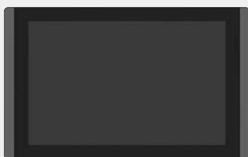




LCD MONITOR

User Manual

L7、L10



EN

1 . Product Introduction

1.1 Overview

The L7 and L10 displays are multifunctional display control screens based on the Linux platform. They are suitable for automotive and industrial control applications, featuring rich interfaces that support 1 CAN communication port, 2 RS485 communication ports, data storage via TF card, and software upgrades through USB devices.

1.2 Operating Instructions

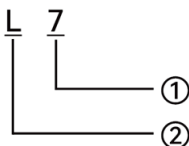


Figure 1-1 Product Model Naming Rules

Field	Value	Description
①	L	Indicates the product runs on the Linux operating system
②	7	Indicates a 7-inch display
	10	Indicates a 10-inch display

2 . Port Definitions

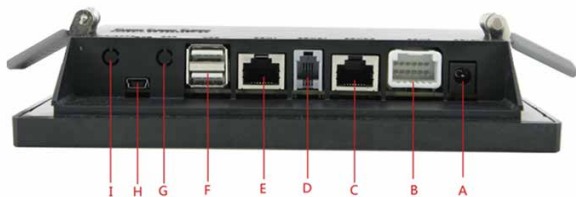


Figure 2-1 L7 Port Diagram

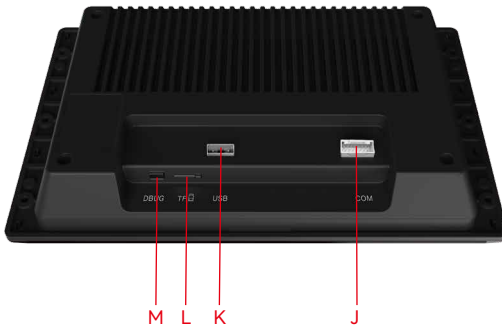


Figure 2-2 L10 Port Diagram

Number	Label	Description
A	DC12V	12V DC power interface
B	COM3	Communication port with power, 1 CAN, 2 RS485 ports
C	COM2.2	Communication port with power, 1 CAN, 1 RS485 port
D	COM2.1	Reserved
E	COM1	Reserved
F	USB	USB port for software upgrades
G	GPS	Reserved
H	OTG	Reserved
I	WIFI/GPRS	Reserved
J	COM	Communication port with power, 1 CAN, 2 RS485 ports
K	USB	USB port for software upgrades
L	TF	TF card slot
M	DEBUG	Reserved

3 . Product Images and Dimensions

3.1 Appearance

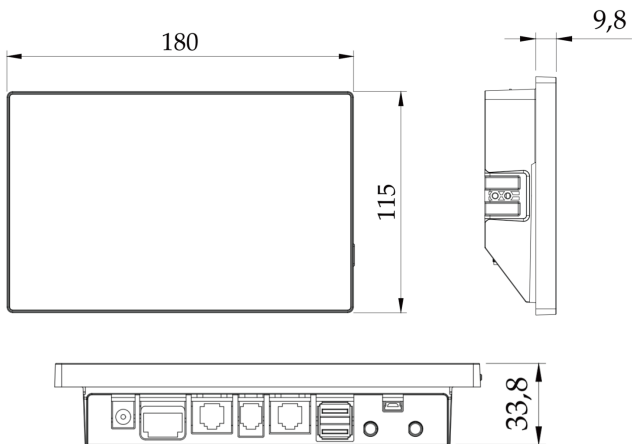


Figure 3-1 L7 Appearance



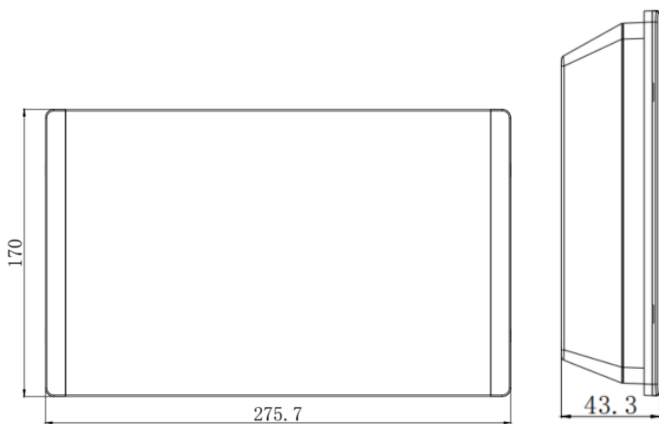
Figure 3-2 L10 Appearance

3.2 Product Dimensions



(Unit: mm)

Figure 3-3 L7 Dimensions



(Unit: mm)

Figure 3-4 L10 Dimensions

4 . Installation

L7: Cut an opening in the wall, insert one side of the screen into the installation hole, then the other side, and finally secure it to the wall using spring clips.

