

ご使用前にお読みください

2501 シリーズ ユーザーガイド



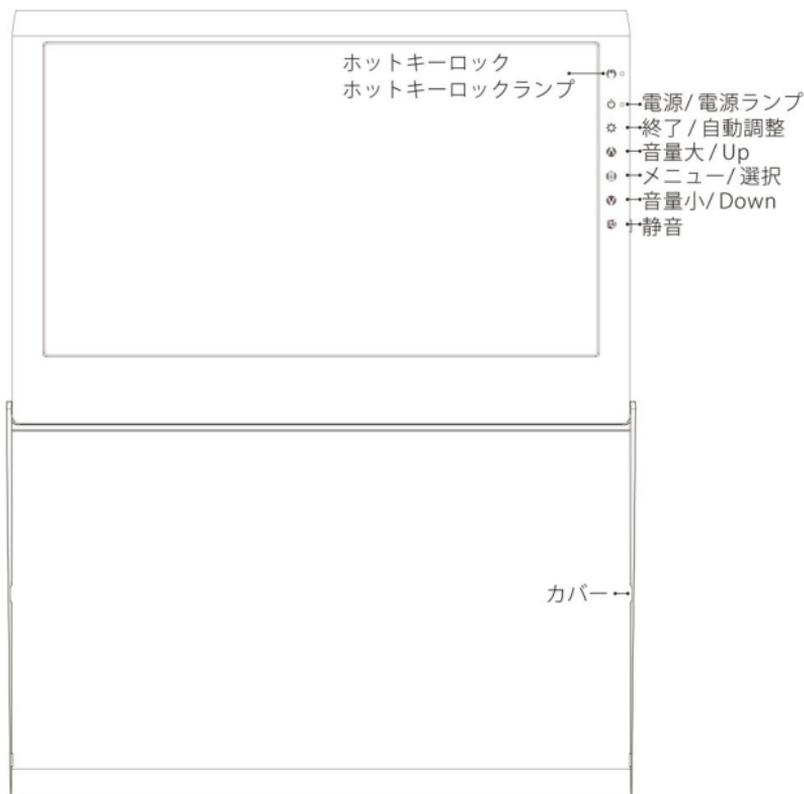
目次

第1章 0n-Lapノート型モニターの説明	—1
その1 0n-Lapノート型モニター本体と付属品の説明	—1
その2 0n-Lapノート型モニターの注意事項	—2
その3 安全に関する警告	—3
その4 安全にご使用いただくために	—3
その5 製品の修理	—3
その6 液晶ディスプレイの画素について	—3
その7 電気・電子廃棄物とバッテリーの処理	—3
第2章 装着方法に関する説明	—3
その1 カバーの装着と使用	—3
その2 スタンド4の使用	—4
その3 Micro USB電源ケーブルの接続	—4
その4 ケーブルの接続	—5
第3章 0n-Lapの起動	—5
その1 0n-Lapの起動と電源のOn/Off	—5
その2 拡張モニター表示方法の設定	—6
第4章 ホットキー、LEDランプとOSDの使用方法	—8
その1 ホットキーとLEDランプの説明	—8
その2 OSDの説明	—9
その3 低電圧保護の警告	—11
第5章 仕様説明	—11
その1 プラグアンドプレイ	—11
その2 コネクタのピン配列説明と標準設定モード	—11
その3 仕様	—12
その4 トラブルシューティング	—13

