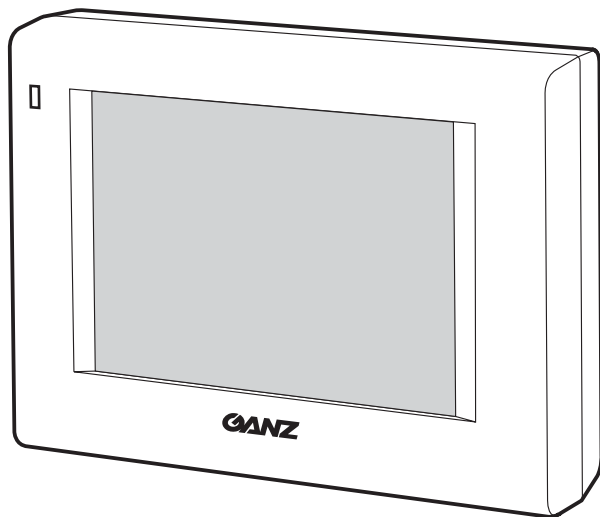


ポータブルモニタ

ZM-L304N

取扱説明書



GANZ[®]



日 本 語

この度は弊社製品をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。

■ 本書をよくお読みの上、正しくお使いください。

■ 読み終わった後は大切に保管し、ご不明な点がある場合は再読してください。

もくじ

本機の特長	P.2
正しくお使いいただくために	P.3
各部の名称と機能	P.5
電源について	P.6
電池で使うとき	P.6
AC アダプタで使うとき	P.6
モニタを使う	P.7
ソフトケースを使うとき	P.7
スタンドを使うとき	P.7
外部機器との接続	P.8
カメラと接続する	P.8
外部モニタと接続する	P.8
操作	P.9
画像を見る	P.9
電源を OFF にする	P.9
故障かな?と思ったら	P.10
仕様	P.11



本機の特長

- ポータブルモニタは、カメラからの信号をカラー液晶画面に表示するモニタです。
- ・ 持ち運び容易で、撮影現場での画像範囲の調整やカメラの動作確認ができます。
- ・ ビデオスルー端子の装備により、カメラからの入力画像を外部モニタで同時に見ることができます。
- ・ コンパクトサイズで軽量です。
- ・ TFT（薄型フィルムトランジスタ）、アクティブマトリックスシステムの採用により、高品質なフルカラーの画像を提供します。
- ・ 電池、AC アダプタが使える 2 電源方式です。
- ・ 輝度は手で調整できます。
- ・ 75 Ω 終端の ON / OFF 選択ができます。
- ・ ビデオ入力端子が接続されていないときは、自動で電源を OFF にして電池の消耗を防ぎます。
- ・ 電池消費表示機能の装備により、電池残量約 30 分で電源表示灯が点滅してお知らせします。
- ・ 遮光フードの付いたソフトケース、ストラップ、スタンド、AC アダプタが付属しています。




正しくお使いいただくために

お客様やほかの人々への危害や財産への損害を未然に防ぐため、本書では、モニタの取り扱いを誤ったときに生じる危害や損害の大きさに、注意表示と絵表示をしています。内容を理解いただき正しくモニタをご使用ください。

注意表示について

 警告	この注意表示のある注意文を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うことがあります。
 注意	この注意表示のある注意文を無視して誤った取り扱いをすると、人が障害を負うまたは財産に損害を与えることがあります。

絵記号について

表示	表示の意味
	△この記号は警告（注意含む）を促す内容があることを示します。 △の中には、警告（注意含む）の内容を表示しています。
	⊘この記号は禁止行為を示します。 ⊘の中には、禁止されている内容を表示しています。
	●この記号は作業時に行為を強制または指示する内容を示しています。 ●の中には、具体的な強制事項の内容を表示しています。

警告

異常を感じたら直ちに使用をやめる



以下の場合、すぐに使用を中止して電源スイッチをOFFにし、電池をはずす、またはACアダプタ使用時は電源プラグをコンセントから抜いて、販売店にご連絡ください。異常状態のまま使用を続けると、火災・感電の原因になります。

