告	—22
その4. 安全情報と保証外の説明	—23
その5. 液晶のドットについて	—23
その6. 電子機器の廃棄について	—23
第二章 インストールガイド	—23
その1. 保護カバーと取り外し可能スタンドの使用	—24
その2. ビデオケーブル, USB タッチ出力 / 電源ケーブルの接続	—25
その3. 「Rear Dock」背面拡張ドックの取り付け	—26
その4. 「HDMI-A + USB-A to Rear Dock 専用ケーブル」の取り付け	—26
その5. 「マルチマウントキット」の取り付け	—27
その6. 「スタンド4」の取り付け	—28
第三章 On-Lap の起動	—28
その1. On-Lap の電源 On/Off 手順	—28
その2. ディスプレイ設定	—28
その3. Windows 10/ 8.1/ 7 タッチスクリーンモニタ設定	—29
その4. Windows 10/ 8.1 タッチジェスチャに関する説明	—30
第四章 ホットキー、LED、OSD 表示について	—30
その1・ホットキー、LED、OSD 表示について	—30
その2・OSD の解説	—31
その3・電力低下時の警告表示	—33
第五章 製品仕様	—33
その1. プラグアンドプレイ	—33
その2. ピンアサインと初期設定について	—33
その3. 仕様詳細	—34
その4. トラブルシューティング	—35

Chapter 1 Content Description

Section 1 On-Lap Monitor and Accessories

1. Parts Description

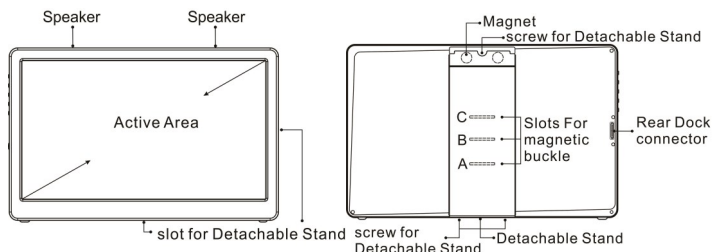


Fig.: On-Lap 1503 front and back

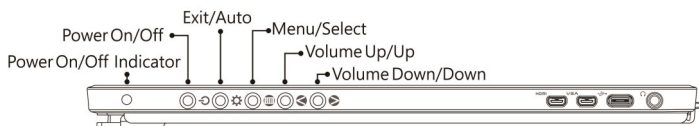


Fig.: 1503 buttons and LED light description

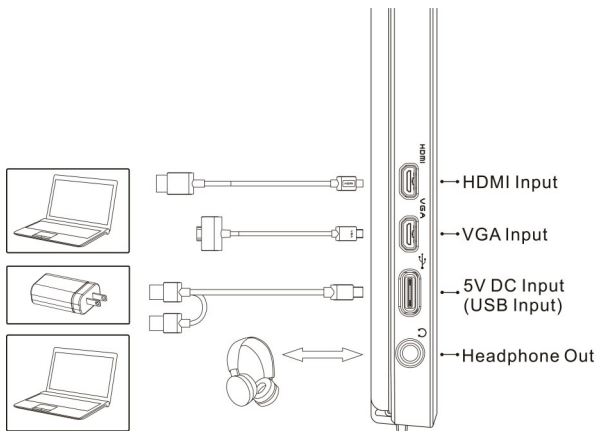


Fig.: On-Lap 1503 input & output ports

2. Package & Accessories

Accessories	1503I	1503H	1503A
USB-A to USB-C Power Cable(1.2m) *1	No	Yes	Yes
USB-A to USB-C Power & Touch Signal Cable(1.2m) *1	Yes	No	No
USB-A (male) to USB-A (female) Power Cable(1.2m) *1	Yes	No	No
HDMI-A to micro-HDMI Video Cable(1.2m) *1	Yes	Yes	Yes
Charger(5V, Max. 2A) *1	Yes	Yes	No
Protective Cover & Detachable Stand*1	Yes	Yes	Yes
Manual *1	Yes	Yes	Yes
Slotted Screw-silver (M2 x 7.5mm) *1	Yes	Yes	Yes
Phillips Screw-black (M2 x 3.2mm) *2	Yes	Yes	Yes

3. Optional Accessories

Item	Description
On-Lap Proprietary VGA Cable (1.2m)	Proprietary cable for On-Lap products. One plug is D-sub (male) for connecting to computer's VGA port ; the other plug is micro-HDMI (male) for con-
HDMI-A to micro-HDMI Video Cable (2.1m)	One plug is HDMI-A (male) for connecting to computer's HDMI-A port ; the other plug is micro-HDMI (male) for connecting to On-Lap1503.
Mini-HDMI to micro- HDMI Video Cable (2.1m)	One plug is mini-HDMI (male) for camera's mini-HDMI port ; the other plug is micro-HDM (male) connecting to On-Lap1503.
USB-A to USB-C Power &Touch Signal Cable (2.1m)	One plug is USB-A (male) for adapter / computer USB port ; the other one is USB-C (male) for 1503 connecting to On-Lap1503.
On-Lap Proprietary HDMI-A & USB-A to Dock Port Cable (1.2m)	Proprietary cable for On-Lap 1503. One plug is 1503 proprietary connector for plugging into Rear Dock's port ; the other two plugs are HDMI-A (male) and USB-A (male). Please refer to Chapter 2>Section 4.
Rear Dock	The Rear Dock shall be installed on the backside connect- or of 1503. It equips with HDMI-A input and USB-A input for installing Computer Stick or HDMI wireless display. For attaching a power bank on the Rear Dock, refer to Chap- ter 2>Section 3.
Multi-Mount Kit for 1503	Proprietary for On-Lap 1503. With 4 VESA 100 screw holes and a 1/4" scw holes for screwing On-Lap 1503 on VESA 100 Arm or camera cradle head. Refer to Chapter 2 > Section 5.
Stand 4	An optional stand for On Lap 1503. It supports horizontal display and 4 adjustable viewing angles. Refer to Charpt- er2> Section6.

Section 2 Notice of On-Lap Monitor

1. When plugging in/out the cables, do make sure the application of force is in horizontal direction—do not shake the port or plug in vertical direction. Any damage caused by wrong plug urging is not included in warranty coverage.
2. The power input specification for On-Lap monitor is 5V 2A DC current . Input **power over than 5V** will cause breakdowns on monitor and this damage is not included in warranty coverage. It is suggested to connect both plugs of USB power cable to computer's USB ports or manufacturer's 5V-2A adapter.
3. Unstable power input will interfere with touch signal, resulting inaccurate or failed touch function. If some high power consumption equipment share the power in the same electricity network, it may cause acute electricity fluctuation. It is suggested to use the USB port on laptop or manufacturer's 5V-2A charger.
4. **Do not put touch monitor near to light blub, electric cord, or anything with great electromagnetic wave which may disturb projective capacitive touch monitor and cause touchscreen function abnormal.**
5. Please do not use sharp objects o touch the screen. Gently use the finger to touch or swipe on the screen. While touching the screen, please keep finger clean and dry. Do not press the screen forcefully.
6. Notice for Monitor Clean
Disconnect power input before cleaning. Please use soft cloth to clean touch screen monitor. If something is hard to wipe off, please wet the cloth and wipe again. **Please do not use chlorine, alcohol, ammonia, detergent or other corroding solvents. These solvents may cause damage to the touch screen monitor or leave unremovable residue.**
7. Notice for Monitor Operation
Avoid to expose the monitor directly under sunlight for long, which may result in damage. When monitor displays different images, image brightness may become slightly uneven.

Section 3 Safety Precautions

1. The Product may be severely damaged from overturning or falling. Please do not place on a shaky or unstable table, cupboard or trolley. Do not use the On-Lap Monitor on a moving vehicle.
2. Do not place the items on a vibrating surface, vibration may cause damage to the internal components.
3. The product is not waterproof. Do not use the Product at or near a place with water.
4. Do not insert any object into the Product's slots or gaps.
5. Loudness warning! Avoid volume levels that may be harmful to your hearing. Please check the volume setting before you use the Audio Jack.
6. Please notice the plug in the box is applicable to its AC adapter only.

7. Monitor may be broken when heavy pressure or sharp object is applied to it. **Please put it into Protection Stand with glass side inward and avoid pressing the monitor violently.** Avoid rubbing the glass surface or any action might produces static electricity which may cause malfunction on the display.
8. Overuse shall hurt eyesight. Rest for 10 minutes after watching monitor for 30 minutes. Do not watch monitor under age 2; children more than age 2 do not watch monitor over 1 hour per day.

Section 4 Safety Instruction & Product Maintenance

Please read this manual carefully and observe the operation instructions and precautionary notes. Do retain this document for future reference.

Gechic Corporation does not guarantee this product work uninterrupted or work without any error. Only the breakdown under normal circumstance in warranty period is included in warranty.

The situations excluded from warranty coverage are:

- (1)The bar code is removed or worn down.
- (2)This product is refitted, token apart, or modified.
- (3)Display and touch function are normal; however, the appearance is varying (i.e., ageing, attrition, scratch, color changing and etc.)
- (4)Any breakdown caused by power supply. (i.e., inputting power over 5V or unsteady current)
- (5)Any damage caused by misoperation which is not directed by this manual. (i.e., Plug or unplug the cable by wrong direction to cause damage on cable or monitor.)
- (6)Damage caused by hitting or cracking the monitor in accident or purposely and make it fall down or overturn.

