

PYRAMID

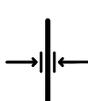
faytech® Interaktives Whiteboard Serie

Interaktiver Flachbildschirm (IFPD) mit True Optical Bonding

Infrarot-Touch (IR)-Technologie, High-End-Lösung



*) Der abgebildete mobile Ständer ist optional

 <p>Touch-Funktionalität Infrarot-Touch, mit Finger, Stift oder anderen Werkzeugen (bis zu 40 Touchgesten gleichzeitig)</p>	 <p>Einfache Videokonferenzen Array mit 8 Mikrofonen, 48MP-Kamera und einfache Bildschirmfreigabe</p>	 <p>Lange Produktlebenszeit Gebaut für den Einsatz in Büros und Klassenzimmern</p>
 <p>Einfache & leichte Installation VESA-Halterung für die einfache Installationen in jedem Raum</p>	 <p>Robustes Design Frontplatte aus gehärtetem Glas & bruchsicheres Deckglas</p>	 <p>Vollständig anpassbar Gehäuse, Anschlüsse, Peripheriegeräte usw.</p>
 <p>Hohe Auflösung Bis zu 4K Auflösung (3840x2160) mit bis zu 1,07B Farben angezeigt</p>	 <p>Schlankes Design Sieht in jeder Umgebung gut aus</p>	 <p>True Optical Bonding Bietet das schärfste und lebendigste Anzeigebild in der Branche (im Gegensatz zu Zero-Bonding - siehe Seite 8)</p>



4K UHD
178° Betrachtungswinkel
Anti-glare (entspiegelt)
True Optical Bonding



A311D2 Mainboard
Android 13
CPU: A73*4+A53*4
8GB RAM + 128GB ROM



Drahtlose Bildschirmfreigabe
Zwei-Wege-Steuerung
OTA-Aktualisierung
48MP Webcam & Mikrofon-Array
Wi-Fi 6
OPS & Mobile Stand Optionen

Spezifikationen

Display | Anschluss | CPU / OS | Touch

Interaktives Whiteboard Serie (IR, High-End-Lösung)