第1章 On-Lap ノート型モニターの説明

その1 On-Lap ノート型モニター本体と付属品の説明

1. 各部位の説明



図：On-Lap 正面ボタンと LED ランプの説明



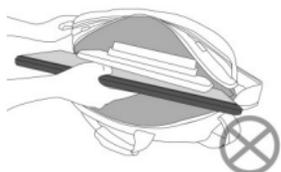
図：On-Lap 2501Series 入出力ポートの説明

2. 同梱内容と付属品の説明

付属品	2501H	2501A SE
カバー *1	○	○
Micro HDMI ケーブル *1	○	○
Micro USB-USB ケーブル *1	○	○
AC アダプター (5V/最大 2A) *1	○	○
VGA ビデオケーブル	別売	○
Mini HDMI-Micro HDMI ビデオケーブル (2.1m)	別売	別売
Micro HDMI ビデオケーブル (2.1m)	別売	別売
Micro USB - USB タッチ出力/電源ケーブル(2.1m)	別売	別売
スタンド 4 *1 set	別売	別売
マジックベルト *1	○	○
ユーザーガイド *1	○	○

その2 On-Lap ノート型モニターの注意事項

- On-Lap の上に重い物を置かないで下さい。On-Lap を携帯バッグに入れる際、On-Lap を押し込んだり、重圧をかけないで下さい。
 - On-Lap が圧迫されたり押し込まれると、液晶パネルが破裂する場合があります。
 - On-Lap を携帯バッグに入れる前に、まずカバーを装着して下さい。また、ノート PC やその他の重い物を On-Lap の上に入れしないで下さい。
 - 携帯バッグが衝撃を受けたり圧迫されて中の On-Lap が損傷しないようにして下さい。



図：ノート PC 等の重い物を On-Lap の上に載せない。



図：衝撃による On-Lap の損傷を避ける。

- スマートフォンを使用して On-Lap2501 Series に映像を出力する場合、動画または画像の解像度が低いと、On-Lap2501Series で映像を大きくした際、不鮮明になります。高解像度のファイルを再ダウンロードすると改善されます。動画が On-Lap2501 Series モニターの一部のみに出力され、フルスクリーンにできない場合は、携帯電話/カメラの映像信号の出力フォーマット、または動画のファイル形式が制限されている場合がありますので、携帯電話の映像出力機能の説明を確認して下さい。

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. 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 安全にご使用いただくために

ユーザーガイドを詳細にお読み下さい。ユーザーガイド内の操作や注意事項を遵守し、本ガイドを保存して下さい。

その5 製品の修理

本製品が故障した場合、お客様ご自身で修理せず、専門の修理スタッフに依頼してください。経年使用による消耗・摩擦や誤使用による破損・故障は保証の対象となりません。不慮の事故、お客様ご自身によるソフト・ハードの変更や調整、天災を含む不可抗力、液体接触による破損などが製品にもたらす故障も保証の対象となりません。

次の状況に該当する場合は、修理スタッフに相談して下さい。

- 1) ユーザーガイドの操作方法に従っても、正常に使用できないとき。
- 2) 製品が落下し、筐体が破損したとき。
- 3) 電源ケーブルやビデオケーブルが破損、摩擦、断裂したとき。
- 4) 液体が製品内部に入ったとき。

その6 液晶ディスプレイの画素について

本製品に使用されている液晶パネルは高精度な技術で製造されていますが、画面の一部に点灯しない画素、黒点や赤点がある場合があります。また見る角度により色むらや明るさのむらがある場合があります。これは液晶ディスプレイの構造によるものであり、故障ではありません。交換・返品はお受けいたしかねますので、予めご了承ください。



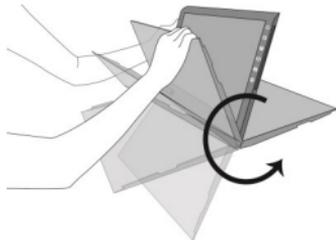
その7 電気・電子廃棄物とバッテリーの処理

本製品は適切にリサイクルし、家庭ごみの中に混ぜないで下さい。一部機種に内蔵のバッテリーの処理は、指定のバッテリーリサイクル先、または専門のリサイクルサービス機関へ依頼して下さい。