Section 5 LCD Pixel Statement

The On-Lap monitor uses a high quality LCD panel. Nevertheless, there might be instances where defective pixels may occur; however, this will not affect the normal functioning of the product.

Section 6 Disposal of Electronic Equipment

The electronic equipment and batteries should not be disposed with household waste but should be left at an appropriate collection point for recycling.



Chapter 2 Installation Instruction

Section 1 Protective Cover & Detachable Stand

1. Install Protective Cover

Take monitor out : Hold the monitor by one hand and pull out the cover by the other hand.

Put monitor back : Cover the monitor by Protective Cover's lower half first, then cover the monitor with Protective cover's upper half.

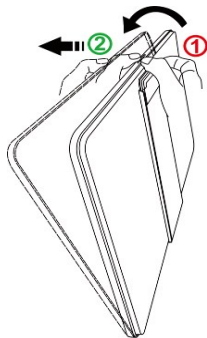
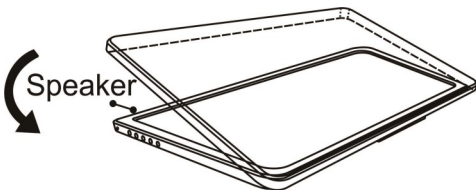


Fig.: Take the monitor out and put it into the protective cover.

Caution: In order to avoid dropping or breaking the monitor, please keep the back of monitor outward the Protective Cover when not in usage.

2. Install Detachable Stand

A. Horizontal Display

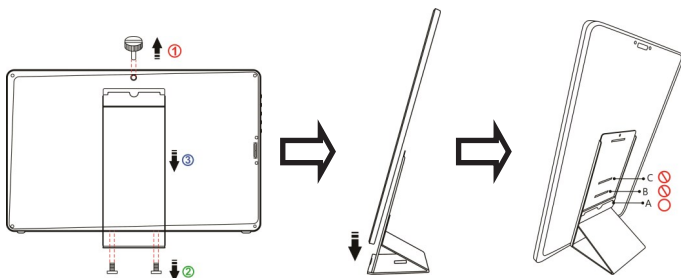
Refer to the Fig; take the magnetic buckle off first. There are 4 slots for aligning. Put the magnetic buckle in one of the slots and the Cover Stand is set.



B. Vertical Display

(On-Lap 1503I is not recommended for vertical display)

Refer to the Fig on next page; remove the 3 screws. Take off the Detachable Stand and put the magnetic buckle into the lower slot. Align Stand's mental latch to the slots on the side of monitor and put monitor into the stand finally.



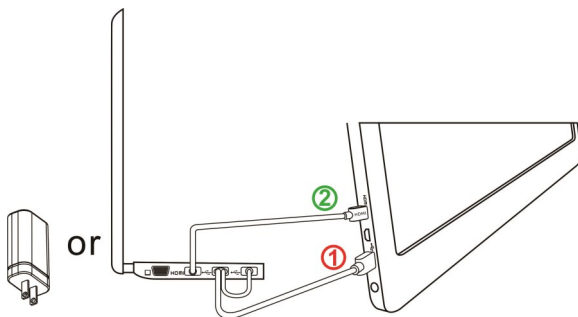
Caution: In order to avoid overturning, the magnetic buckle can be only put in slot A, but not B or C. While setting Monitor vertically, touching or hitting Monitor is forbidden.

Section 2 Connect the Video Cable and USB Touch and Power Cable

1. Connect Video cable and USB power cable

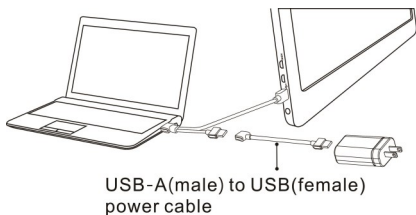
Refer to the Fig below. Please connect USB power cable first and then connect video cable secondly. Power supply could be form computer's two USB ports or 5V-2A charger.

PS. If single USB port of the laptop can't provide sufficient power, it may cause monitor flash or fail to display ; please plug both USB touch cable and power cable into laptop's USB ports for providing twice power.

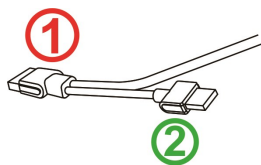


2. Connect USB-A(male) to USB-A(female) Power Cable (1.2m) and 5V-2A Charger (**Applied to On-Lap 1503I**)

When the laptop equipped with only one USB port can't supply enough power, please connect the ② male plug(10cm long) to USB-A(male)— USB-A (female) cable (1.2meters). By this, 5V-2A adapter can be connected for power supply.

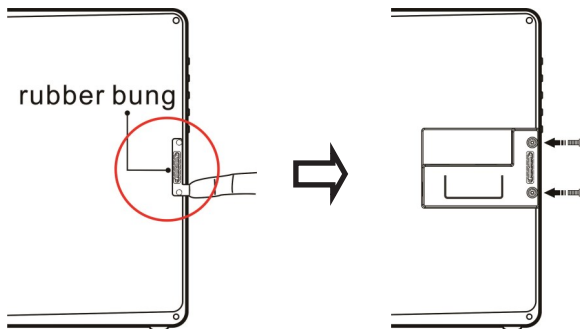


Notice: Refer to right Fig., USB-A(female) touch power cable's ① plug can transmit both power and touch signal; ② plug is for power supply only. If ① plug isn't connected to computer's USB port, touch function cannot be used.



Section 3 Install Rear Dock

From Fig. below, take off the rubber bung on the back of monitor first. Insert "Rear Dock" into 1503's connector and then secure it by screws. Insert you Compute Stick, Stick type PC, or wireless HDMI adapter, such as Microsoft® Wireless Display Adapter into Rear Dock's HDMI-A port. (Please select "HDMI 2" as input source by OSD setting)



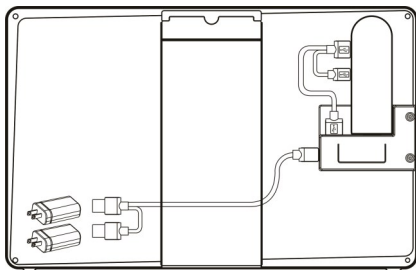


Fig: Install a Compute Stick

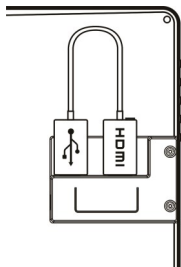


Fig.: Install A Wireless HDMI Adapter

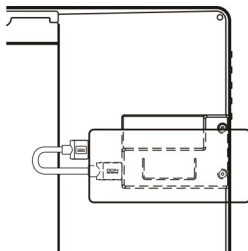


Fig.: Install A Power Bank

Warning : While using On-Lap monitor together with stick type PC, a powerful battery with at least 4A power output capacity is recommended,

Section 4 Install On-Lap Proprietary HDMI-A & USB-A to Dock Port Cable

From Fig. below, take off the rubber bung on the back of monitor first. Insert On-Lap Proprietary HDMI-A & USB-A to Dock Port Cable into 1503's port on the back and secure it by screws. Connect USB-A plug to computer's USB port and connect HDMI-A plug to computer's HDMI port. (Please select "HDMI 2" as input source by OSD setting)

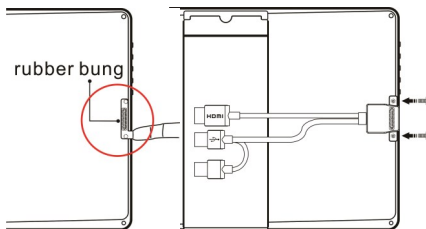


Fig.: Take off the rubber bung and install the cable

Section 5 1503 Multi-Mount Kit Installation

From Fig. below, screw Multi-Mount Kit to On-Lap 1503 monitor first. Align the VESA 100 screw holes of Multi-Mount Kit to VESA arm's and then secure the monitor to VESA Arm by attached 4 screws.

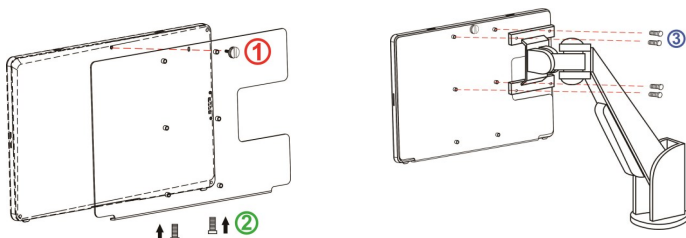
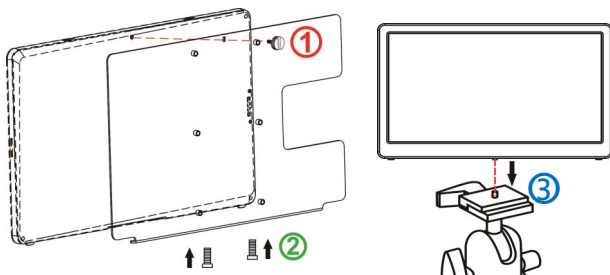


Fig: ①② Screw Multi-Mount Kit to On-Lap monitor and ③ screw monitor with Multi-Mount Kit to VESA 100 arm.

From Fig. below, screw Multi-Mount Kit to On-Lap 1503 monitor first. Align the 1/4" screw on Tripod's cradle head to the screw hole of Multi-Mount Kit and secure them by spin.

Fig: ①② Screw Multi-Mount Kit to On-Lap monitor and ③ screw it to the camera cradle head.



