

User Manual

Version 3.0 2022/08

CLMBR-17002

CImbr Connected



CLMBR

About This Document

No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, including, but not limited to, electronic, magnetic, optical, chemical, manual, or otherwise without prior written permission of CLMBR, Inc.

The information in this document is subject to change without notice. CLMBR makes no representations or warranties with respect to the contents herein, and specifically disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. CLMBR reserves the right to revise this publication and to make changes from time to time in the content hereof without obligation of CLMBR to notify any person of such revisions or changes. Windows is a registered trademark of Microsoft, Inc. Other brand or product names are trademarks of their respective holders.

Compliance Information

For FCC (USA)

Caution: The user is cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC& IC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC and Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. **This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.**

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Déclaration d'IC sur l'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations définies par le Canada pour des environnements non contrôlés. **Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimum de 20 cm entre l'antenne et votre corps.**

Cet émetteur ne doit pas être installé au même endroit ni utilisé avec une autre antenne ou un autre émetteur.

For IC (Canada)

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

For CE (EU)

The device complies with the radio equipment Directive 2014/53/EU

Renseignements relatifs à la conformité

Pour la FCC (États-Unis).

Attention : L'utilisateur est averti que les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

REMARQUE : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.

Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration d'exposition aux rayonnements FCC et IC :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC et du Canada établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Cet émetteur ne doit pas être co-localisé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Déclaration d'IC sur l'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations définies par le Canada pour des environnements non contrôlés. **Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimum de 20 cm entre l'antenne et votre corps.**

Cet émetteur ne doit pas être installé au même endroit ni utilisé avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Pour Industrie Canada

Norme canadienne NMB-003(B)

Pour la CE (UE)

Cet équipement est conforme à la directive 2014 / 53 / EU sur les équipements radio

Usage Notice

Warning - To prevent the risk of fire or shock hazards, and do not expose the product to moisture.

5 |



Warning - Please do not open or disassemble the product as this may cause electric shock.

CLMBR

Precautions

Please follow all warnings, precautions and maintenance as recommended in this user's manual to maximize the life of your unit.

Do :

- Turn off the product before cleaning.
- Use a soft cloth moistened with mild detergent to clean the product housing.
- Use only the qualified power adapter that comes with your device.
- Disconnect the power plug from AC outlet if the product is not going to be used for an extended period of time.

Don't :

- Do not use abrasive cleaners, waxes or solvents for your cleaning.
- Do not operate the product under the following conditions:
 - Extremely hot, cold or humid environment.
 - Areas susceptible to excessive dust and dirt.
 - Near any appliance generating a strong magnetic field.

Caution

Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.

Avis d'utilisation



Mise en garde — Pour prévenir les risques d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer le produit à l'humidité.



Mise en garde — Prière de ne pas ouvrir ou démonter le produit, car cela pourrait entraîner l'électrocution.

Précautions

Veillez suivre toutes les mises en garde, précautions et entretiens recommandés dans ce manuel d'utilisation pour maximiser la durée de vie de votre unité.

À faire :

- Éteindre l'appareil avant de le nettoyer.
- Utiliser un chiffon humidifié par une solution savonneuse pour nettoyer le boîtier du produit.
- Utiliser uniquement l'adaptateur d'alimentation prescrit pour votre appareil.
- Débrancher l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

À éviter :

- Ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs, de cires ou de solvants pour le nettoyage
- Ne jamais utiliser l'appareil dans les conditions suivantes :
 - des conditions environnementales extrêmes (chaud, froid ou humidité)
 - des endroits remplis de poussières et de saletés.
 - à proximité d'appareils produisant un fort champ magnétique.

Mise en garde

Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Jetez les piles usagées conformément aux instructions.

Table of Contents

Chapter 1	9
1.1 Overview	10
1.2 Feature.....	10
1.3 Specifications	10
1.4 Block Diagram.....	12
1.5 Interface Connectors.....	13
1.6 Package Overview	14
Chapter 2	15
2.1 Power On / Off	16
2.2 Dimension	17
Appendix	18
Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking	19

Chapter 1

Product Introduction

1.1 Overview

The CLMBR-17002 is a thinner 21.45" touch computer that offers a unique screw less design with expandability and flexibility, making expansion and accessory installation much easier. The versatility of CLMBR-17002 is an exceptional choice for applications in all fitness sectors.

