

CF-TSWP10

Android-Touchscreen- Steuerpanel (Wandeinbau)



Benutzerhandbuch

VER 1.1

Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts

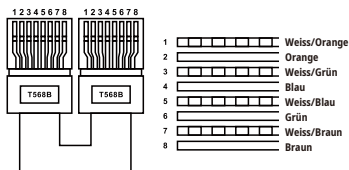
Für optimale Leistung und Sicherheit lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt anschliessen, bedienen oder einstellen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Überspannungsschutz empfohlen

Dieses Produkt enthält empfindliche elektronische Bauteile, die durch Spannungsspitzen, Überspannungen, elektrostatische Entladungen, Blitzeinschläge usw. beschädigt werden können. Der Einsatz eines Überspannungsschutzes wird dringend empfohlen, um das Gerät zu schützen und seine Lebensdauer zu verlängern.

Vorsicht

Für dieses Produkt sind UTP-Steckverbinder erforderlich. Verwenden Sie eine direkte 1:1-Verbindung und keine gekreuzte Verbindung.



Direkte 1:1-Verbindung

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung.....	1
2. Merkmale.....	1
3. Lieferumfang.....	1
4. Technische Daten.....	2
5. Bedienelemente und Funktionen.....	3
6. Touchpanel-Bedienungsanleitung.....	4
6.1 Netzwerkeinstellungen.....	4
6.2 Dateiübertragung.....	8
7. Anwendungsbeispiel.....	12

1. Einführung

Dieses Android-Touchscreen-Steuerpanel basiert auf der ARM-Cortex-A55-Architektur mit einer Taktfrequenz von bis zu 1,8 GHz. Es ist mit 32 GB EMMC-Flash, 4 GB DDR4-RAM und Android 11.0 ausgestattet. Die offene Plattform unterstützt die Installation von APK-Anwendungen von Drittanbietern sowie kundenspezifische Weiterentwicklungen. Das Gerät eignet sich unter anderem für Multimedia-Konferenzräume, Mehrzweckräume, Schulungszentren, Ausstellungsräume, Rundfunkstudios und weitere Einsatzbereiche.

2. Merkmale

- ARM-Cortex-A53-Architektur, Haupttakt 1,8 GHz
- Android 11.0, 32 GB EMMC-Flash, 4 GB DDR4-RAM
- Auflösung 1280×800 (16:10), Ausführung für Wandeinbau
- Kompatibel mit branchenüblichen Netzwerk-Kommunikationsprotokollen
- 1× Gigabit-Netzwerkanschluss mit bis zu 1 Gbit/s
- 1× RS-485-Schnittstelle, für Weiterentwicklung reserviert
- Unterstützt PoE oder separates Netzteil DC 24 V/1 A
- Kapazitiver Touchscreen mit Multi-Touch-Unterstützung
- Android-Tablet-Plattform; Installation von Anwendungen Dritter und kundenspezifische Weiterentwicklung unterstützt