Caution: If Multi-Mount Kit is not screwed to On-Lap monitor, monitor may fall and damage. When moving and adjusting the monitor, please hold Multi-Mount Kit. Do not drag the monitor itself directly.

Section 6 Stand 4 Installation

Select the desired angle placement to assemble Stand 4. During assembly, check if X plate is properly inserted onto slot and position On-Lap 1503 at the bottom center of monitor.



Fig: Install Stand 4



Fig: Place the monitor in Stand 4

Chapter 3 Power On and Off the On-Lap Monitor

Section 1 Power On and Off the On-Lap

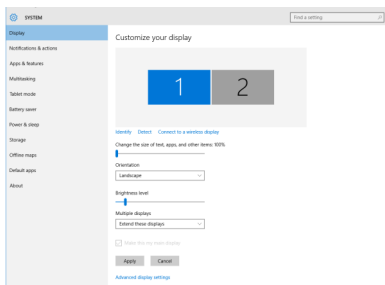
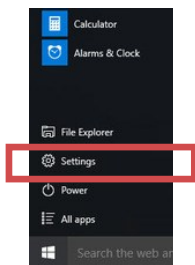
From Off state to On state: Press **Power Button**  to activate On/Off.

Section 2 Monitor Display Setting

1. Set Extended Display Mode-Windows 10 System

Press  and choose "Settings" > select "System" > select "Display". Then choose "Extend these displays" at Multiple displays.

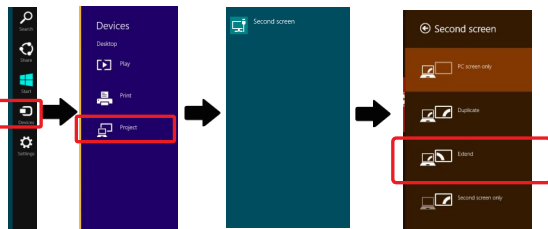
Refer to 3. Set Extended Display Mode-Windows 7 System for resolution.



2. Set Extended Display Mode-Windows 8.1 System

Select directly from right side of screen [Devices] -> select [Project]-> select [2nd Monitor] -> select [Extend Mode]

For screen resolution setting please refer to the followings.



3. Set Extended Display Mode-Windows 7 System

- Click on icon
- Click on **Control Panel > Appearance and Personalization**
- Click on **Display > Connect to an external display.**

Normally Display ① is the laptop's monitor, Display ② is the external monitor. Click on **Detect** if you are unsure.

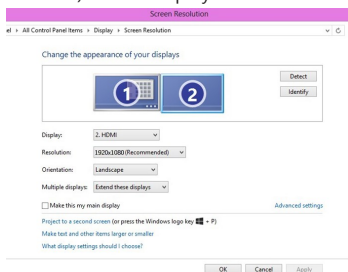
- At **Display**, select "2.HDMI" (digital video) or "2. display device: VGA" (analog video) for **Display**

- **Select Resolution "1920x1080" for 1503H& 1503I. Select Resolution "1366x768" for 1503A.**

- Select "Landscape" or "Portrait" for **Orientation**.

- Select "Extend these displays" for **Multiple display**, and drag Display 2 to the right side of Display 1. For Duplicated mode, select "Duplicate these displays".

- Select OK and exit after saving the settings.



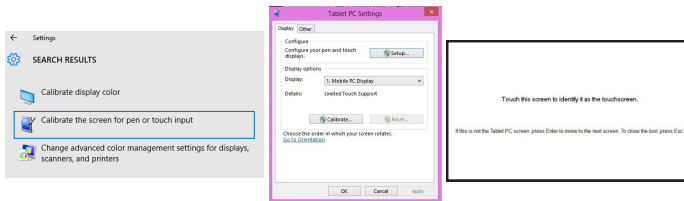
Section 3 Windows 10/8.1/7 Touchscreen Setting

(Notice: Only 1503I supports Touch Function)

If you find the cursor acts wrongly, please calibrate the monitors in Windows system. **Please connect 1503I to laptop first, if not, the calibration can't be begun.**

In Windows10, search "calibration" at 'Settings', select 'Calibrate the screen for pen or touch input'. In Windows8.1/7, Select 'Tablet PC Setting' of Control Panel to calibrate touch input.

As Fig. below, please select "Setting (S)", when Windows message appears on the screen of On-Lap 1503I, follow the direction to touch the screen and the setting is complete.



Notice of operating system compliance

On-Lap 1503I supports Windows 10/8.1/7. You can plug & touch on Windows 10/8.1/7 without any driver installation.

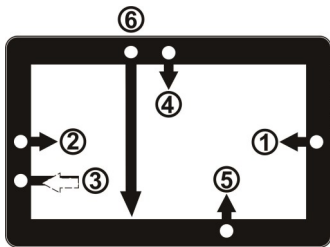
Some revisions of Windows 8/8.1 before 2015/10/15 may not recognize 1503I. Please upgrade your Windows, or email Gechic for 1503I firmware change.

For Linux and Android developer, please active "HID multitouch panels" while establishing kernel, and the external touch monitor can be supported. Or email Gechic for Linux driver for setting in Linux/Android system.

Section 4 Windows 10/ 8.1 Touch Gesture Description

Common Touch Gesture Introduction:

- Use finger to swipe in from edge:
 - Swipe in from the right edge of the screen (Arrow 1): Open the five charms – Search, Share, Start, Devices, and Settings
 - Swipe in from the left edge of the screen (Arrow 2): Switch between apps
 - Swipe in from the left edge of the screen then out toward the left edge of the screen (Arrow 3): Display all apps
 - Swipe in from the top edge (Arrow 4) or bottom edge (Arrow 5): Display commands of app, like Add New, Reminder, etc.
 - With touch, drag the app from the top edge of screen (Arrow 6) to the bottom of the screen: Close app
- Select item: Tap on the item to open. This function is similar to clicking on mouse.
- Press and hold the item for a few seconds then release: Display item information. This function is similar to right-clicking on mouse.



4. Zoom in and out: Touch the item with two fingers then move fingers toward each other (pinch) or away from each other (stretch).
5. Slide finger on the screen, horizontally or vertically, to move through content. This function is similar to scrolling with a mouse.

Chapter 4 Hot Keys and OSD Instructions

Section 1 Hot Keys and LED Light Description

***Notice:** If need to adjust "Increase/up" or "Decrease/down" continuously, press the button and hold. Do not press two buttons at the same time, due it may cause no response or fault response.

LED Lights Description :

It shows green light when turn on On-Lap Monitor and shows red light when stand by.

Hot Keys Description

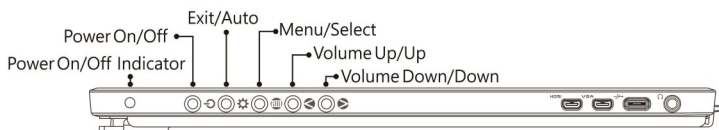
Power: Press the Power Button can power on/off the Monitor.

Exit/Auto Adjustment: In the OSD panel, press the Exit Button to exit and back to the previous page. When there is no OSD menu, press this Button will activate automatic adjustment function (only pertains to analog VGA signal)

Menu/Select: Press the Menu Button to launch OSD panel.

Increase Volume/UP: Press this Button to increase the volume of speakers. If the OSD menu is launched, press this button will move up or move left the list. Press and hold for automatic continuous increase.

Decrease Volume/Down: Press this Button to decrease the volume of speakers. If the OSD menu is launched, press this button will move down or move right the list. Press and hold for automatic continuous decrease.



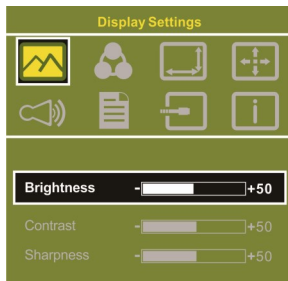
Section 2 OSD Description

1. Basic Button Operation

Press  button to launch the OSD panel. Press  or  to view the functions. To adjust a certain function, press  to launch it. If the selected function consists of sub-menu, press  or  again to view the sub-menu. When the desired function is highlighted, press  to launch it. Press  or  to change the setting. To exit, press  to exit. Repeat the preceding steps to adjust other setting.

2. Display Settings

As shown in Fig., after Display Settings is launched, can adjust **Brightness**, **Contrast**, and **Sharpness**.

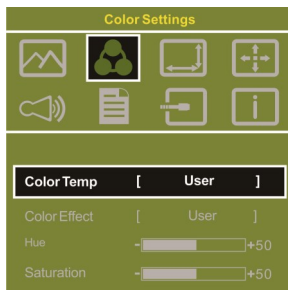


3. Color Setting

As shown in Fig., after Color Settings is launched, can adjust **Color Temp** and **Color Effect** to adjust screen color setting.

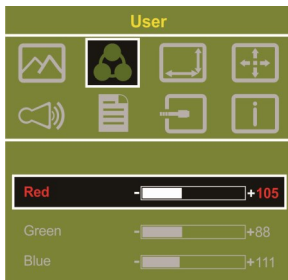
Hue setting can make the image color lean toward green or purple

Saturation setting can make saturation more vivid or more black and white.