1.2 Feature

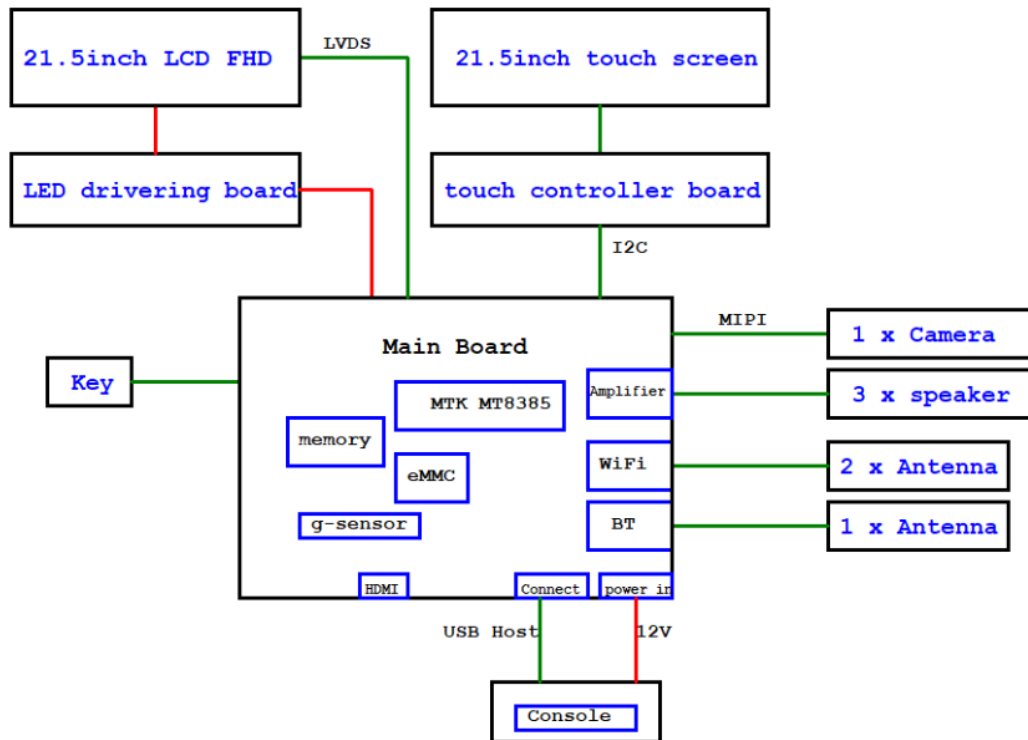
- Support MTK MT8385 processor.
- Support Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac & BT5.0 1T1R.
- Support 8MP FF camera.
- Support screen rotation.
- Unique screw less design for better user experience.
- Patented I/O design for better wiring management while implementation.

1.3 Specifications

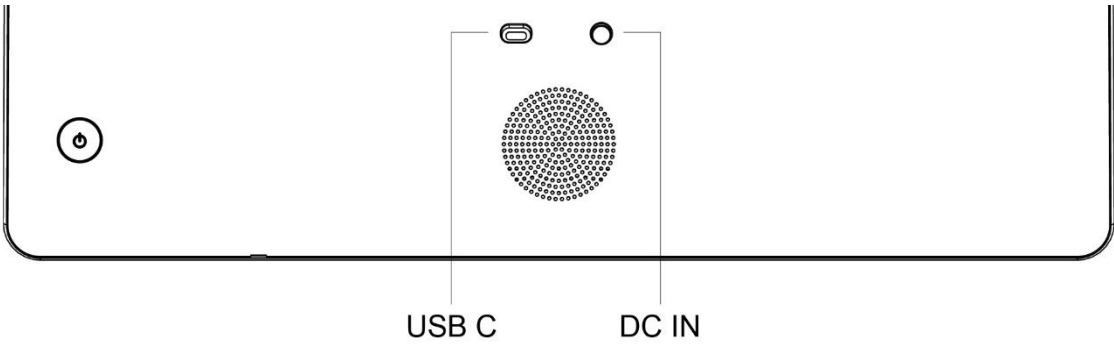
System	
CPU	MTK MT8385, Quad-core Cortex-A73 up to 2.0GHz, Quad-core Arm Cortex-A53 up to 2.0GHz
GPU	Mali-G72 MP3 up to 800MHz
APU	Dual-core APU up to 500MHz
Memory	6GB dual channel LPDDR4
Storage	64GB eMMC
Input Power	DC in 12V/4A
Display	Dual channel LVDS, resolution up to 1920x1080P60
Touch	ZCC 21.5-inch P-Cap touch sensor (EETI 80H84 controller), supports 10 fingers touch function.
Audio	Woofer x 1 (4 Ω /5W) and Tweeter x 2 (4 Ω /2W)
Camera	8MP fixed-focus