第2章 装着方法に関する説明

その1 カバーの装着と使用

1. カバーはフレーム立てとして使用します。図のように、カバーを開き、カバーをモニター背面に裏返して、机の上に置きます。

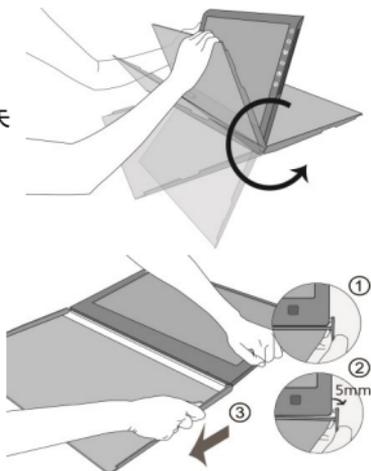


図：カバーをモニター背面に裏返し、机の上に置く

2. カバーの解除と装着

図のように、カバーを開いてモニターとともに机上に並べます。片手でモニターを固定し、もう片方でカバーを外向きに約 5mm 押し開き、矢印の方向へ取り外します。カバーを装着するには、まずカバーの左側留め具をモニターのラッチへ挿入します。次に右側留め具を外向きに約 5 mm 押し開き、右側ラッチに挿入します。

図：片手でモニターを固定、もう片方でカバーを外向きに約 5mm 押し開き、矢印の方向に引いてカバーを取り外し。



その2 スタンド4の使用(別売)

ステップ 1.カバーを外す

ステップ 2.スタンド 4 を装着

図のように、スタンド 4 の傾斜角度を選択と装着します。
ステップ 3. スタンド 4 に、On Lap 2501Series をかけてください。

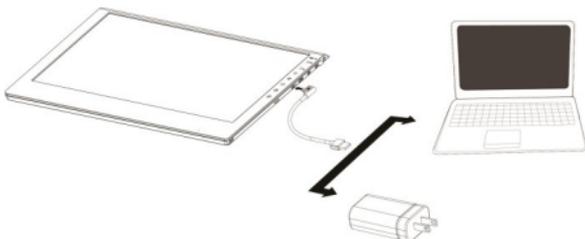


図：スタンド 4 と On-Lap2501

その3 Micro USB 電源ケーブルの接続

ステップ 1. Micro USB 電源ケーブルを接続

図のように、Micro USB 電源ケーブル端子を On-Lap2501 の DC 電源入力ポート **DCIN** に接続します。もう一方の端子はノート PC の USB ポートまたは 5V/2A アダプターに接続します。



図：Micro USB 充電ケーブルをノート PC または 5V 2A アダプターに接続

注意：USB電源ケーブルを差し込む前にHDMIケーブルを差し込むと、モニタのOSDが反応しない場合があります。

その4 ケーブルの接続

On-Lap2501は、HDMI入力、VGA入力等の2種類の映像入力に対応しています。

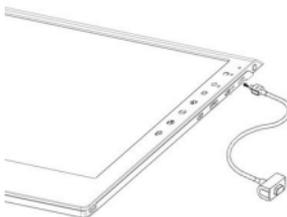
1. Micro HDMI 入力ポート使用による入力方法
図のように、Micro HDMI ケーブルの Micro HDMI (Dタイプ) 端子を On-Lap2501 の Micro HDMI 入力ポートに接続します。もう一方の HDMI (Aタイプ) 端子は、ノート PC ・タブレット PC ・ゲーム機 ・DVD 等の機器の HDMI 出力ポートに接続します。



図：HDMI ケーブルの接続方法

注意：携帯電話を接続する際は、別売りの HDMI (Aタイプ) メス-Micro HDMI オス変換コネクタの購入、または携帯電話メーカー提供のコネクタの購入が必要となる場合があります。デジタルカメラを接続する際は、別売りの HDMI (Aタイプ) メス-mini HDMI オス変換コネクタの購入が必要となる場合があります。