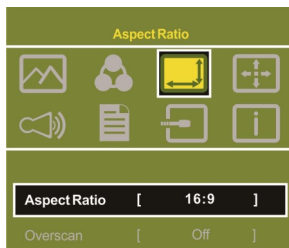
At Color Temperature, select "User" , can adjust RGB color setting, please refer to Fig. Select "Cool" can increase the blue saturation of the image. Select "Warm" can increase the red saturation of the image. At Color Effect, select "Standard" , "Game" , "Movie" , "Photo" or "Vivid"

Select "User" can adjust the Hue and Saturation of Red/Blue/Green/Cyan/ Yellow/Magenta



4. Aspect Ratio

Please refer to Fig. Suggested setting is 16:9. When HDMI image is 4:3 format, can select 4:3, make image not enlarge to 16:9 and change shape. Using VGA image input won't have this function
 Notice: When use 4:3 setting, the left and right sides of On-Lap 1503 will show black frame. Because its not full screen image display, thus image location and press signal location will not be the same, will not be able to press the correct location



Overscan: Only when input HDMI Video signal (ex. 1080P/720P) , can use such function. Use this function can adjust the image scan area.

5. Manual Image Adjust

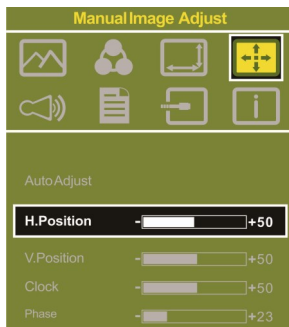
Auto Adjust: Only when input VGA signal can use such function. Will automatically adjust VGA setting

H.Position: Moves the display area left and right

V.Position: Moves the display area up and down

Clock: Adjust the pixel clock for user's preference

Phase: Adjust the pixel phase for user's preference



6. Audio: Adjust volume or select mute

7. OSD Menu

OSD Timer: Adjust OSD Time

OSD H. POS: Moves OSD left and right

OSD V. POS: Moves OSD up and down

OSD Transparency: Makes OSD transparent

Language: Select OSD language

Reset: Restore to factory setting

8. Input Source: Select VGA signal source, HDMI 1 digital signal (input from the left HDMI port), HDMI 2 digital signal (input from the back Dock connector) or AUTO Detect.

9. Information: Display factory version

Section 3 Low Power Protection Warning

If the volume setting is too high, the power requirement may be higher than the power provided by computer or 5V DC Charger. At this time, the Low Power Protection Warning will appear. Please reduce the volume immediately. And connect the two USB connectors of USB Cable to the two USB ports on computer. If the volume is not reduced in time, the Monitor will decrease the volume and brightness automatically.



Chapter 5 Specification

Section 1 Plug and Play

The On-Lap Monitor conforms to VESA DDC standard and supports VESA DDC2. DDC2B is a bi-directional data channel based on I²C protocol. The host can request EDID information over the DDC2B channel. The On-Lap Monitor is able to inform the host system of its identity, and depending on the level of DDC used, communicate additional information about its display capabilities.

Section 2 Pin Assignment

1. HDMI Connector Pinout

Pin	Name	Pin	Name
1	TMDS Data2+	11	TMDS Clock Shield
2	TMDS Data2 Shield	12	TMDS Clock -
3	TMDS Data2 -	13	Reserved
4	TMDS Data1+	14	Reserved
5	TMDS Data1 Shield	15	SCL (I ² C Serial Clock for DDC)
6	TMDS Data1 -	16	SDA (I ² C Serial Data Line for DDC)
7	TMDS Data0+	17	DDC Ground
8	TMDS Data0 Shield	18	+5 V Power
9	TMDS Data0 -	19	Hot Plug Detect
10	TMDS Clock+		

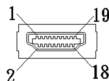


Fig.: HDMI-A Connector
(Connect to HDMI port)

2. VGA Connector Pinout

Pin No.	Name	Pin No.	Name	Pin No.	Name
1	RED	6	RGND	11	NC
2	GREEN	7	GGND	12	SDA
3	BLUE	8	BGND	13	HSYNC
4	NC	9	+5V	14	VSYNC
5	GND	10	SGND	15	SCL

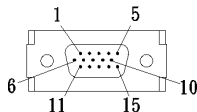


Fig.: VGA connector

Section 3 Specification

Model	On-Lap 1503I	On-Lap 1503H	On-Lap 1503A
Panel	15.6" FHD TFT (16:9 Wide) LED Backlight	15.6" FHD TFT (16:9 Wide) LED Backlight	15.6" HD TFT (16:9 Wide) LED Backlight
Resolution /Color depth	1920x1080 /262K colors	1920x1080 /262K colors	1366x768 /262K colors
Viewing Angle (Typical)	160° (H)/160° (V)	160° (H)/160° (V)	45°/20°/45°/45° (Up/Down/Left/Right)
Contrast Ratio (Typical)	700:1	700:1	500:1
Response Time (Typical)	12.5(ms)	12.5(ms)	8(ms)
Touch Technology	Projected capacitive touch screen; 10-point multi-touch; Input by fingers. Support Windows 10/8.1/7	No touch screen	No touch screen
Screen Coating	Touch screen hardness $\geq 7H$	No touch screen	No touch screen
Resolution Specification	1920*1080(60Hz/50Hz), 1600*900(60Hz), 1440*900(60Hz), 1366*768 (60Hz), 1280*1024(60Hz), 1280*960(60Hz), 1280*800(60Hz/50Hz), 1280*768 (60Hz/50Hz), 1280*720(60Hz/50Hz), 1024*768(60Hz),		
HDMI Video Display Capabilities	1080P(60Hz/50Hz); 1080i(30Hz/25Hz); 720P(60Hz/50Hz); (HDCP Compliant)		
Speakers	1.0W (Max.)x 2	1.0W (Max.)x 2	1.0W (Max.)x 2
Rating Voltage/Current	5V $\overline{\text{---}}$ 2A(Max.)	5V $\overline{\text{---}}$ 2A(Max.)	5V $\overline{\text{---}}$ 1.5A(Max.)
Dimension (Typical)	382mm*245mm*12mm (Without Cover and Stand)	382mm*245mm*11mm (Without Cover and Stand)	382mm*245mm*11mm (Without Cover and Stand)
Weight (Typical)	1,064g (Monitor) 282g(Stand) 290g(Cover)	798g (Monitor) 282g(Stand) 290g(Cover)	812g (Monitor) 282g(Stand) 290g(Cover)
Safety	      		

Section 4 Trouble Shooting

1. Image, Audio, touch or other troubles

Problem	Solution
No response when finger touches on the monitor	1. Check if USB Touch Power Cable plug ❶ is connected to computer's USB port. The ❷ USB plug of USB Touch Power Cable cannot transmit touch signal. (Refer to Chapter 2> Section 2) 2. Check if the computer installs Window 10 or Windows 7.
While touching On-Lap 1503I, the cursor works on the main display, not 1503I.	Please set up from "Tablet PC Setting" (Windows 10/ 7) to calibrate the touch monitor. (Refer to Chapter 3> Section 3)
Touch function malfunctions sometime. Function recovers after restarting	USB signal transmission might be broken off because USB port may not provide sufficient power. Please connect both USB-A plugs into USB ports of laptop/ 5V-2A adapter.
No image or OSD displays "No Signal" warning	1. Check if Power On/Off Indicator shows green light. If not, it means no power connection. Please refer to user manual instruction to connect power. 2. Check if VGA/HDMI Video Cable is connected between On-Lap's connector port and computer's connector port. 3. Check if Micro HDMI Video Cable connector is accidentally connected to the VGA port/ DisplayPort port on On-Lap. 4. Please adjust "Brightness" and "Contrast" in OSD setting.
Image flicks or blinks and recover later	Please avoid pulling video cable. Please connect both Y-type USB-A plugs into USB ports to make sure the power supply is sufficient.
Monitor has image but no sound	1. Press "Up"  button to increase audio level. 2. Use of VGA input will not have audio signal. 3. Check Sound Setting of the computer. Choose output to HDMI device. 4. 1503 only supports audio out by phone jack. The phone jack doesn't support audio in function.

Problem	Solution
Monitor reboots or monitor displays Low Power Protection Warning	Because the output current is greater than the input current, please lower the audio and brightness level. Connect the two USB connectors of Micro USB Touch and Power Cable to the two USB ports on the computer to increase power. Or using 5V 2A Charger to supply power.

2. The unavailability of “ Duplicate these displays” or “ Extend these displays” in Display setting may be limited by the graphics chip of the laptop or have the graphic chip features limited due to the power saving mode of the laptop or have the graphic chip driver updated. Please consult your laptop manufacturer or graphic chip manufacturer.

GeChic Corporation

5F-3, No. 138, Zhongming S. Rd.,
West Dist., Taichung, Taiwan (R.O.C.)