G-sensor	Support screen rotation
Network	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, 2T2R Bluetooth 5.0 (Support BLE), 1T1R
External IO Ports	1 x USB2.0 Type-C HOST 1 x 12V DC IN 1 x Power button 2 x Volume button (+/-)
OS Version	Android 11.0 or later
Operation Temp	0°C~40°C
Storage Temp.	-20°C to 60°C
Operation Humidity	20~80%, Non-Condensing
Storage Humidity	10~90%, Non-Condensing
LCD Touch Panel	
Size	21.45" TFT LCD
Brightness (non-touch screen)	Typical 350 cd/m ² ; min. 320 cd/m ²
Brightness (P-CAP with ZCC)	Typical 212.5 cd/m ² ; min. 170 cd/m ²
Number of Pixels	1920 (H) × 1080 (V)/ 60Hz
Touch Type	P-CAP/ 10 points
Environment	
Certificate	CE, FCC, CB
Compliance	IP65 (Only Front Bezel)
Dimension (W x H x D)	521.9 mm x 350.16 mm x 65 mm
Net Weight	4.91 Kg
Gross Weight	TBD

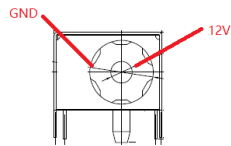
1.4 Block Diagram



1.5 Interface Connectors

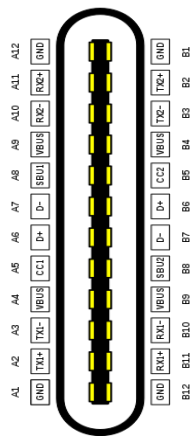


12V DC IN



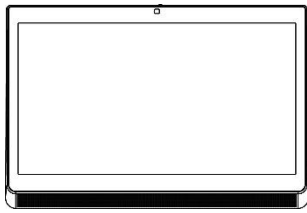
Pin #	Signal Name	Pin #	Signal Name
1	12V	2	GND

USB-C

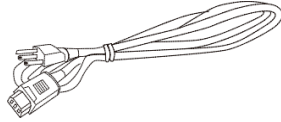


Pin #	Signal Name	Pin #	Signal Name
A1	GND	B12	GND
A2		B11	
A3		B10	
A4	VBUS	B9	VBUS
A5		B8	
A6	Dp1	B7	Dn2
A7	Dn1	B6	Dp2
A8		B5	
A9	VBUS	B4	VBUS
A10		B3	
A11		B2	
A12	GND	B1	GND

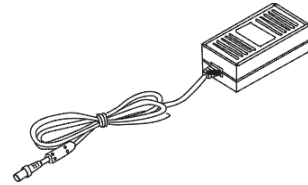
1.6 Package Overview



Clmbr Connected



Power Cord



DC Power Supply



Warning!

This product is intended to be supplied by a UL Listed Power Adapter, rated 12Vdc, 4A minimum. (complied with LPS or PS2) Tma = 40 degree C minimum, and the altitude of operation = 2000m minimum. If it needs further assistance with purchasing the power source, please contact to CLMBR for further information.



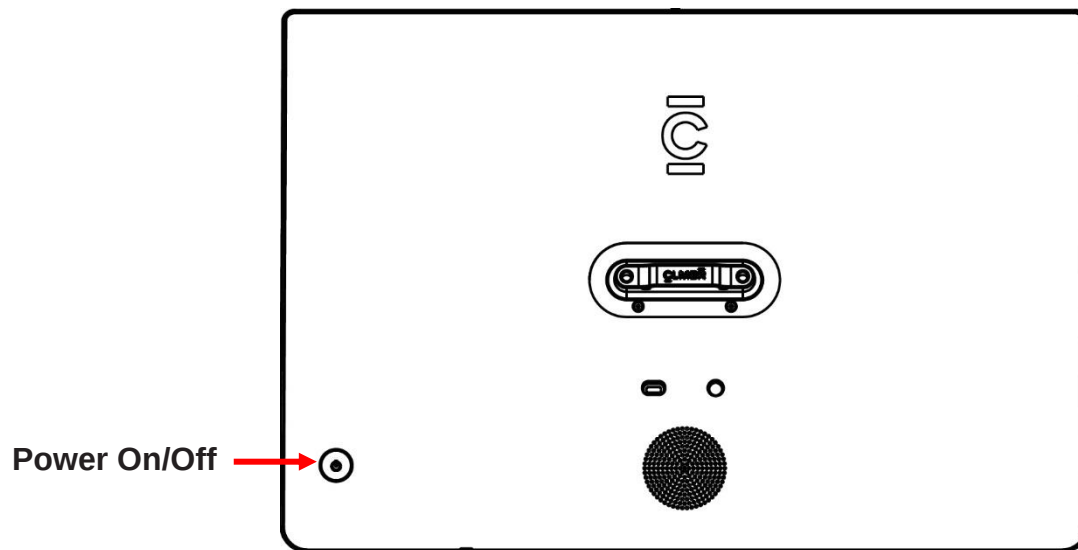
Mise en garde!