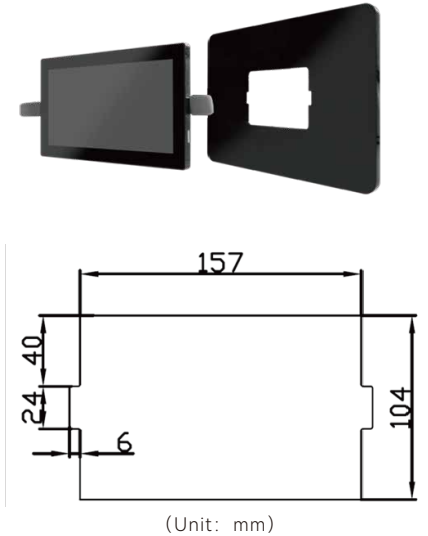


Figure 4-1 L7 Installation and Cutout Diagram

L10: The L10 uses a recessed wall-mount installation method. To ensure proper heat dissipation and wiring space, the depth of the installation space must be at least 150mm from the panel opening. M4 screws are used for fastening.

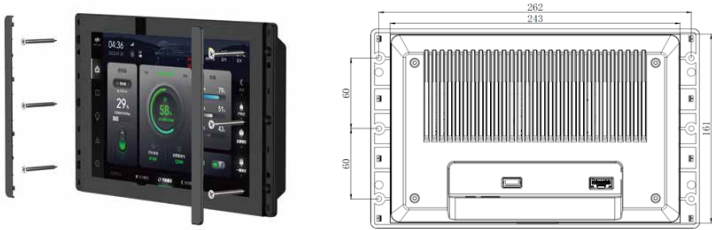


Figure 4-2 L10 Installation and Cutout Diagram

5. Precautions

1. Do not allow water, cola, alcohol, or other corrosive liquids to drip into the product as this may cause corrosion of the circuit board or display abnormalities.
2. Follow the interface definitions for external wiring. Incorrect or reversed connections may cause irreversible damage to the circuitry.
3. Do not scratch or impact the screen with sharp objects.

FR

1 . Présentation du produit

1.1 Présentation

Les écrans L7 et L10 sont des panneaux de commande multifonctions basés sur le système d'exploitation Linux. Ils sont adaptés aux applications de contrôle automobile et industriel, et comportent une interface puissante avec un port de communication CAN, 2 ports de communication RS485, du stockage de données via carte TF et des mises à niveau logicielles via périphériques USB.

1.2 Règles de dénomination

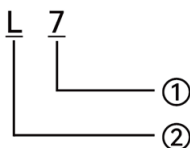


Figure 1-1 Règles de dénomination des modèles

Référence	Valeur	Description
①	L	Indique que le produit est basé sur le système d'exploitation Linux
②	7	Indique que la taille de l'écran est 7 pouces
	10	Indique que la taille de l'écran est 10 pouces