Customer Service: service@gechic.com

Rev:2016/11/1



第一章 内容物の解説

その1. モニタ本体と付属品

1. 各部の説明

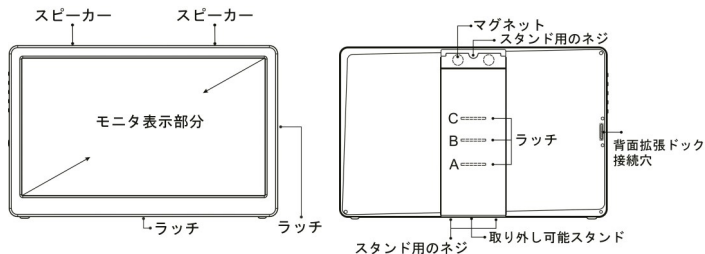


図 : On-Lap 1503 部位説明

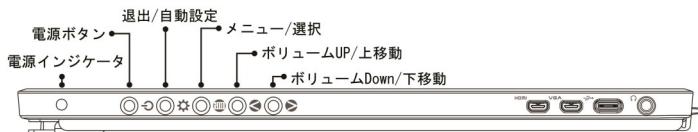


図 : On-Lap 1503 ボタンとLED ランプ説明

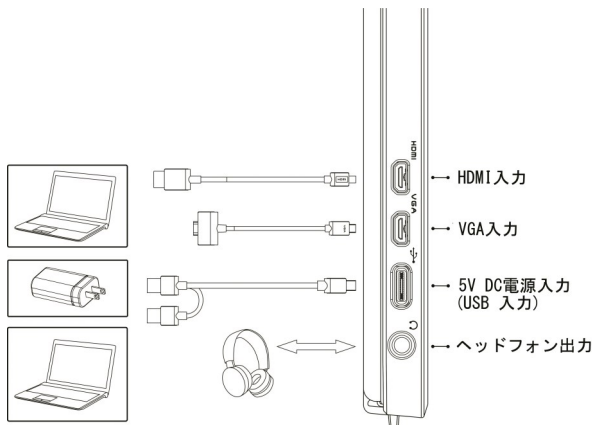


図 : On-Lap 1503 入力ポート接続説明

2. 内容物と付属品

アクセサリ	1503I	1503H	1503A
USB-A - USB-C 電源ケーブル (1.2m) *1	別売	√	√
USB-A - USB-C 電源&タッチ出力ケーブル (1.2m) *1	√	別売	別売
USB-A (オス) - USB-A(メス)電源ケーブル (1.2m) *1	√	別売	別売
HDMI-A - Micro HDMI ビデオケーブル (1.2m) *1	√	√	√
AC アダプタ (5V, Max. 2A) *1	√	√	別売
保護カバース*1+取り外し可能スタンド	√	√	√
ユーザーガイド *1	√	√	√
マイナスネジ_銀 *1	√	√	√
プラスネジ_黒 *2	√	√	√

3. オプションアクセサリ

名称	説明
On-Lap 専用 VGA ビデオケーブル (1.2m)	On-Lap 製品用 VGA ケーブル。D-sub オスコネクタを PC の VGA ポートに接続し、もう一方の micro-HDMI オスコネクタを、On-Lap1503 に接続します。
HDMI-A- Micro-HDMI ビデオケーブル (2.1m)	HDMI-A オスコネクタを PC の HDMI ポートに接続し、もう一方の micro-HDMI オスコネクタを On-Lap1503 に接続します。
Mini-HDMI- Micro-HDMI ビデオケーブル (2.1m)	mini-HDMI オスコネクタをカメラの mini-HDMI ポートに接続し、もう一方の micro-HDMI オスコネクタを On-Lap1503 に接続します。
USB-A to USB-C 電源&タッチ出力ケーブル (2.1m)	USB-A オスコネクタを AC アダプタまたは PC の USB ポートに接続し、もう一方の USB-C オスコネクタを On-Lap1503 に接続します。
HDMI-A + USB-A to Dock ポート専用ケーブル	On-Lap1503 特製ケーブル。1503 専用コネクタを背面ポートに接続します。もう一方の 2 本の端子は HDMI-A オスコネクタと USB-A オスコネクタです。第 2 章の使用
Rear Dock(背面拡張ドック)	On-Lap1503 背面ポートに接続します。HDMI-A 入力ポートと USB-A 出力ポートですので、スティック型 PC やワイヤレス HDMI コネクタを接続したり、モバイルバッテリーを吸着させたりすることが可能です。第 2 章の使用説明をご参照ください。
1503 Multi-Mount Kit	On-Lap1503 専用です。VESA 100 用ネジ穴 x4 と 1/4" ネジ穴 x1 があるので、On-Lap1503 を VESA 100 対応のモニタスタンドやカメラの雲台に取り付けることができます。第 2 章の使用説明をご参照ください。
Stand 4 (スタンド 4)	On-Lap1503 スタンドとして使用できます。横表示に対応し、4 つの角度に調整できます。第 2 章の使用説明をご参照ください。

その2. モニタに関する注意事項

1. **USB または映像入出力ケーブルを挿入する前に、挿入方向が正しいかどうか確認してください。コネクタを抜く際は必ず USB ポートまたは映像入力ポートの方向に従って水平に抜いてください。強い力でコネクタを揺らさないようにしてください。反対方向（上下逆向き）に挿入したり、その他適切でない取扱いによって USB ポートや映像入力ポートが破損した場合、保証期間中であっても無償修理サービスは適用されません。**
2. On-Lap モニタの電源入力規格は 5V 2A DC 電流です。5V 以上の電流を流すとモニタの故障を引き起こすおそれがあります。この故障は保証対象外となりますのでご了承ください。PC の USB ポート x2 か当社製 5V 2A AC アダプタに接続して電源供給することをお薦めいたします。
3. タッチモニタの電流入力には、必ず安定した 5V 直流電源を使用します。電源供給が不安定だと、モニタの損傷やタッチコントロール信号への干渉を引き起こし、タッチ機能が正しく反応しないおそれがあります。また、同じ電力供給元に電力消費の多い機器を接続していると、強烈な電磁波が起きてタッチ機能に異常が生じる可能性があります。
4. タッチスクリーンに汗や脂が付着している場合は、タッチ機能の感度に問題が出る可能性がありますので、画面を清潔に保つようにします。汚れが目立つ場合、メガネ拭きのような柔らかい布でそっとふき取ってください。このとき、製品本体から電源ケーブルは抜いてください。アルコール、シンナー、ベンジンなどの溶剤を含む薬品等の使用は避けてください。
5. 製品を長時間直射日光の下で使用することは避けてください。製品の変形や故障に繋がる恐れがあります。タッチスクリーンモニタを電球、電線あるいはその他電磁場を発散する物品に近づけてはいけません。電磁場は静電容量方式タッチスクリーンモニタに干渉して、タッチスクリーン機能に影響する可能性があります。

その3. 安全に関する警告

1. 製品を転倒、落下させてしまうと故障の恐れがあります。不安定な場所や凹凸のある場所に設置することは避けてください。また、乗り物での移動中に本製品を利用することは避けてください。
2. 振動のある場所に製品を設置しないでください。内部の部品の損傷を招く恐れがあります。
3. 耐水性ではありません。水に近い場所で使用しないようにしてください。
4. 製品表面の隙間やみぞに異物を入れないようにしてください。
5. スピーカの音量を上げ過ぎると、健康を損なう恐れがあります。オーディオジャックを使用するまえにボリューム設定が適切か確認してください。
6. モニタが強い力や尖った物を受けると破裂することがあります。モニタを携帯して外出する場合、必ず保護カバーでモニタのガラス面が内側に来るように保護し、モニタが圧迫されたり物に触れないようにします。摩擦によるモニタのパネル面の静電気発生を避けてください。大量の静電気がパネル面に発生すると、モニタが正常に表示できなくなる場合があります。
7. AC アダプタの電源プラグ部分は本製品付属の AC アダプタ専用です。

その4. 安全情報と保証外の説明

使用前に本マニュアルをよくお読みになり、正しく製品をお使いください。本マニュアルは大切に保管してください。

当社は、本製品にフリーズやエラーが発生しないことを保証しません。保証サービスは、保証期間内および本製品の正常な使用状況下において発生した故障のみの対応となります。次の原因により故障が発生した場合、保証サービスは対応できませんのでご了承ください。

- (1) 製品のバーコードが読み取れない場合。
- (2) 製品に改造、分解、変更がされていた場合。
- (3) モニタ表示とタッチパネルが正常でも外観に異常がある場合。自然劣化、摩耗、擦り傷、色の変化など。
- (4) 入力電圧が5Vより高い、または電圧が不安定だったなど、外付け電源の問題により故障が起きた場合。
- (5) ケーブルを間違った方向に挿入または引き抜いたことでケーブルやモニタが損傷するなど、使用マニュアルにしたがって操作せずに損傷が生じた場合。
- (6) ユーザーの故意、過失に係わらず、モニタに接触またはぶつかってモニタが倒れたり落ちたりして損傷が生じた場合。

その5. 液晶のドットについて

液晶パネルはたいへん精密な技術により製造されています。しかしながら液晶パネルには非常に多数の素子が存在するため、数点の程度で輝点(常時点灯する点)や暗点(常時点灯しない点)が存在する場合がございます。