Modell	FT65A311D20B	FT75A311D20B	FT86A311D20B	
Artikelbezeichnung (GL EU)	TBD TBD	TBD TBD	3030516832 4010078188	
Größe	65 Zoll	75 Zoll	86 Zoll	
Typ	a-Si TFT-LCD	a-Si TFT-LCD	a-Si TFT-LCD	
Bildseitenverhältnis	16:9	16:9	16:9	
Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	
Auflösung	3840×2160	3840×2160	3840×2160	
Bildwiederholrate	60Hz	60Hz	60Hz	
Helligkeit	450nits	450nits	450nits	
Kontrastverhältnis	4000:1	4000:1	4000:1	
Betrachtungswinkel (V/H)	178°/178°	178°/178°	178°/178°	
Farben	1,07 Mrd. (10 bits)	1,07 Mrd. (10 bits)	1,07 Mrd. (10 bits)	
LED-Lebensdauer	≥30.000H	≥30.000H	≥30.000H	
Berührungsfläche(L*B)/mm	1445,6*824,8	1667,8*949,9	1914*1088,6	
Anzeigeefläche(L*B)/mm	1430,5*805,5	1651,4*929,9	1897,04*1067,96	
Glas-Material	AG(anti-glare) gehärtetes Glas Reflexionsgrad<1%	AG(anti-glare) gehärtetes Glas Reflexionsgrad<1%	AG(anti-glare) gehärtetes Glas Reflexionsgrad<1%	
Glasdicke	3,2mm	3,2mm	3,2mm	
Glas-Härte	Mohs 7	Mohs 7	Mohs 7	
Bonding	True Optical bonding	True Optical bonding	True Optical bonding	
Anschlüsse	Vorderseite	3x Public USB-A 3.0	3x Public USB-A 3.0	3x Public USB-A 3.0
		1x Touch USB-B 3.0 (für Front-HDMI 2.0)	1x Touch USB-B 3.0 (für Front-HDMI 2.0)	1x Touch USB-B 3.0 (für Front-HDMI 2.0)
		1x HDMI 2.0 in	1x HDMI 2.0 in	1x HDMI 2.0 in
		1x Type-C out (DP 1.2+Touch USB 2.0+PD 15W+100Mbps)	1x Type-C out (DP 1.2+Touch USB 2.0+PD 15W+100Mbps)	1x Type-C out (DP 1.2+Touch USB 2.0+PD 15W+100Mbps)
	Rückseite	1x USB-C 3.0	1x USB-C 3.0	1x USB-C 3.0
		1x RS232 (DB9)	1x RS232 (DB9)	1x RS232 (DB9)
		1x Touch USB-B 3.0 (für DP in)	1x Touch USB-B 3.0 (für DP in)	1x Touch USB-B 3.0 (für DP in)
		1x DP 1.2A in	1x DP 1.2A in	1x DP 1.2A in
		1x HDMI 2.1 in	1x HDMI 2.1 in	1x HDMI 2.1 in
		1x HDMI 2.0 in (ARC)	1x HDMI 2.0 in (ARC)	1x HDMI 2.0 in (ARC)
		1x USB Type-C: ·Gerätemodus: DP 1.2 in+Touch+PD 100W+USB 2.0, optional 100Mbps ·Host-Modus: USB 2.0	1x USB Type-C: ·Gerätemodus: DP 1.2 in+Touch+PD 100W+USB 2.0, optional 100Mbps ·Host-Modus: USB 2.0	1x USB Type-C: ·Gerätemodus: DP 1.2 in+Touch+PD 100W+USB 2.0, optional 100Mbps ·Host-Modus: USB 2.0
		1x Android USB-A 2.0	1x Android USB-A 2.0	1x Android USB-A 2.0
		1x Public USB-A 3.0	1x Public USB-A 3.0	1x Public USB-A 3.0
		1x OTG USB-A 2.0	1x OTG USB-A 2.0	1x OTG USB-A 2.0
		2x WiFi-Antenne (2,4GHz+5GHz, unterstützt WiFi 6)	2x WiFi-Antenne (2,4GHz+5GHz, unterstützt WiFi 6)	2x WiFi-Antenne (2,4GHz+5GHz, unterstützt WiFi 6)
		1x Bluetooth 5.0	1x Bluetooth 5.0	1x Bluetooth 5.0
		1x Earphone out	1x Earphone out	1x Earphone out
		1x Coaxial	1x Coaxial	1x Coaxial
		1x HDMI 2.1 out	1x HDMI 2.1 out	1x HDMI 2.1 out
2x RJ45 (10/100/1000Mbps)	2x RJ45 (10/100/1000Mbps)	2x RJ45 (10/100/1000Mbps)		
CPU / OS	Version	Android 13	Android 13	Android 13
	CPU	Amlogic A311D2 4x Cortex-A73 at 2.2GHz 4x Cortex-A53 at 2.0GHz	Amlogic A311D2 4x Cortex-A73 at 2.2GHz 4x Cortex-A53 at 2.0GHz	Amlogic A311D2 4x Cortex-A73 at 2.2GHz 4x Cortex-A53 at 2.0GHz
	GPU	Arm Mali-G52 MP8 (8EE)	Arm Mali-G52 MP8 (8EE)	Arm Mali-G52 MP8 (8EE)
	RAM	8GB LPDDR4	8GB LPDDR4	8GB LPDDR4
	ROM	128GB	128GB	128GB
Touch	Leistung	Technologie:Infrarot; Minimales Berührungsobjekt: 3mm; Berührungspräzision: 2mm; Schreibpräzision: ±0,5mm; Auflösung: 32767*32767; Reaktionszeit: 3,3ms		
	Punkte	40 Punkte zum Berühren/Zeichnen, 20 Punkte zum Schreiben		
	Werkzeuge	Finger, Stifte oder andere lichtundurchlässige Objekte.		
	Kompatibilität	Windows XP/7/8/10/11; Linux; Chrome OS; Mac OS; Android		
	Eigenschaften	Zweifarbiges Schreiben, Handfläche als Radiergummi		
	Lichtbeständigkeit	Funktioniert problemlos unter 80.000 Lux Beleuchtung (Volles Tageslicht ≈ 100.000 Lux)		

Spezifikationen

Webcam | OPS | Abmessungen & Gewicht | Sonstiges

Interaktives Whiteboard Serie (IR, High-End-Lösung)