2. VGA 入力ポート使用による入力方法
図のように、VGA ケーブルの専用端子を On-Lap2501 の VGA 入力ポートに接続します。もう一方の D-Sub 端子はノート PC の D-Sub/VGA 出力ポートに接続します。



図：VGA ケーブルの接続方法

第3章 On-Lapの起動

その1 On-Lapの起動と電源のOn/Off

1. PCとの間に電源ケーブル(USBタッチ信号兼用)とビデオケーブルが正しく接続されていることを確認します。PC側の電源をONにするとOn-Lapが連動して起動し、ディスプレイ信号の待機状態となります。OS起動後の表示に関してはPC側のグラフィックス設定に準じます。
(PCとの間にビデオケーブルが正しく接続されていない、またはOS起動前、PCの電源投入前などディスプレイ信号が検出される前の段階では、メーカーロゴと共に[無信号]と表示されます。各ケーブルの接続方法については第二章その2.を参照してください。)
2. On-Lap本体側の電源ボタンを押すことでディスプレイ電源の入/切ができます。
3. 以下のステップを参照の上、モニター表示方法を設定して下さい。

その2 拡張モニター表示方法の設定

1. 拡張モニターの設定 – Windows 7/ Windows8.1/ Windows 10 の場合

- 左下のをクリックすると、メニューが表示されます。
- コントロールパネルをクリック>デスクトップのカスタマイズをクリックします。
- ディスプレイ>外部ディスプレイへの接続をクリックします。ディスプレイの②を選択します。通常は 1.がノートPCのモニター、2.が外付けの On-Lap モニターとなります。分からない場合は、識別で確認します。
- ディスプレイ (S) で「2.HDMI」(デジタル映像)または「2.表示デバイス : VGA」(アナログ映像)を選択します。
- 解像度 (R) で「1366x768」(2501A SE)/「1920x1080」(2501H)を選択します。
- 向き (O) で「横向き」、または垂直モードの場合「縦向き (回転)」を選択します。
- 複数のディスプレイ (M) で「表示画面を拡張する」を選択し、②の画面を①の画面の右側にドラッグします。同時表示 (クローン) モードの場合は「表示画面を同時表示する (複製する)」を選択します。
- 「OK」をクリックし、設定を保存して閉じます。

【Windows8.1 でデュアルモニターシステム設定に変更があれば、公式 Web ページで別途お知らせします。】



2. 拡張モニターの設定 – Windows XP の場合

-  をクリックします。
- 設定>コントロールパネル>デスクトップの表示とテーマをクリックします。
- 画面解像度を変更するをクリックします。
- 設定をクリックし、ディスプレイで On-Lap モニターを選択した後、解像度で「1366x768」(2501A SE)/「1920x1080」(2501H)を選択します。
- [Windows デスクトップをこのモニター上で移動できるようにする]を選択し、「OK」をクリックします。「OK」をクリックして終了します。



【注意：Windows XP では「垂直モード」を直接調整できず、ビデオカードの調整が必要です。ご使用のビデオカード指導ガイドを参考にしてください。】

3. 拡張モニターの設定 – Mac OS X の場合

注意：この設定には、別途「Mini Display Port – HDMI 変換コネクタ」を購入し、Micro HDMI ケーブルの HDMI (A タイプ) 端子をコネクタの HDMI (A タイプ) メスに接続して下さい。】

- ディスプレイをクリックします。
- Mac の画面以上に、下の図が表示されます。



- On-Lap モニターに、下の画面が表示されます。画面の解像度を「1366x768」(2501A SE)/「1920x1080」(2501H)に調整して下さい。



- 配列モードを選択、モニター表示位置を調整すると、デュアルディスプレイモード (Mac メインモニター) となります。



第4章 ホットキー、LEDランプとOSDの使用法

その1 ホットキーとLEDランプの説明

注意事項：ホットキーは静電容量センサボタンであり、指先でボタン表示の中心を軽くタッチすると反応します。力を入れて押しすぎたり素早く連続で押しすぎたりしないで下さい。瞬間的に連続で押しすぎるとボタンは反応しません。必要に応じて「大/Up」または「小/Down」を押して連続調整します。ボタンを長押しすると、自動的に連続で増加/減少します。同時に2つのホットキーをタッチしないで下さい。ボタンが反応しないか、誤反応をする場合があります。