これは液晶パネルの性質によるもので、製品の不良ではありません。

本製品に関しては5点以下の輝点・暗点は保証規定適用の範囲外として取り扱わせていただいておりますので、あらかじめご了承ください。

その6. 電子機器の廃棄について

この製品は家庭廃棄物と混合することは、絶対にしないでください。リサイクルに適した収集場所に引き渡すべきです。



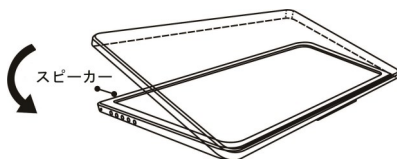
第二章 インストールガイド

その1・保護カバーとスタンドの使用

1 保護カバーの組立て

モニタの取り出し方: 片方の手でモニタを押さえ、もう一方の手で保護カバーを開きます。

モニタの戻し方: まず保護カバーの下半分をパネル面の下半分にべあわせてから、保護カバー上半分をモニタの上半分に合わせます。



図：保護カバーからのモニタの取り出しと戻し方

注意：モニタの注意を防ぐために、ストッパーを保護カバースタンドの上方に取り付けることをお勧めします。

2 取り外し可能スタンドの取り付け

A. 横表示

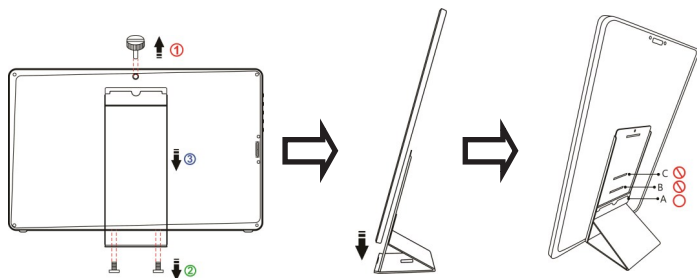
図のようにマグネットソケットを取り外します。モニタの背面にある4つの対応穴のうち、下方3つの対応穴の1つにはめると、スタンドになります。



B. 縦表示

(On-Lap1503I タッチモニタは縦型表示には適していません)

図のように3カ所のネジを外して「取り外し可能スタンド」を取り出したら、マグネットソケットを一番下の対応穴Aに入れます。モニタの側面のスタンド用ソケットをスタンドの金属ソケットに合わせて、モニタをスタンドに取り付けます。



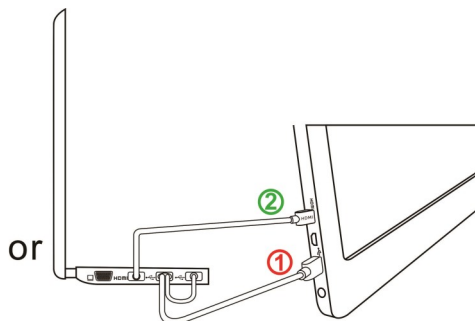
警告：マグネットソケットは一番下にある対応穴A(表示角度72°)だけに対応しています。その他の対応穴(B・C)に入れるとスタンドが倒れることがあります。縦表示の場合、モニタに接触するとモニタが倒れることがあります。

その2. ビデオケーブル、USB タッチ出力 / 電源ケーブルの接続

1. 映像伝達ケーブルと USB 電源ケーブルの接続

図のように、まず USB 電源ケーブルを接続してから、映像入力ケーブルを接続してください。電源入力には PC の USB ポートまたは 5V 2A の AC アダプタを使用できます。

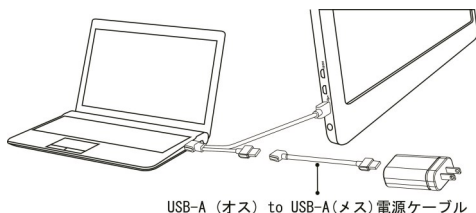
追記：ノート型 PC の USB ポート1つでは十分な電力供給が出来ない場合、モニタ画面のちらつきやシャットダウンが生じる可能性があります。USB タッチコントロール信号+電源入力ケーブルの2本を、ノート型 PC の USB ポート2つに接続することで、2倍の電力が供給できます。



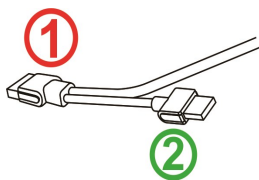
図：USB ポート2つに接続

2. USB-A(オス) to USB-A(メス)電源伝達ケーブル(1.2m)と 5V 2A AC アダプタ (0n-Lap1503I 用)を接続

PC の USB ポート1つで十分な電力供給ができない場合、下図のように USB タッチコントロール信号+電源入力ケーブルの USB-A オスコネクタ (長さ10cm) と USB-A (オス) to USB-A(メス)電源伝達ケーブル (1.2m) を接続して、5V 2A AC アダプタを接続します。

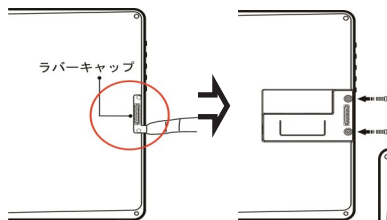


追記：図のように USB タッチコントロール信号+電源入力ケーブルのコネクタ①だと、電源とタッチコントロール信号を同時に伝達することができ、②コネクタだと電源入力のみとなります。①コネクタが PC の USB ポートに接続されていない場合、タッチ機能を使用できません。



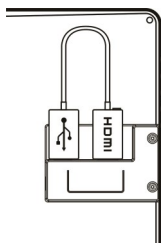
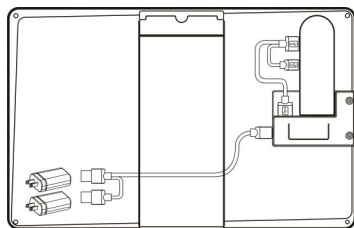
その3. 「Rear Dock」背面拡張ドックの取り付け

図のように、背面のラバーキャップを取り外し、「背面拡張ドック」を 1503 の背面の接続穴に挿入してネジ止めします。スティック型 PC や Microsoft® Wireless Display Adapter などのワイヤレス HDMI アダプターを「背面拡張ドック」の HDMI-A ポートに接続できます。OSD ウィンドウを使用して、入力ソースは「HDMI 2」を選択してください。

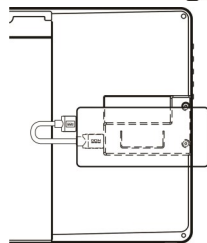


図：背面ラバーキャップの取り外し、背面拡張ドックの取り付け説明

図：スティック型 PC の取り付け



図：ワイヤレスディスプレイアダプタの取り付け



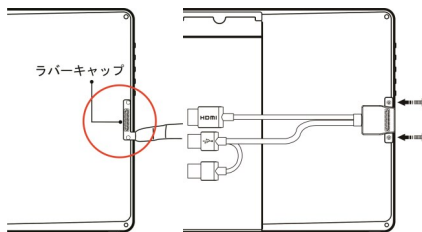
図：モバイルバッテリーの取り付け

警告：On-Lap とスティック型 PC を組み合わせて使用し、モバイルバッテリーで駆動させる場合は、出力可能な合計最大電流値が 4A 以上のバッテリーを使用することを推奨します。

その4「HDMI-A + USB-A to Rear Dock 専用ケーブル」の取り付け

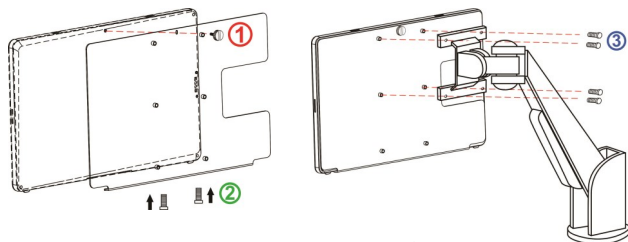
図のように背面のラバーキャップを取り外し、「HDMI-A + USB-A to Rear Dock 専用ケーブル」を 1503 の背面ソケットに挿入してネジ止めします。USB-A コネクタを PC の USB ポートに接続して、HDMI-A コネクタを PC の HDMI ポートに接続します。OSD ウィンドウを使用して、入力先を「HDMI2」にします。

図：背面のラバーキャップの取り外し、「HDMI-A+USB-A to Rear Dock 専用ケーブル」の取り付け方説明



その5「マルチマウントキット」の取り付け

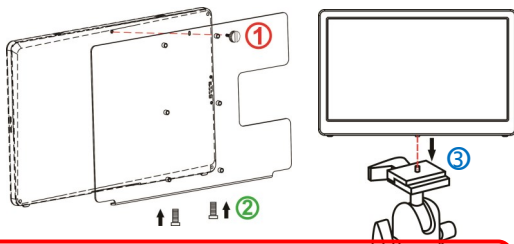
図のように、マルチマウントキットをモニタに固定します。マルチマウントキットの上に VESA100 のネジ穴とモニターアーム上のネジ穴をあわせて、ネジを 4 本取り付けます。



図：マルチマウントキットをモニタに固定してから、VESA100 モニターアームに固定します

図のように、VESA100 スタンドをモニタに固定してから VESA100 スタンド底部の 1/4" ネジ穴とカメラの雲台の 1/4" ネジを合わせて、1/4" ネジを取り付けます

図：マルチマウントキットをモニタにとりつけてから、カメラの雲台三脚スタンドを取付けます



警告：ネジを使用せずにマルチマウントキットをモニタに取り付けると、モニタが落下し破損するおそれがあります。モニタを移動する際は、マルチマウントキットの金属部分を掴んで、直接モニタを持って動かさないようにしてください。

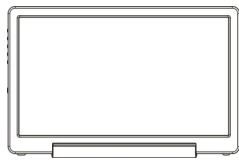
その6. スタンド4 取り付け

図のようにお好みの使用確度で Stand4 を設置します。

取り付け時には Stand 4 の X 字パーツが確実にソケットに挿入されていることを確認してください。



図：Stand4 組み付け



図：1503 を Stand4 の中に入れます

第三章 On-Lap の起動

その1. On-Lap の電源 On/Off 手順

1. 電源ボタン  を押すことで On-Lap 1503 の電源を入/切できます。

その2. ディスプレイ設定

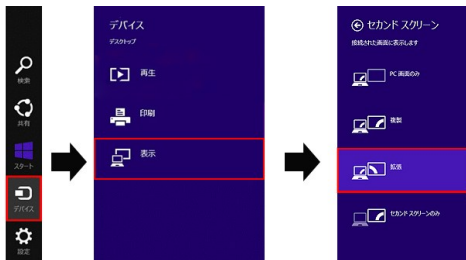
1. 拡張モード(Windows 10)