- モニタから煙が出ている、変な匂いや音がする
- 異常に発熱している
- 内部に異物が入った
- 電源コードが傷んだ

分解・改造をしない



このモニタを分解・改造しないでください。火災・感電の原因になります。内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。

水が入る可能性のある環境では絶対に使用しない



モニタに水や水滴をかけたり、濡らさないでください。火災・感電の原因になります。モニタ内部に水が入ってしまった場合は、すぐに使用を中止して、販売店にご連絡ください。

異物をいれない



金属物がモニタ内部にあると、火災・感電または故障の原因になります。すぐに使用を中止して、販売店にご連絡ください。

不安定な場所に置かない



モニタをぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所で使用しないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因になります。

警告

電池について



電池の誤った使い方は、液漏れによる周囲の汚損や、破裂による火災・けがの原因になります。必ず下記をお守りください。

- 分解しない、ショートさせない
- 加熱しない、火中に投入しない
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使用しない
- 異なる2種類の電池を使用しない
- 極性の向きをバッテリーケースの表示どおりに装填する
- 充電しない



● 電池から漏れた液が目に入ったときは、目をこすらずにすぐ水で洗い流し、ただちに医師の診断を受けてください。そのままにしておくと、失明の原因になります。

● 電池から漏れた液が皮膚や衣類に付着したときは、すぐに水で洗い流してください。

雷が鳴ったら触らない



雷が鳴りはじめたら、モニターやACアダプタの金属部分に触れないでください。感電の原因になります。

ACアダプタについて



ACアダプタの取り扱いにご注意ください。誤った使い方は、火災・感電の原因になります。必ず下記をお守りください。

- 表示の電源電圧以外のコンセントに接続しない
- 必ず付属のACアダプタを使用する
- 重いものを載せたり、加熱しない
- 加工したり、無理に曲げない
- ねじったり、引っ張らない
- 濡れた手で触れない

液晶画面の取り扱いについて



● 液晶画面を強く押ししたり、強い衝撃を与えないでください。液晶画面のガラスが割れて、けがの原因になります。

● 液晶画面のガラスが割れたときは、内部の液体には絶対に触れないでください。皮膚に付着すると炎症の原因になります。

● 液晶画面内部の液体が口に入ったときは、すぐに水でうがいをし、ただちに医師の診断を受けてください。

● 液晶画面内部の液体が目に入った場合は、水で最低15分間洗い流し、ただちに医師の診断を受けてください。

注意

落としたり強い衝撃を与えない



モニターを落としたり強い衝撃を与えると火災・感電の原因になります。すぐに使用を中止して、販売店にご連絡ください。

濡れた手でモニターを触らない



濡れた手でモニターに触れないでください。感電の原因になります。

電池について



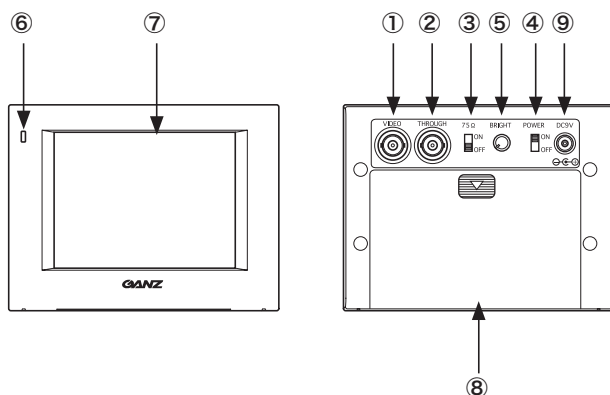
- モニタを2週間以上使用しないときは電池をはずしてください。
- 使用済みの電池は、必ず地域の条例や自治体の指示に従い適切に廃棄してください。

ケアと清掃



お手入れの際は、電源をOFFにしてください。火災・感電の原因になります。モニタの清掃にはベンジンなどの化学薬品は使用しないでください。ケースが劣化し、印刷がはがれることがあります。ケースが著しく汚れた場合は、柔らかい布を薄めた中性洗剤液に浸し、固く絞って拭いてください。