2 . Description des ports

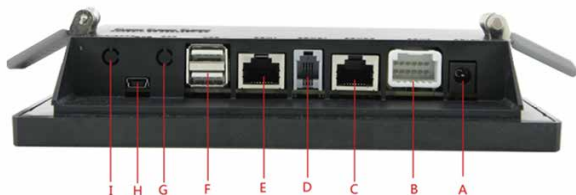


Figure 2-1 Ports du modèle L7

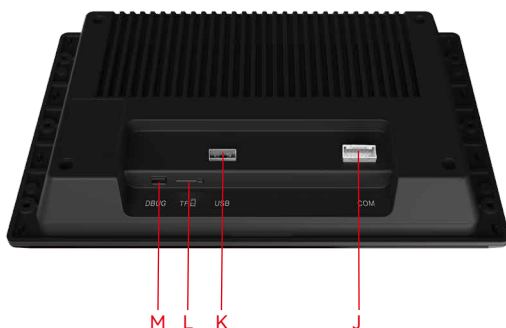


Figure 2-Ports du modèle L10

Référence	Inscription	Description
A	DC12V	Interface alimentation 12 V
B	COM3	Port de communication avec alimentation, 1 port CAN, 2 ports RS485
C	COM2.2	Port de communication avec alimentation, 1 port CAN, 1 port RS485
D	COM2.1	Réservé
E	COM1	Réservé
F	USB	Port USB pour mises à niveau logicielles
G	GPS	Réservé
H	OTG	Réservé
I	WIFI/GPRS	Réservé
J	COM	Port de communication avec alimentation, 1 port CAN, 2 ports RS485
K	USB	Port USB pour mises à niveau logicielles
L	TF	Lecteur de carte TF
M	DEBUG	Réservé

3 . Visuels et dimensions de l'appareil

3.1 Visuels

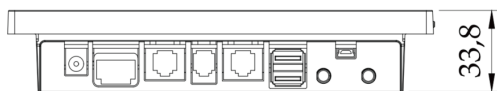
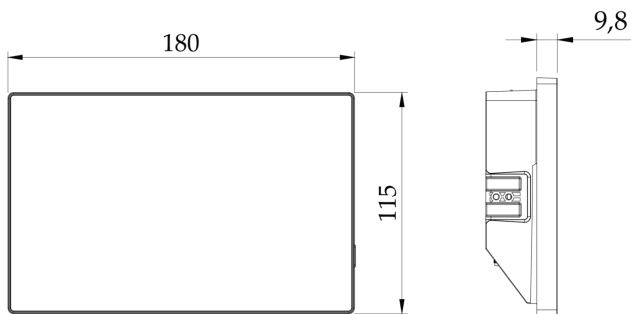


Figure 3-1 Visuel du L7



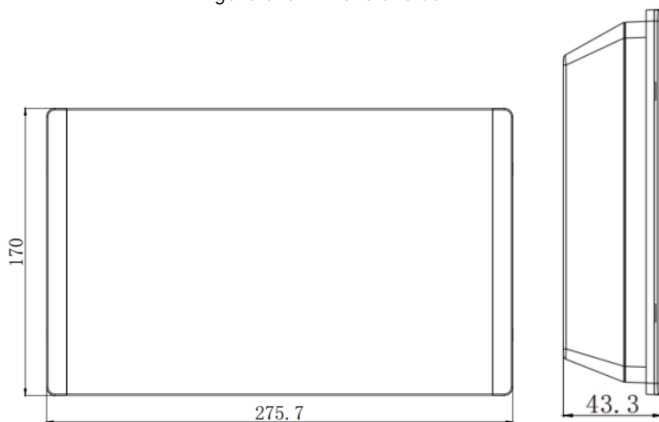
Figure 3-2 Visuel du L10

3.2 Dimensions du produit



(Unité : mm)

Figure 3-3 Dimensions du L7



(Unité : mm)

Figure 3-4 Dimensions du L10

4 . Installation

L7: Découpez le support, insérez un premier côté de l'appareil dans l'ouverture, puis insérez le second côté. Fixez l'appareil sur le support à l'aide de pinces à ressort.

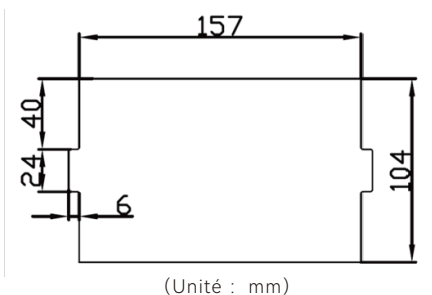


Figure 4-1 Installation et gabarit pour le L7

L10: Le L10 doit être encastré. Afin de garantir la dissipation correcte de la chaleur et l'espace suffisant pour les câbles, réservez un espace d'une profondeur d'au moins 150 mm à partir de l'ouverture du panneau. Fixez à l'aide de vis M4.