1. LEDランプの説明

- ホットキーロックランプ：ボタンをロックすると、その他のホットキー機能は停止し、オレンジ色に点灯します。
- 電源ランプ：On-Lap 起動中、緑色に点灯します。待機モード中は赤色に点灯します。終了時、ランプは消えます。

2. ホットキーの説明

- ホットキーロック：ロックボタンは「5秒間」長押しすると作動します。5秒間長押しすると、その他のホットキー機能は停止し、使用できません。再度押すと機能が回復します。On-Lap を手に持って使用する際、ロックボタンを使ってホットキー機能をロックすると、ホットキーの誤操作を回避できます。

● 電源：電源ボタンを押すと起動、または電源オフとなります。

● 終了/自動調整：OSDメニュー使用中にこのボタンを押すと、終了して一つ前のOSDメニューに戻ります。OSDメニューがないときにこのボタンを押すと、自動調整機能が作動します（VGAアナログ映像入力信号の場合のみ）。

● 音量大/Up：押すと音量が上がります。OSDメニューの起動後に押すと、ブラウザメニューを戻します。長押しすると自動的に連続で上がります。

● メニュー/選択：メニューボタンを押すとOSD設定画面を起動します。OSDメニューの使用中にこのボタンを押すと、選択の確認が表示され、次のOSDメニューに進みます。

● 音量小/Down：押すと音量が下がります。OSDメニューの起動後に押すと、ブラウザメニューを進めます。長押しすると、自動的に連続で下がります。

● 静音：静音ボタンを押すと、On-Lapスピーカーをロックできます。再度押すと、音量出力が回復します。



図：On-Lap2501Series 入出力ポートの説明

その2 OSDの説明

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。

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。

“色設定モード”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。

オーバースキャン (OverScan) : HDMI Video 信号 (たとえば 1080P/720P/576P/480P 等) 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。

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。



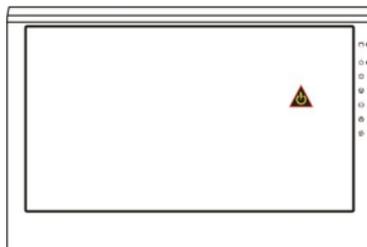
8. 入力源(Input Source): VGA アナログ信号源、

HDMI デジタル信号源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 低電圧保護の警告

1. バッテリー残量が消耗すると、図のように、「低電圧保護の警告」が表示されますので、ACアダプター供給電源に切り替えて下さい。または音量やバックライトの輝度を下げても使用時間が延長できます。バッテリー残量が不足すると、モニターは自動で音量や輝度を下げるか、または終了状態になります。



2. モニターの最大消費電力は 2.0A です。音量が大きすぎると消費電力は 2.0A を上回り、「低電圧保護の警告」が表示されますので、ただちに音量や輝度を下げてください。決められた時間内に消費電力を軽減しない場合、モニターは自動で音量や輝度を下げます。

図：「低電圧保護の警告」がモニター右上に表示

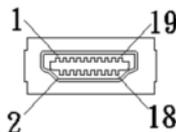
第5章 仕様説明

その1 プラグアンドプレイ

On-Lap モニターは、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 モニターは、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。

その2 コネクタのピン配列説明と標準設定

1. HDMI コネクタのピン配列

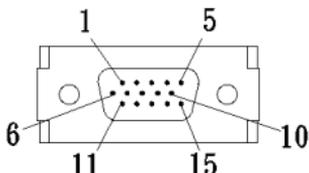


図：HDMI-A コネクタ（HDMI 出力ポートに接続）

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

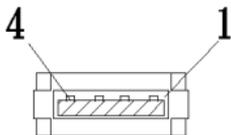
ピン	名称	ピン	名称	ピン	名称
1	RED	6	RGND	11	NC
2	GREEN	7	GGND	12	SDA
3	BLUE	8	BGND	13	HSYNC
4	NC	9	+5V	14	VSYNC
5	GND	10	SGND	15	SCL