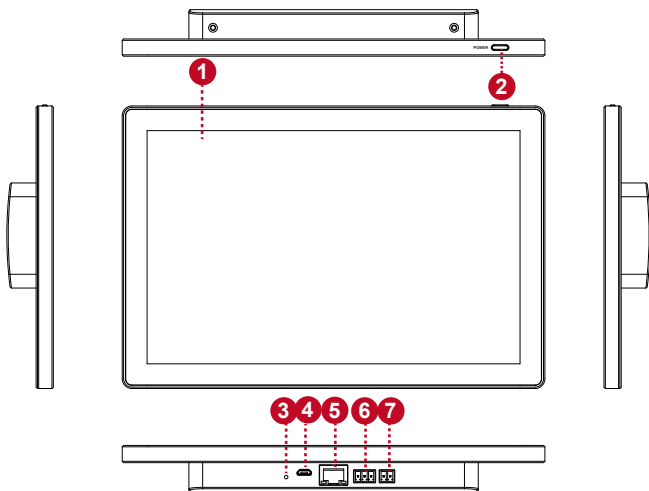
3. Lieferumfang

1. 1× Android-Touchscreen-Steuerpanel (Wandeinbau)
2. 1× 3-poliger 3,81-mm-Phoenix-Stecker (männlich)
3. 1× Multinationales Netzteil 24 V/1 A (2-poliger 3,81-mm-Phoenix-Stecker)
4. 1× Wandhalterung
5. 6× Befestigungsschraube für Halterung
6. 1× Benutzerhandbuch

4. Technische Daten

Technik	
CPU	4-Core ARM Cortex-A53, 1,8 GHz
Betriebssystem	Android 11
RAM	4 GB DDR4-RAM
Flash-Speicher	32 GB EMMC-Flash
Auflösung	1280×800
Touch-Typ	Kapazitiver Touchscreen
Anschlüsse	
LAN/PoE	1× Standard-Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbit/s, unterstützt PoE
DEBUG	1× Micro-USB für Debugging oder Datenübertragung
RS-485	1× RS-485-Port, für APK-Weiterentwicklung reserviert
RESET	1× RESET-Taste, für APK-Weiterentwicklung reserviert
POWER	1× Power-Taste zum Ein-/Ausschalten sowie zum Ausschalten oder Aktivieren des Bildschirms
Mechanik	
Gehäuse	Frontseite - Touchscreen; Rückseite - Aluminiumlegierung
Farbe	Frontseite - Schwarz; Rückseite - Apple-Grau
Abmessungen	245,4 mm (L) × 164 mm (B) × 27 mm (T)
Gewicht	826 g
Stromversorgung	DC 24 V/1 A oder PoE
Leistungsaufnahme	7 W
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C / 32 °F bis 104 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % r. F. (nicht kondensierend)

5. Bedienelemente und Funktionen



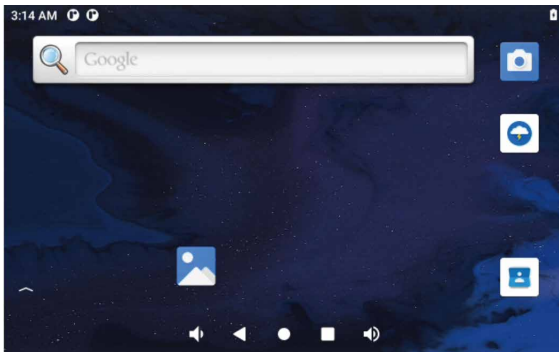
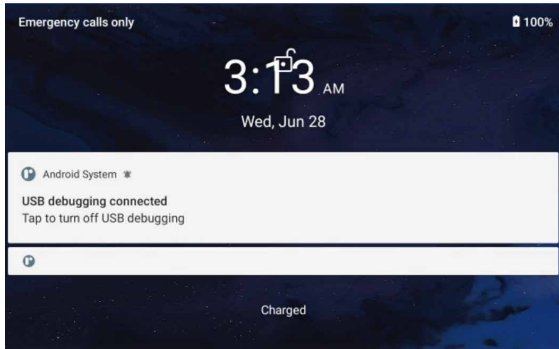
Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	Touchscreen	Kapazitiver Touchscreen mit Standard-Android-Oberfläche.
2	POWER-Taste	Zum Ein-/Ausschalten des Systems sowie zum Ausschalten oder Aktivieren des Bildschirms.
3	RESET-Taste	Funktionsreserve mit API-Schnittstelle für APK-Weiterentwicklung.
4	DEBUG-Port	Micro-USB-Port für Debugging oder Datenübertragung.
5	LAN/PoE-Port	Standard-Ethernet-RJ45-Port 10/100/1000 Mbit/s mit PoE-Funktion; Netzwerkeinstellung über die Settings-APK.
6	RS-485-Port	Funktionsreserve mit API-Schnittstelle für APK-Weiterentwicklung.
7	POWER-Port	Stromeingang (2-poliger Phoenix-Stecker) für externes Netzteil 24 V DC.