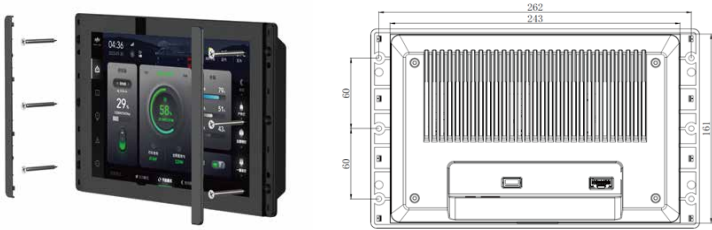


Figure 4-2 Installation et gabarit pour le L10

5. Précautions

1. Préservez le panneau de commande de tous les liquides (eau, soda, alcool, etc.). Risque de corrosion de la carte électronique ou de dysfonctionnement du panneau de commande en cas de contact avec des liquides.
2. Respectez les indications relatives à la définition de l'interface lorsque vous procédez aux câblages. Une connexion inversée ou incorrecte peut endommager le circuit de manière permanente.
3. Veillez à ne pas rayer l'écran ou lui porter de coup avec des objets pointus.

DE

1 . Produkteinführung

1.1 Einführung

Die L7- und L10-Anzeigen sind multifunktionale Anzeigesteuern, die auf der Linux-Plattform basieren. Sie eignen sich für den Einsatz im Fahrzeug- und Industrieumfeld. Die Anzeigen verfügen über zahlreiche Schnittstellen und unterstützen eine CAN-Kommunikationsschnittstelle, zwei RS485-Kommunikationsschnittstellen sowie die Datenspeicherung auf TF-Karten und Software-Updates über USB-Geräte.

1.2 Benennungsregeln

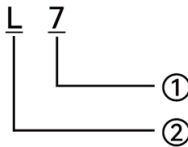


Bild 1-1 Produktmodell-Benennungsregeln

Feld	Wert	Beschreibung
①	L	Indique que le produit est basé sur le système d'exploitation Linux
②	7	Indique que la taille de l'écran est 7 pouces
	10	Indique que la taille de l'écran est 10 pouces

2 . Schnittstellendefinitionen

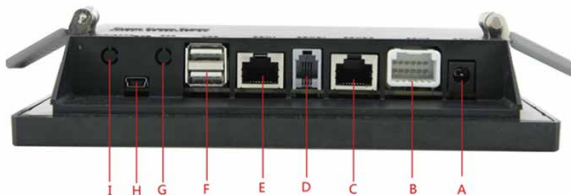


Bild 2-1 L7 Schnittstellendiagramm

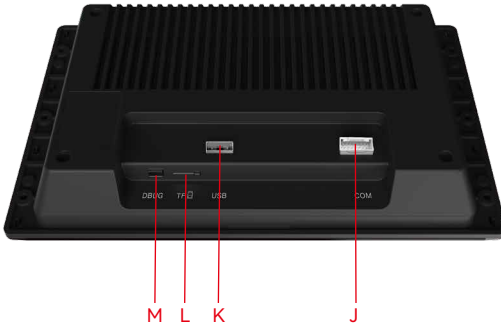


Bild 2-2 L10 Schnittstellendiagramm

Nr.	Siebdruck	Beschreibung
A	DC12V	12V-DC Stromanschluss
B	COM3	Kommunikationsanschluss zur Stromversorgung, 1x CAN, 2x RS485
C	COM2.2	Kommunikationsanschluss zur Stromversorgung, 1x CAN, 1x RS485
D	COM2.1	Reserviert
E	COM1	Reserviert
F	USB	USB-Anschluss für Software-Updates
G	GPS	Reserviert
H	OTG	Reserviert
I	WIFI/GPRS	Reserviert
J	COM	Kommunikationsanschluss zur Stromversorgung, 1x CAN, 2x RS485
K	USB	USB-Anschluss für Software-Updates
L	TF	TF-Kartensteckplatz
M	DEBUG	Reserviert