図：VGA (D-Sub) コネクタ (D-Sub 出力ポートに接続)

3. USB 電源コネクタピン

ピン	名称
1	Vcc(+5V)
2	NC
3	NC
4	Ground



図：USB ケーブルコネクタピン (5V DC 電源に接続)

その3 仕様

	2501H	2501A SE
パネル	15.6" IPS FHD(16:9 ワイド) LED バックライト	15.6" HD (16:9 ワイド) LED バックライト
解像度	1920x1080	1366 x 768
視野角	(U/D/R/L) 80° /80° /80° /80°	(U/D/R/L) 20° /45° /45° /45°
コントラスト	400:1	400:1
応答速度	17.5 ms	8 ms
HDMI ビデオ 解像度	1080P (60Hz/50Hz) ;1080i (30Hz/25Hz) ;720P (60Hz/50Hz) ; 480P (60Hz) ;480i (30Hz)	1080P (60Hz/50Hz) ;1080i (30Hz/25Hz) ;720P (60Hz/50Hz) ; 576P (50Hz) ;576i (25Hz) ;480P (60Hz) ;480i (30Hz)
スピーカー	1.0W (Max.) x2	1.0W (Max.) x2
定格電圧/電力	5V  2A (Max.)	5V  2A (Max.)
寸法	387x 260 x 12.8mm (モニター) 395x 260 x 16.3mm (カバー含む)	387x 260 x 12.8mm (モニター) 395x 260 x 16.3mm (カバー含む)
重量	780g (モニター) 1035g(カバー含む)	860g (モニター) 1115g(カバー含む)

その4 トラブルシューティング

1. 画面・音量出力の異常とその他よくある問題

トラブル	解決方法
画面に何も表示されない	1. 「電源スイッチ」On/Offを <u>DCIN</u> に切り替え、USB電源ケーブルの一端が5V DC電源に接続され、もう一端がOn-Lapの <u>DCIN</u> 入力ポートに接続されているか確認して下さい。この場合「電源ランプ」が緑色に点灯していなければなりません。 2. 映像ケーブル（HDMI/VGA）の一端がOn-Lapの映像入力ポートに接続、もう一端がパソコン・携帯電話等の映像出力ポートに接続されているか確認して下さい。
画面に何も表示されない	OSDで輝度とコントラストを調整、または初期設定値に戻します。
OSDで「無信号」との警告が表示された	映像ケーブル（HDMI/VGA）の一端がOn-Lapの映像入力ポートに接続、もう一端がパソコン・携帯電話等の映像出力ポートに接続されているか確認して下さい。
表示内容が消える、大き過ぎる、小さ過ぎる、中央に位置しない	この場合VGA入力ポートに接続していなければなりません。OSDで解像度やクロックレート、水平ポジション、垂直ポジションを調整して下さい。
音が出ない	「静音」ボタン  が作動していないか確認して下さい。ホットキーの「  音量増加」を押して下さい。
ホットキーが無反応	電源ランプが緑色に点灯しているか確認して下さい。ホットキーロック」が作動していないか確認して下さい。ホットキーを使用する際は、指でホットキー表示の中心をタッチして下さい。

2. ユーザーのパソコンに、「表示画面を複製する」「表示画面を拡張する」「縦向き（回転）」のメニューがない場合、パソコンのビデオカード機能が制限されている、もしくはパソコンが省電力モードでビデオカード機能が制限されているか、またはビデオカードドライバをアップデートする必要があります。パソコンメーカーまたはビデオカードチップメーカーのテクニカルサポートへ問い合わせして下さい。



GeChic Corporation

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

Customer Service: service@gechic.com



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いが原因で故障、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-Lap2501 ノート型モニター

シリアル No：

購入日付：

販売店：

(販売店のスタンプ)

**1年
保証**