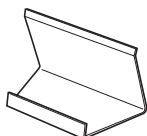
各部の名称と機能



付属品



ソフトケース



スタンド



AC アダプタ

① ビデオ入力端子 (VIDEO)

同軸ケーブルでカメラのビデオ出力端子と接続します。

② ビデオスルー端子 (THROUGH)

同軸ケーブルで外部モニタの入力端子と接続します。

③ 75 Ω 終端スイッチ (75 Ω)

OFF : 75 Ω の外部モニタを接続するとき
ON : 外部モニタに接続しないとき

④ 電源スイッチ (POWER)

OFF : 電源を OFF にするとき
ON : 電源を ON にするとき

⑤ 輝度調整ダイヤル (BRIGHT)

液晶画面の輝度を調整します。

⑥ 電源表示灯

点灯 : 電源 ON
点滅 : 電池交換時期
消灯 : 電源 OFF または電池残量ゼロ

⑦ 液晶画面

⑧ バッテリーカバー

⑨ AC アダプタプラグ接続端子

付属の AC アダプタ使用時に DC プラグと接続します。

電源について

このモニターは電池と AC アダプタが使える 2 電源方式です。用途に合わせてご使用ください。

● 電池で使うとき

必ずアルカリ電池をご使用ください（マンガン電池を使用すると、電池持続時間が著しく短くなります）。

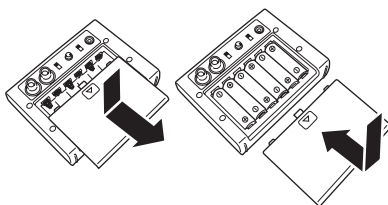
・ 電池の入れ方

1 電源スイッチ（POWER）（④）を OFF にする

2 バッテリーカバー（⑧）をはずす

3 単 3 形アルカリ電池 6 本を入れる
極性の向き（+ / -）を、バッテリーケースの表示どおりに正しく入れてください。

4 バッテリーカバーを閉める



・ 電池持続時間

アルカリ電池（LR6）使用時 ...7 時間[※]

[※]周囲温度 25°C で使用した場合の標準値です。電池持続時間は、使用環境、メーカー、電池の保存状態によって異なります。

・ 電池の交換

- 電源表示灯（⑥）が点滅したら、新しい電池と交換してください（点滅してしばらくは使用することができません）。
- アルカリ電池以外の電池を使用しないでください。
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。
- 屋外で使用するときは、予備の電池を用意してください。

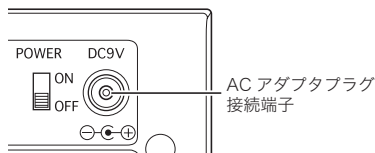
👉 注意

- 電池が消耗したときは、すぐに新しい電池と交換してください。消耗した電池を入れたままにしておくと、液漏れによる故障の原因になります。液漏れしたときは、皮膚に付着しないよう十分注意して、液を布で拭き取ってください。

● AC アダプタで使うとき

必ず付属の AC アダプタをご使用ください。

1 コンセントに接続する
AC アダプタをコンセントに差し込み、DC プラグをモニターの AC アダプタプラグ接続端子に接続してください。



👉 注意

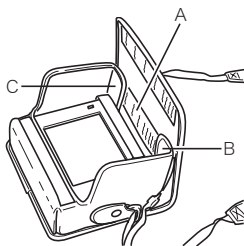
- 必ず付属の AC アダプタを使用してください。付属以外の AC アダプタを使用すると、モニターの故障、発熱、発火の原因になります。
- DC プラグをモニターに接続すると電池からの電源供給は遮断されます。AC アダプタご使用時はモニターから電池をはずしてください。

モニタを使う

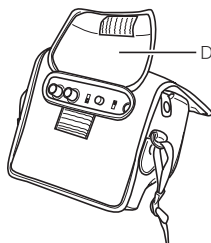
屋外での作業時や移動しながらモニタを使う場合は、付属のソフトケースを使うと便利です。また、モニタを固定して使うときは付属のスタンドを使うこともできます。