6. Bedienungsanleitung für das Touchpanel

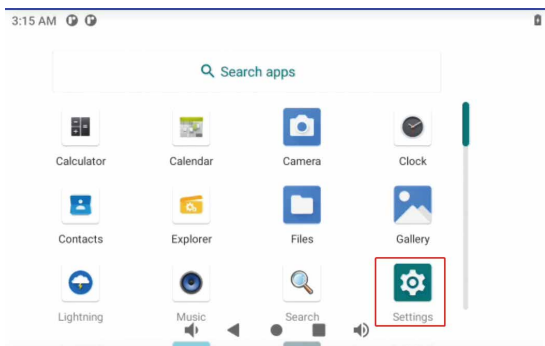
6.1 Netzwerkeinstellungen

Führen Sie zur Netzwerkkonfiguration die folgenden Schritte aus.

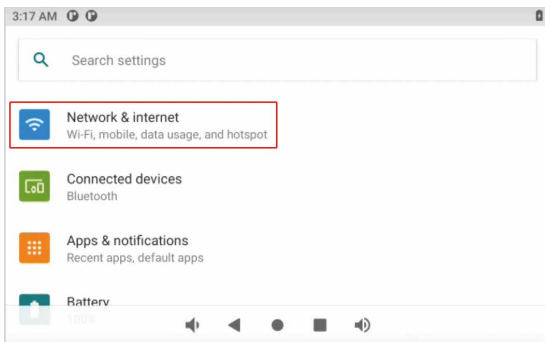
Schritt 1. Schliessen Sie die Stromversorgung an und schalten Sie das Android-Touchpanel ein. Wischen Sie zum Entsperren nach oben, um die Android-Oberfläche zu öffnen.



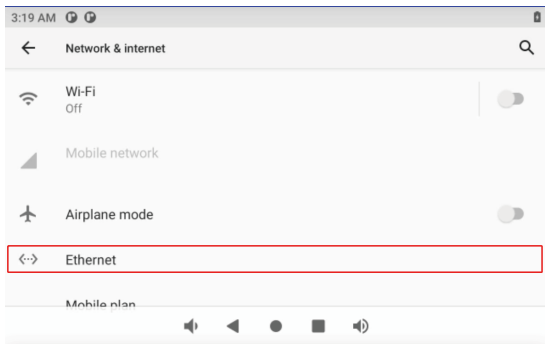
Schritt 2. Wischen Sie in der Android-Oberfläche nach oben, um die App-Liste zu öffnen. Wählen Sie „Settings.apk“, um die Anwendung zu öffnen.



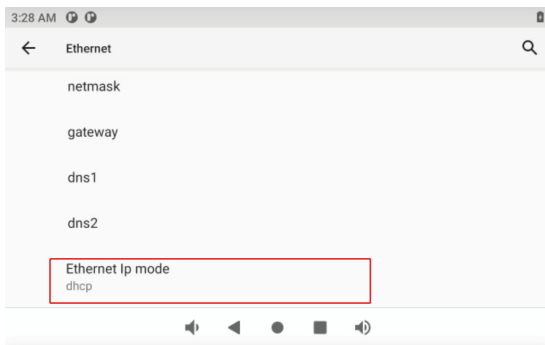
Schritt 3. Wählen Sie in der geöffneten Anwendung „Network & internet“, um die Netzwerkeinstellungen zu öffnen.