Modell		FT65A311D20B	FT75A311D20B	FT86A311D20B
Webcam (inbegriffen)	Typ	Extern - 48MP (siehe Seite 4)	Extern - 48MP (siehe Seite 4)	Extern - 48MP (siehe Seite 4)
OPS (Optional)	Kompatibel mit jedem Standard-OPS auf dem Markt.	Möglichkeit, das interaktive Whiteboard in einen voll funktionsfähigen Windows- oder Linux-PC zu verwandeln		
		Keine Einschränkungen, da der OPS-Port universell und mit jedem OPS kompatibel ist		
		Verwandeln Sie Ihr Whiteboard mit Intel Core OPS in einen leistungsstarken Windows-PC		
Abmessungen & Gewicht	Physikalische Abmessungen (L*B*T)/mm	1484,5*891,3*88,1 (ohne Wandhalterung) 1484,5*891,3*120,1 (mit Wandhalterung)	1706,7*1016,4*88 (ohne Wandhalterung) 1706,7*1016,4*120 (mit Wandhalterung)	1952,9*1155,1*88 (ohne Wandhalterung) 1952,9*1155,1*114,2 (mit Wandhalterung)
	Breite der Blende/mm	Oben/Links/Rechts:19,5 Unten:47	Oben/Links/Rechts:19,5 Unten:47	Oben/Links/Rechts:19,5 Unten:47
	Verpackte Abmessungen (L*B*H)/mm	1690*210*1060	1920*210*1150	2154*230*1354
	Installationsposition für VESA-Montage	500*400mm	600*400mm	800*400mm
	Nettogewicht	40Kg±1Kg	53Kg±1Kg	66Kg±1Kg
	Bruttogewicht	52Kg±1Kg	67Kg±1Kg	84Kg±1Kg
Lautsprecher		20W*2	20W*2	20W*2
Strom (Type-C nicht enthalten)		AC:100-240V;60/50Hz; 300W(Max);208W(Standard); 107,1W(ECO); ≤0,5W(Standby)	AC:100-240V;60/50Hz; 430(Max); 259,7W(Standard); 123,9W(ECO); ≤0,5W(Standby)	AC:100-240V;60/50Hz; 550W(Max); 341,6W(Standard); 166,9W(ECO)≤0,5W(Standby)
Anforderungen an die Umgebung		Betriebstemperatur:0-40 ; Betriebsfeuchtigkeit:20%-80%RH		
In der Box		2x Stift / 1x Fernbedienung / 1x 3M Stromkabel / 1x 3M HDMI Kabel / 1x 3M A-B USB Kabel		
Wandhalterung		Standardmäßig enthalten		
Mobiler Bodenständer		Optional (siehe Seite 5)		
Garantie		Touchpanel/OPS & Zubehör: durch Kaufvertrag. Software-Upgrade: kostenlos auf Lebenszeit.		

48MP Webcam

(enthalten)



Modell	FTMP48 (mit Mikrofon)
Sensor	48MP Sensor für 12Mp Tetra Bayer mit 1/2 optischem Zoll inch
Pipe Size	0,8x0,8um
Betriebsspannung	5V
Stromstärke	1A
Frequenz	50Hz
Schnittstelle	USB 2.0
Infrarot-Filter	/
Struktur des Objektivs	/
Schnittstellen-Geschwindigkeit	/
Video-Format	YUV / MJPG
Unterstützte Auflösungen	15fps@mjpg 4208X3120 30fps @mjpg/h264/h265 3840x2160 2560x1440 1920x1080 1280x720 1024x768 640x480 640x360 320x180 10fps@YUY2 1280x720 30fps@YUY2 640x480 320x240
Fokus-Modus	Fester Fokus
Fokussiergeschwindigkeit	/
Mikrofon (optional)	8MIC
MIC-Plattengröße	130x6mm
MIC-Abstand	40mm
Signal-Rausch-Verhältnis (SNR)	64,5db
Empfindlichkeit	-26db
Akustischer Überlastungspunkt (AOP)	120 db SPL (Schalldruckpegel)
Pick-up-Abstand	10m
Indikator	Ja
Algorithmus	Gesichtsverfolgung, Schallquellenlokalisierung, Echowunderdrückung
Sichtfeld (FOV)	T:114.9 H:110. V:85.7 ±3°
Total Track Length (TTL)	7,18 mm ± 0,15 mm
Effektive Brennweite (EFT)	2,59 mm
F/NO (Unendlich)	2.2 ± 5%
TV-Verzerrung	<1.5%
Fokus-Abstand	0.4 - 10m
Effektive Schärfentiefe	0.4 - 10m
Gewinde-Spezifikationen	/
Abtastrate	/
Abtastung Bits	/
Draht	FFC
Unterstützung Funktion	1. Akustische Echowunderdrückung (AEC) 2. Horizontale 180°-Ebenenabtastung, Strahlformung 3. Adaptive Umgebungsgeräuschunterdrückung 4. Beseitigung von Nachhall 5. Lokalisierung der Schallquelle 6. Adaptive Stimmverbesserung 7. Automatische Verstärkungsregelung (AGC)

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und von den bereitgestellten Werbematerialien abweichen.