●ソフトケースを使うとき

- ① 図 A のマジックテープ部にフラップ B、C を取り付けるとフードになります。正面と側面からの外光を遮断して、液晶画面が見えやすくなります。



- ② 図 D の背面フラップを開けるとモニタの端子部です。モニタをソフトケースに入れたまま、外部機器との接続や操作ができます。

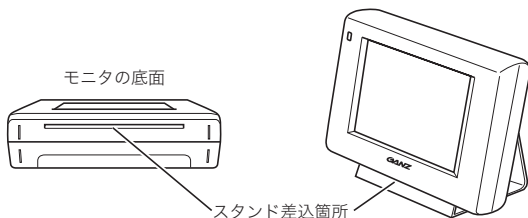


注意

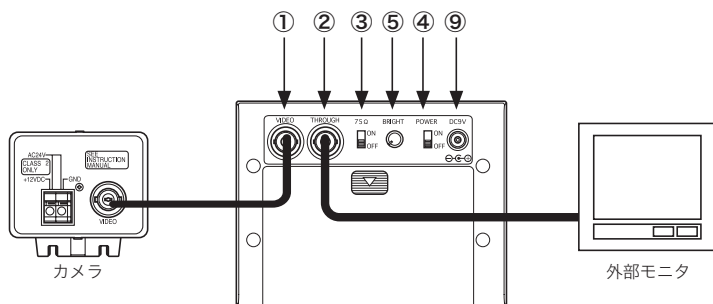
- ストラップを首にかけてカメラ調整以外の作業をしないでください。誤ってストラップが締めり窒息事故の原因になります。
- ストラップを付けてモニタを振り回さないでください。
- ストラップはソフトケース専用です。他の用途に使用しないでください。

●スタンドを使うとき

図のようにモニタを手前に向けてスタンドにセットします。モニタ底面の溝とスタンドを差し込んでください。



外部機器との接続



●カメラと接続する

- 1 電源スイッチ (POWER) (4) を OFF にする
- 2 75 Ω 終端スイッチ (75 Ω) (3) を ON にする
- 3 カメラとビデオ入力端子 (VIDEO) (1) を接続する
同軸ケーブルでビデオ入力端子とカメラの出力端子を接続します。

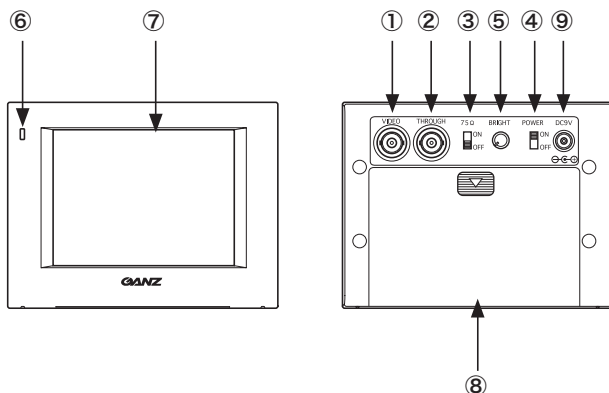
●外部モニタと接続する

- 1 電源スイッチ (POWER) (4) を OFF にする
- 2 75 Ω 終端スイッチ (75 Ω) (3) を OFF にする
- 3 外部モニタとビデオスルー端子 (THROUGH) (2) を接続する
同軸ケーブルでビデオスルー端子と外部モニタの入力端子を接続します。

👉 注意

- ワンケーブルカメラ (電源重畳型カメラ) の重畳端子とモニタを接続しないでください。故障の原因になります。

操作



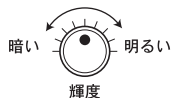
●画像を見る

1 電源スイッチ (POWER) (4) を ON にする

電源を ON にすると電源表示灯 (6) が点灯し、カメラの画像が表示されます。画像が表示されない場合は、同軸ケーブルが正しく接続されているかチェックしてください。電池使用時に電源を ON にしても電源表示灯が点灯しない場合は、電池を交換してください。(6 ページ参照)