 マークを押してから [設定] をクリック a [システム] を選択 a [ディスプレイ] を選択 a 「複数のディスプレイ」という項目から「表示画面を拡張する」を選択します

2. 拡張モード(Windows 8.1)

画面右のメニューから直接選択します。[デバイス] -> [セカンダリモニター] -> [拡張モード]

***モニター解像度の調整方法は、本節の2.を参照してください。**



2. 解像度設定-Windows7

- スタートボタンをクリックします。
- コントロールパネルから「画面の解像度の調整」を選択します。
- 通常プライマリモニタがノート PC 側、セカンダリモニタが On-Lap 側に設定されます。
- 「ディスプレイ」の項目で On-Lap 側を選択し、適切な解像度を設定します。

On-Lap1503H/1503I の最適解像度設定は **“1920*1080”** です。On-Lap 1503A の最適解像度設定は **“1366*768”** です。



- 利用方法に応じてモニタの向きを設定します。
- 表示領域を拡大したい場合は拡張モードを選択します。
- 2 画面に同じ表示を行う場合は、表示画面を複製するを選択します。

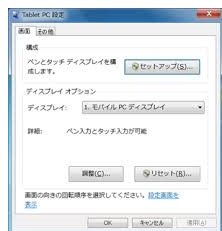
その 3. Windows10/8.1/7 タッチスクリーンモニタ設定

(On-Lap 1503I にのみ適用されます)

タッチ機能の使用時にマウスカーソルが別のモニタに表示されてしまう場合は、まずディスプレイとタッチスクリーンのペアリングを実行してください。先に 1503I と PC を接続する場合、PC の USB ポートが 1503I の USB 入力ポートに正しく接続されていないと、ペアリングができません。

Windows10 の「設定」から「調整」と検索し、[ペン入力またはタッチ入力に合わせた画面の調整]をクリックします。Windows8.1/7 の PC のコントロールパネルの「タブレット設定」からタッチスクリーンの設定を行います。

下図のように「設定(S)」を選択して Windows のメッセージが On-Lap1503I モニタに表示されたら、On-Lap1503I モニタをタッチして設定完了です。



OS の互換性についての説明

On-Lap1503I は Windows10/8.1/7 のタッチスクリーン機能に対応しているの
で、ドライバーを別途インストールせずに使用することができます。初期の
Windows8 や 8.1 の PC のタッチスクリーン対応ドライバーは、Windows10 と異
なる場合があります。1503I を認識しない可能性があります。その場合は、OS の
バージョンを更新するか、当社まで 1503I の設定を変更するソフトウェアにつ
いてお問い合わせください。

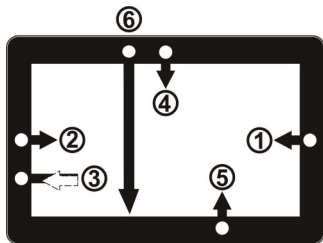
Linux、Android システムの開発者は、カーネル構築時に「HID multitouch
panels」を有効にしてください。外部タッチスクリーンがサポートされます。
Linux、Android システムの開発者は、カーネル構築時に「HID multitouch
panels」を有効にしてください。外部タッチスクリーンがサポートされます。

その 4. Windows10/ 8.1 タッチジェスチャに関する説明

1. タッチ操作全般の説明

タッチパネルの淵からスワイプして操作し
ます。

- ①右端からスワイプ(矢印 1)することで
チャームが開きます。検索、共有、スター
ト、デバイス、設定
- ②左端から中央に向けて(矢印 2)スワイプす
ることで app の切り替えを行います。
- ③左端から中央に向けて(矢印 3)スワイプし
そのまま左端に折り返してスワイプすると
app を全て表示できます。
- ④⑤上端から中央に(矢印 4)、もしくは下端
から中央に向けて(矢印 5)スワイプすると app
のコマンドを表示できます。



図：タッチジェスチャについて

- ⑥ app を上から下に向けてドラッグすると(矢印 6) app を閉じることができます。
2. アイテムの選択: アイコンをタップすることで選択できます
3. アイコンをしばらく押し続けて離すと、詳細を表示できます。
4. 二本の指を使用して拡大(ピンチ操作)、縮小(ストレッチ操作)ができます。
5. スクリーン上で指を滑らせることで、コンテンツ間の移動ができます。

第四章 ホットキー、LED、OSD 表示について

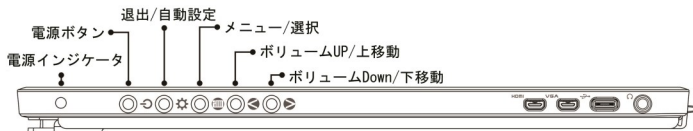
その 1. ホットキー、LED 表示について

*モニタ設定用のボタンはタッチボタンになっています。指で軽く触れて操作して
ください。ボタンを強い力で押し続けると、故障に繋がります。

▲ボタン、▼ボタンは、触れ続けることで連続的に操作することができます。複
数のボタンを同時に触ると、正しく操作できない場合があります。

LED ライトについて：

On-Lap の動作中には緑に点灯し、スタンバイは赤く点灯し、電源 Off ときライト
は消します。



ホットキーの説明

- 電源ボタン**：モニタの On/Off に使用します。
- 退出/自動設定ボタン**：OSD メニューの操作時にこのボタンで一つ前のページに戻ることができます。OSD メニューが表示されていないときにこのボタンを押すと、モニタの自動調整を行います(自動調整はアナログ VGA 入力時のみ有効)。
- メニュー/セレクトボタン**：このボタンで OSD メニューを呼び出すことができます。
- ボリューム Up/上移動ボタン**：OSD メニューが表示されていないときはこのボタンでスピーカのボリュームを上げることができます。押し続けることで連続的にボリューム操作ができます。OSD メニューが表示されているときはカーソルを上/左移動するために使用します。
- ボリューム Down/下移動ボタン**：OSD メニューが表示されていないときはこのボタンでスピーカのボリュームを下げるができます。押し続けることで連続的にボリューム操作ができます。OSD メニューが表示されているときはカーソルを下/右移動するために使用します。

その 2・OSD の解説

1. ボタンによる基本的操作の説明

ボタンを押すと、OSD メニューが表示されます。・を押して、メニュー内容の表示を上下に移動させます。調整機能を作動させたい場合は を押します。選択した機能にサブメニューがある場合は ・を押すと表示されます。調整したい機能を選択するときは を押します。・を押して選択した機能の設定を変更します。終了するときは を押すと自動的に終了します。その他の機能を調整するときは上述のステップを繰り返して下さい。

2. 画面設定

図のように、“ディスプレイ設定”を開いた後、“輝度”、“コントラスト”と“シャープネス”が調整できます。



3. 色設定

図のように、“色設定”を開いた後、“色温度 (Color Temp.)”と“カラーモード(Color Effect)”を使って、モニタ色設定を調整できます。

色相(Hue)設定は、映像の色を緑あるいは紫っぽくすることができます。

色相(Hue)設定は、映像の色を緑あるいは紫っぽくすることができます。

彩度(Saturation)設定は、彩度を鮮やかに、あるいはグレーに近づけることができます。

”色温度”で、”ユーザー設定”を選ぶと、RGB色設定を調整できます。図を参照してください。

”寒色”を選択すると、映像の中の青色が増えます。”暖色”を選択すると、映像の中の赤色が増えます。

”カラーモード”で、”標準”、”ゲーム”、”映画”、”写真”と”鮮明”等五種のプリセットモードが選択できます。

”ユーザー”を選択した時、赤緑藍青黄紫の色相と彩度をそれぞれ調整できます。



4. アスペクト比設定

アスペクト比設定 (Aspect Ratio) : 図を参考にします。推奨される設定値は 16:9 です。入力された映像が 4:3 フォーマットの時、4:3 を選択でき、映像を 16:9 に引き伸ばししないで表示することができます。VGA 入力の場合、アスペクト比の設定はできません。

注意：4:3 設定を使用する場合、On-Lap 1503 モニタの左右に黒い枠が表示されます。フルスクリーン表示では無いため、画面表示位置とタッチスクリーン信号位置が一致しません。正しい位置をタッチできないため、タッチスクリーンで操作を行う場合は 16:9 のフルスクリーン表示を行ってください。

オーバースキャン (Overscan) : HDMI Video 信号 (たとえば 1080P/720P) を入力する時だけ、この機能を使用できます。この機能を使用すると、映像スキャン表示範囲を調整できます。

5. 手動で調整

- 自動調整 : VGA 信号を入力する時だけ、この機能を使用できます。VGA 映像設定を自動調整できます。
- 水平位置 (H. Position) : モニタ映像を左右に移動します。
- 垂直位置 (V. Position) : モニタ映像を上下に移動します。
- クロック (Clock) : 水平スキャンのピクセル数を調整します。もしクロックが不正確なら、画面に垂直のしみが表示され、画面の幅を正確に表示できません。
- 位相 (Phase) : ピクセルクロック信号の位相を調整します。もし位相調整が間違っていれば、画面が明るい映像を表示する時、水平なノイズが出現します。