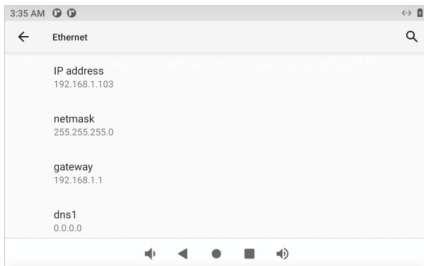
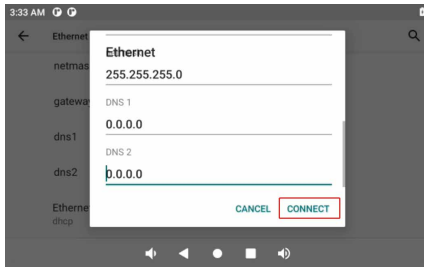
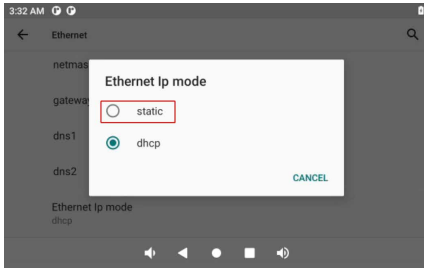
Schritt 4. Wählen Sie „Ethernet“, um die Ethernet-Netzwerkeinstellungen zu öffnen.



Schritt 5. Scrollen Sie bis zum unteren Ende der Seite. Wählen Sie „Ethernet IP Mode“ und stellen Sie den IP-Modus auf „static“.



Schritt 6. Wählen Sie im Pop-up-Fenster „static“ und geben Sie die gewünschten IP-Daten ein. Bestätigen Sie mit „CONNECT“. (Die IP-Einstellung wird nur übernommen, wenn das Netzkabel angeschlossen ist.)

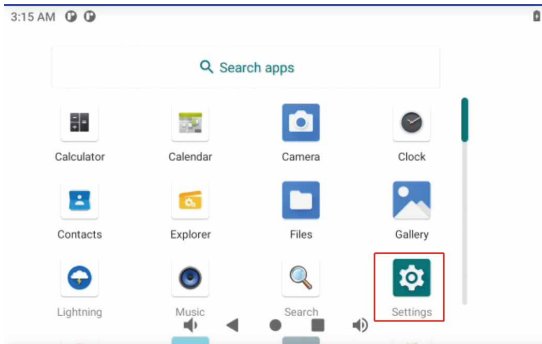


Hinweis: Ist im System ein Router vorhanden, kann DHCP verwendet werden. Der Router weist dem Gerät dann automatisch eine IP-Adresse zu; eine statische IP-Adresse muss nicht eingestellt werden.

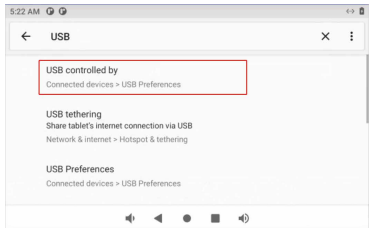
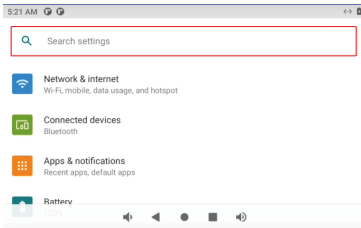
6.2 Dateiübertragung

Führen Sie zur Dateiübertragung die folgenden Schritte aus.

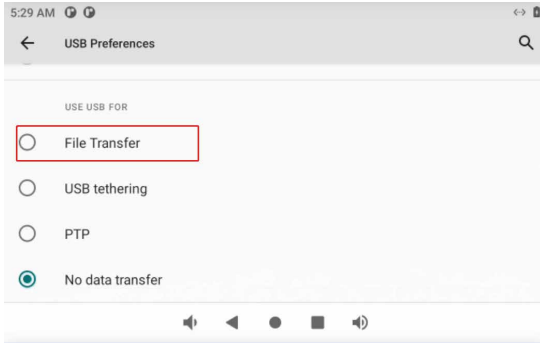
Schritt 1. Wischen Sie in der Android-Oberfläche nach oben, um die App-Liste zu öffnen. Wählen Sie „Settings.apk“, um die Systemeinstellungen zu öffnen.