Cet appareil est conçu avec une alimentation de courant CA, d'une tension nominale de 12Vdc, 4A minimum. (conforme au LPS ou PS2) Tma = 40 degrés C minimum et l'altitude de l'utilisation = 2000m minimum. Pour d'autres conseils pour l'installation de la source d'alimentation, communiquer avec CLMBR pour de plus amples renseignements.

Chapter 2

Product Installation

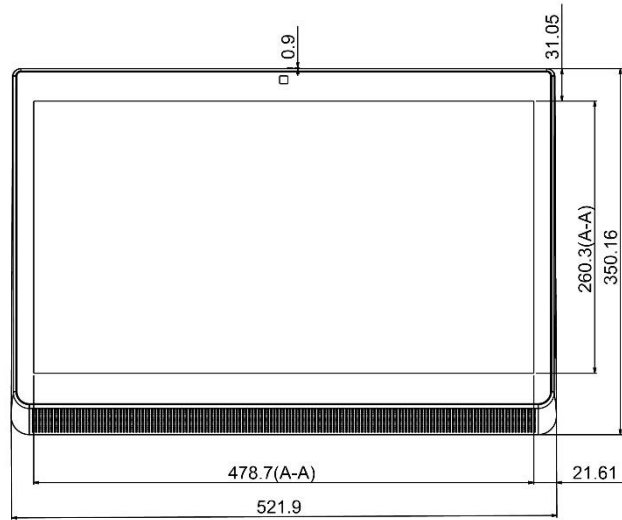
2.1 Power On / Off



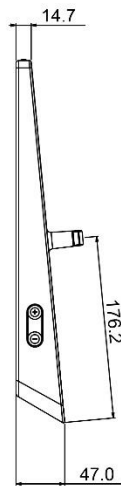
Function	Description
Power on	Press the power button 5 sec, device will reboot
Sleep	Press the power button to enter sleep mode, and press again to resume from sleep
Power off	Press the power button 2 sec and click power off, device will enter deep sleep mode

2.2 Dimension

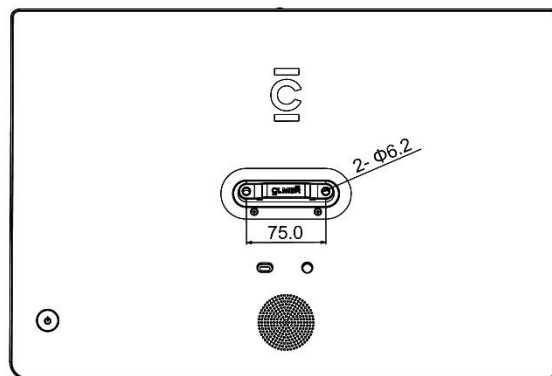
Front View



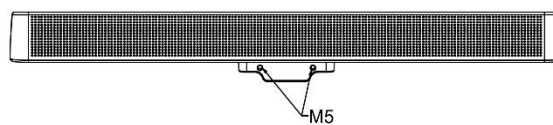
Side View



Rear View



Bottom View



Appendix

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

設備名稱：Clmbr Connected Equipment name: Clmbr Connected				型號（型式）：CLMBR-17002 Type designation (Type): CLMBR-17002		
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
塑膠零件 Plastic Parts	○	○	○	○	○	○
金屬零件 Metal Parts	—	○	○	○	○	○
線纜和電纜組件 Cable component	—	○	○	○	○	○
液晶面板 LCD Panel	—	○	○	○	○	○
觸控式螢幕面板 Touch Panel	—	○	○	○	○	○
電路板總成 PCBA	—	○	○	○	○	○
軟體(光碟片等) Software	○	○	○	○	○	○
Note 1： “Exceeding 0.1 wt %” 和 “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. °						
Note 2： “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
Note 3： The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						