- 6. オーディオ設定 (Audio) : ボリュームの大きさを調整し、ミュートモードが選べます。



6. オーディオ設定(Audio): ボリュームの大きさを調整し、ミュートモードが選べます。
7. OSD メニュー(OSD Menu)
 - メニュー時間(OSD Timer): OSD 表示時間を調整します。
 - 水平位置(OSD H. Pos.): OSD メニューを左右に移動させます。
 - 垂直位置(OSD V. Pos.): OSD メニューを上下に移動させます。
 - メニュー透明度(OSD Transparency): OSD メニュー背景を透明化します。
 - 言語(Language): OSD メニュー表示言語を選択します。
 - リセット(Reset): 出荷設定に戻します。
8. 入力源(Input Source): VGA アナログ信号源、HDMI-1 デジタル(右のポートからの入力)、HDMI-2 デジタル信号源(背面ポートからの入力)あるいは入力信号自動検知を選びます
9. 情報: 出荷バージョンを表示します



その 3. 電力低下時の警告表示

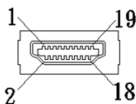
スピーカのボリュームを大きく上げていると、動作に必要なこのときは電力低下の警告表示が表れます。ただちにスピーカのボリュームを下げ、USB ケーブルの二股コンピュータ側端子を 2 基の USB ポートに接続して電源を確保してください。スピーカのボリュームを下げずに使用し続けると、On-Lap は自動的にボリュームを下げ、ディスプレイ輝度を下げます。

図：電力低下時の警告表示

第五章 製品仕様

その 1・プラグアンドプレイ

On-Lap モニタは、VESA DDC に適合し VESA DDC2 に対応します。DDC2B は I²C で定められる双方向バスに基づきます。PC は DDC2B を通じて EDID を取得します。On-Lap モニタは、自己の情報を PC に伝え、DDC のレベルに基づき表示能力に関する情報も伝えることができます。



図：HDMI-A コネクタ

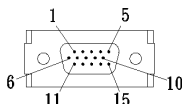
その 2・ピンアサイン

1. HDMI コネクタのピン配列

ピン	名称	ピン	名称
1	TMDS Data2+	11	TMDS Clock Shield
2	TMDS Data2 Shield	12	TMDS Clock -
3	TMDS Data2 -	13	CEC
4	TMDS Data1+	14	Reserved
5	TMDS Data1 Shield	15	SCL (I ² C Serial Clock for DDC)
6	TMDS Data1 -	16	SDA (I ² C Serial Data Line for DDC)
7	TMDS Data0+	17	DDC/CEC Ground
8	TMDS Data0 Shield	18	+5 V Power
9	TMDS Data0 -	19	Hot Plug Detect
10	TMDS Clock+		

2. VGA コネクタのピン配列

ピン	名称	ピン	名称	ピン	名称
1	RED	6	RGND	11	NC
2	GREEN	7	GGND	12	SDA
3	BLUE	8	BGND	13	HSYNC
4	NC	9	+5V	14	VSYSNC
5	GND	10	SGND	15	SCL



図：VGA (D-Sub) コネクタ
(D-Sub 出力ポートに接続)

その3.仕様詳細

規格	On-Lap 1503I	On-Lap 1503H	On-Lap 1503A
パネル種別	15.6" FHD TFT LED バックラ イト	15.6" FHD TFT LED バックラ イト	15.6" HD TFT LED バックラ イト
解像度/色数	1920 x1080/ 262K 色	1920 x1080/ 262K 色	1366 x768/ 262K 色
視野角(標準値)	160° (H) /160° (V)	160° (H) /160° (V)	45° /20 ° /45° /45° (Up/Down/Left/Right)
コントラスト比	700:1	700:1	500:1
応答速度	12.5 (ms)	12.5 (ms)	8 (ms)
タッチ方式/ 対応 OS	投影型静電容量方式; 10 指マルチタッチ Windows 7/ 10/ 8.1 サポート	タッチ機能は無し	タッチ機能は無し
スクリーン硬度	タッチスクリーン 硬度 ≥ 7H	タッチスクリーン は無し	タッチスクリーン は無し
サポート解像度	1920*1080 (60Hz/50Hz), 1600*900 (60Hz), 1440*900 (60Hz), 1366*768 (60Hz), 1280*1024 (60Hz), 1280*960 (60Hz), 1280*800 (60Hz/50Hz), 1280*768 (60Hz/50Hz), 1280*720 (60Hz/50Hz), 1024*768 (60Hz),		
ビデオ解像度	1080P (60Hz/50Hz); 1080i (30Hz/25Hz); 720P (60Hz/50Hz); (HDCP Compliant)		
スピーカ	1.0W(Max.) x2	1.0W(Max.) x2	1.0W(Max.) x2
定格電圧/電流	5V  2A	5V  2A	5V  1.5A
サイズ(W/H/T)	382mm*245mm*12mm (モニター)	382mm*245mm*11mm (モニター)	382mm*245mm*11mm (モニター)
重量	1,064g(モニター) 282g(Stand) 290g(保護ふた)	798g(モニター) 282g(Stand) 290g(保護ふた)	812g(モニター) 282g(Stand) 290g(保護ふた)
認証	      		

その4. トラブルシューティング

1. トラブルシューティング

症状	対策
タッチ操作を使用としても反応がありません。	1. Micro USB ケーブルが On-Lap 1503 の USB ポートに正しく接続されているか確認してください。 2. Micro USB ケーブルが誤って On-Lap 1503 の DC IN ポートに接続されていないか確認してください。DC IN ポートは電源供給のみに用いられ、タッチ信号は伝送できません。
指でモニタをタッチしたのに、カーソルがメインモニタ上にあり 1503I 上にはない場合	Windows10/7 コントロールパネルの「タブレット 設定」からタッチパネルとモニタの配置設定を行います。(第3章第3節をご参照ください)
タッチ機能が突然使用できなくなり、再起動すると正常に戻る。	PC の USB ポートで十分な給電ができず、PC の USB 信号の伝達が中断されたことが原因です。USB タッチコントロール信号+電源入力ケーブルの2つのUSB コネクタを両方 USB ポートに接続してください。または 5V2A の AC アダプタに接続します。
画面が表示されません。OSD で "No Signal" と表示されます。	1. HDMI ケーブルもしくは VGA ケーブルによって On-Lap とコンピュータが正しく接続されているか確認してください。 2. Micro HDMI ケーブルが誤って On-Lap の VGA ポートに接続されていないか確認してください。 3. Micro HDMI 映像入力ケーブルが VGA ポートに挿入されていないか確認します。 4. OSD で画面の明るさと画面比を調整して、デフォルト値に再設定してください。
使用中に画面が突然消えて、自動的に回復する	映像入力ケーブルを引っ張らないようにしてください。USB タッチ信号+電源ケーブルの2つのUSB コネクタを両方 USB ポートに接続してください。または 5V2A AC アダプタに接続することで、十分な電力供給が確保されます。
表示が突然消えたり、画面表示が大きすぎるあるいは小さすぎる、正しく中央に表示されない状態になっています。	このような症状は一般に VGA 入力の場合に発生します。OSD メニューで解像度や周波数、画面の水平位置、垂直位置の調整を行ってください。
映像は表示されますが音声が出力されません。	1. スピーカのボリュームが 0 になっていないか確認してください。 2. VGA 入力の場合は音声は伝送できません。PC の音声設定を確認して、HDMI からの音声出力を選択します。 3. ヘッドフォン出力 は音声出力のみとなり、音声入力はありません。ヘッドフォンのみの接続となりますので、PC のオーディオ出力ケーブルを接続しないでください。

症状	対策
電力低下の警告が表示されます。	消費電力が供給電力を上回っています。ボリュームと輝度を下げてください。 また、二股になっている USB ケーブルのコンピュータ側端子を USB ポート 2 基に接続してください。 あるいは別売の電源アダプタを使用して電力を供給してください。

2. モニタの複製表示や拡張デスクトップ表示が選択できない場合、コンピュータのディスプレイアダプタの機能が制限されている可能性があります。もしくはコンピュータが省電力モードになっている可能性があります。こういった場合、ディスプレイアダプタのドライバを更新する必要がある可能性があります。そのため、コンピュータの製造元、またはグラフィックカードの製造元のサポートにお問い合わせいただくことをお勧めします。

GeChic Corporation

5F-3, No. 138, Zhongming S. Rd.,
West Dist., Taichung, Taiwan (R.O.C.)

Customer Service: service@gechic.com

Rev:2016/11/1



保証規定

当製品ご購入から1年間（12ヶ月）に限り、通常の使用状態において、万が一故障した場合、該当製品を無償にて修理致します。

なお、修理が困難な場合、同等品との交換となる場合があります。

保証期間内であっても以下のような場合は有償修理となります。

- ・お客様の不適切な取扱が原因で故障、破損が生じた場合。
- ・火災、地震、水害、落雷、その他の天地異変などによる故障及び破損の場合。
- ・弊社の修理部門以外で修理や改造などを行った製品。
- ・部品や付属品などの破損及び遺失等。

マニュアルをよく閲覧された上、製品をご使用ください。

より詳細な保証内容、条件、使用方法等につきましては、弊社のマニュアル及びホームページにてご確認ください。

【製品情報】 <http://www.gechic.com>

<http://www.tekwind.co.jp/products/GEC/category.php>

モデル：On-Lap1503 ノート型モニター

シリアル No：

購入日付：

販売店：

1年
保証

(販売店のスタンプ)