3 . Produktbilder und Abmessungen

3.1 Aussehensdarstellung

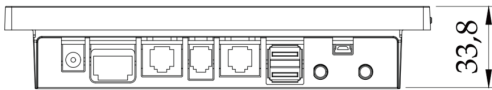
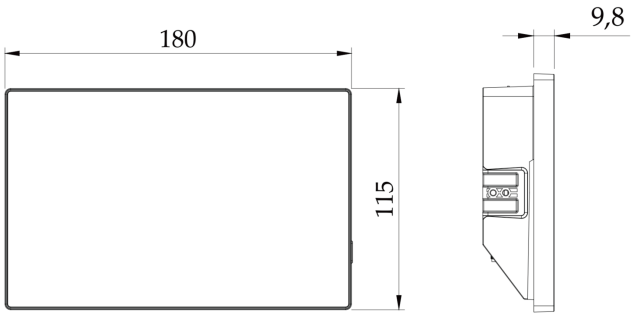


Bild 3-1 L7 Aussehensdarstellung



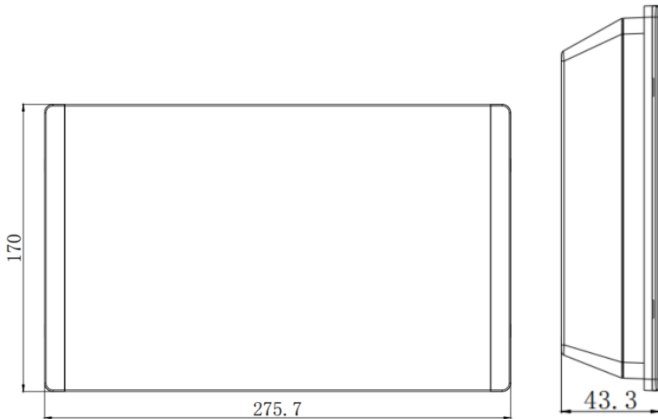
Bild 3-2 L10 Aussehensdarstellung

3.2 Produktabmessungen



(Einheit : mm)

Bild 3-3 L7 Abmessungen



(Einheit : mm)

Bild 3-4 L10 Abmessungen

4. Installation

L7: In die Wandöffnung einsetzen, indem das Display zuerst auf einer Seite und dann auf der anderen Seite in die Montageöffnung geklemmt wird. Zum Schluss wird es durch eine Federklemme an der Wand fixiert.

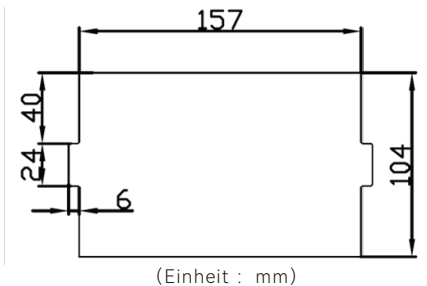


Bild 4-1 L7 Installations- und Ausschnittsdiagramm

L10: Verwendet eine Wandinnenmontage. Um eine gute Wärmeableitung und ausreichend Platz für Kabelverbindungen sicherzustellen, muss die Tiefe der Öffnung mindestens 150 mm betragen. Zur Befestigung werden M4-Schrauben verwendet.

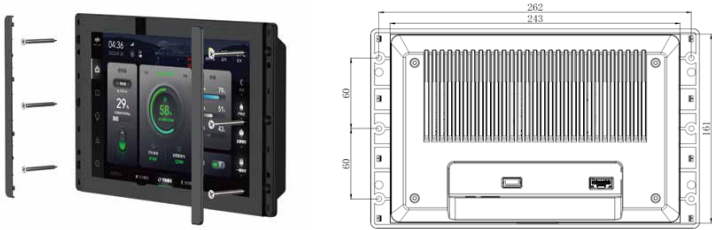


Bild 4-2 L10 Installations- und Ausschnittsdiagramm

5. Hinweise

1. Bitte lassen Sie kein Wasser, Cola, Alkohol oder andere korrosive Flüssigkeiten in das Produkt eindringen, da dies zur Korrosion der Platine oder zu Anzeigeproblemen führen kann.
2. Beim Anschließen externer Kabel bitte die Schnittstellendefinitionen beachten. Falsches oder umgekehrtes Anschließen kann irreversible Schäden an der Schaltung verursachen.
3. Verwenden Sie keine scharfen oder harten Gegenstände, um Kratzer oder Beschädigungen des Bildschirms zu vermeiden.

Please use your mobile browser to scan the QR code
to get the latest version of the manual.



TBB POWER(XIAMEN) CO.,LTD

✉ sales@tbbpower.com

🌐 www.tbbpowermobile.com

☎ +86-592-5212299

📞 +86-592-5796070