2 輝度を調整する

輝度調整ダイヤル (BRIGHT) (5) で必要な調整をしてください。



注意

- 液晶画面を見る角度によって輝度は変わります。液晶画面は常に正面から見てください。
- ビデオ入力端子が接続されていないときは、節電モードになり液晶画面が暗くなります。

●電源を OFF にする

1 電源スイッチ (POWER) (4) を OFF にする

電源表示灯 (6) が消灯し、液晶画面 (7) から画像が消えます。

故障かな?と思ったら

モニタの使用中にトラブルが発生した場合は、以下をご確認ください。解決しない場合は販売店までご連絡ください。

症 状	考えられる原因	対 処
画像が表示されない	● 電源表示灯は点灯していますか?	電源スイッチを確認してください。
	● カメラとビデオ入力端子 (VIDEO) が接続されていますか?	同軸ケーブルで正しく接続してください。
	● AC アダプタは正しくセットされていますか?	モニタの AC アダプタプラグ接続端子と DC プラグ、AC アダプタとコンセントの接続を確認してください。
	● 電池が消耗していませんか?	電池を交換してください。
	● 電池の向きは正しく装填されていますか? (+/-)	正しい極性で装填してください。
	● カメラのレンズカバーが付いていますか?	レンズカバーをはずしてください。
	● カメラの電源は OFF になっていますか?	カメラの電源を ON にしてください。
画像が暗い、または完全に真っ白	● 輝度は正しく調整されていますか?	輝度調整ダイヤルで輝度を調整してください。
	● 75 Ω 終端スイッチ (75 Ω) は正しい位置にセットされていますか?	正しい位置にセットしてください。
画像の色がはっきりしない、または色が無い	● 75 Ω 終端スイッチ (75 Ω) は正しい位置にセットされていますか?	正しい位置にセットしてください。
画像がクリアではない、液晶画面上をロールオーバーする、切れる、または重なる	● 電源表示灯が点滅していませんか?	電池を交換してください。または、AC アダプタをご使用ください。
電池が発熱する	● 電池が消耗していませんか? (電池は古くなると発熱することがありますが、故障ではありません)	電池を交換してください。

仕様

型番	ZM-L304N	
映像信号	NTSC	
表示構成	高解像度、ハイカラー4 インチ液晶画面 (TFT タイプ液晶)	
ドライブ・システム	a-si TFT - アクティブマトリックスシステム	
画素数	480 (V) x 234 (H) (合計画素数: 112,320)	
画面寸法	82.11 (W) x 61.77 (H)mm (2.47 型、6.3cm 対角)	
視野角	水平	45° / 45° (右 / 左)
	垂直	10° / 30° (上 / 下)
視野角方向	6 時	
画像の調整	輝度調整ダイヤル	
接続端子	ビデオ入力端子 (VIDEO): BNC / ビデオスルー端子 (THROUGH): BNC	
終端抵抗	75 Ω : ON / OFF	
消費電力	最大 2W	
電源	単 3 型アルカリ電池 6 本 DC9V (専用 AC アダプタ) DC 電源ジャック (EIAJ RC5320A TYPE4 準拠)	
AC アダプタ	AC 入力: 90V ~ 264V DC 出力: 9V / 660mA マップエレクトロニクス製 (3A-061WP12U)	
外形寸法	126 (W) x 96 (H) x 35 (D)mm	
質量	約 250g (電池、付属品除く)	
動作温湿度	0°C ~ + 40°C RH80% 以下 (ただし、結露なきこと)	
保存温湿度	- 10°C ~ + 60°C RH85% 以下 (ただし、結露なきこと)	
付属品	ストラップ付きソフトケース、スタンド、AC アダプタ、取扱説明書 (本書)	
公的基準	FCC 基準クラス A に準拠・UL	

注意：液晶画面に使用されている液晶パネルは、高精度な技術で作られており、有効画素は 99.98% 以上です。点灯しない画素や常時点灯する画素が存在することがありますが、液晶パネルの特性で、故障ではありません。

※仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。



CBC株式会社

〒104-0052

東京都中央区月島2-15-13

<http://www.ganz.jp>