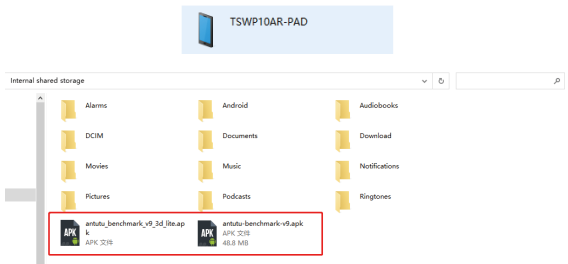
Schritt 2. Verbinden Sie das Gerät über ein Micro-USB-Kabel mit einem Computer. Tippen Sie in das Suchfeld, geben Sie „USB“ ein und wählen Sie „USB controlled by“.



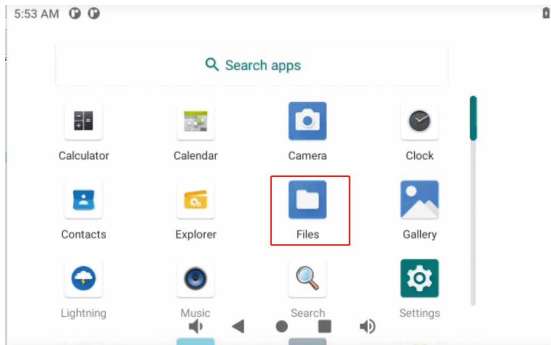
Schritt 3. Wählen Sie „USB controlled by“, um die USB-Einstellungen zu öffnen. Scrollen Sie nach unten und wählen Sie als Verwendungszweck „File Transfer“.



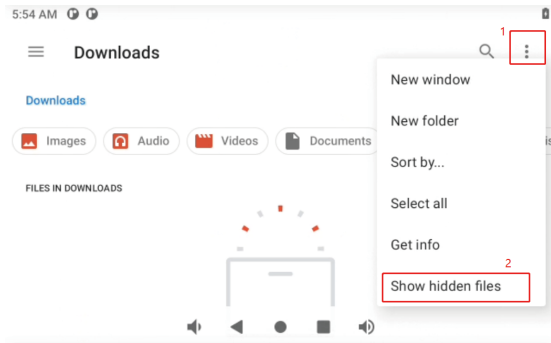
Schritt 4. Nach der Einstellung wird der Speicher des Android-Touchpanels auf dem Computer angezeigt und kann für die Dateiübertragung verwendet werden.



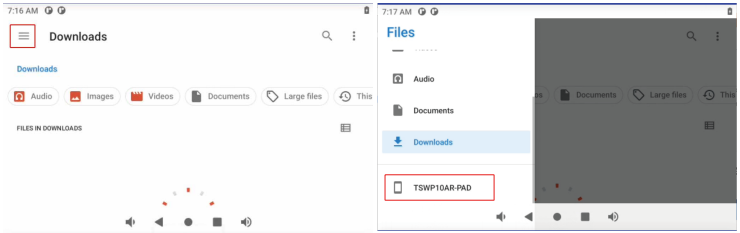
Schritt 5. Öffnen Sie über die Android-Oberfläche den Dateimanager, um die Dateien des Geräts anzuzeigen.



Schritt 6. Öffnen Sie den Dateimanager, tippen Sie oben rechts auf das Einstellungssymbol und wählen Sie „Show hidden files“, um den internen Speicher anzuzeigen.



Schritt 7. Tippen Sie links auf das Menüsymbol, um die Menüleiste zu öffnen. Scrollen Sie nach unten, wählen Sie „TSWP10AR-PAD“ und öffnen Sie den internen Speicher.



Schritt 8. Im Gerätespeicher werden die abgelegten Dateien angezeigt. Zur Installation einer APK tippen Sie einfach auf das entsprechende Installationspaket.