48MP Auflösung
110° Sichtfeld



Gesichtsverfolgung
Lokalisierung von Schallquellen



8-Mikrofon-Array
10m Aufnahmeabstand
Echo-Unterdrückung
Unterdrückung von Umgebungsgeräuschen

SPCC Stahl-Mobilständer

(optional)



Modell	FTMSWH
Artikelbezeichnung (GL EU)	3030516687 4010078187
Werkstoff	SPCC-Stahl
Farbe	Titan
Fassungsvermögen	max. 200kg
Räder	4 Räder mit Bremsen
Drehung Option	Nein
VESA (B*H)/mm	1000(max)*600
Physikalische Abmessung (L*B*H) /mm	1162*719.7*1592
Verpackungsgröße (L*B*H) /mm	1182*125*520
Netto Gewicht	15,8kg
Bruttogewicht	17,3 kg
Anwendbar mit	65", 75" & 86" Flachbildschirme



Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und von den bereitgestellten Werbematerialien abweichen.



SPCC-Stahl
VESA 1000(max)*600
Titan-Finish



Mobile Räder
mit Bremsen



Hält bis zu 200kg
für 65", 75" & 86"

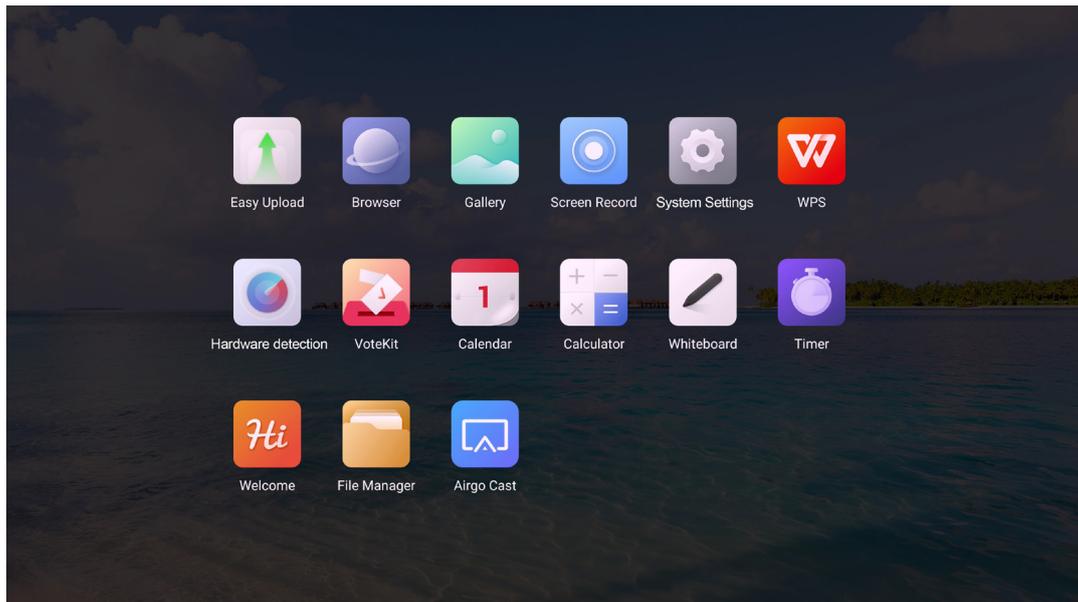
Launcher Desk Apps (Hauptseite)



App-Icon	App-Details und Beschreibung
	Browser Ermöglicht es Ihnen, eine beliebige Website zu besuchen, indem Sie die gewünschte URL in die Suchleiste eingeben
	Airgo Cast (screen share) Ermöglicht es Ihnen, Ihren Bildschirm von mobilen Geräten - z. B. Tablet, Telefon, Laptop usw. - auf das Whiteboard zu übertragen.
	Whiteboard Mit dieser Software können Sie auf dem Whiteboard interagieren, zeichnen und schreiben, und dann zur späteren Verwendung speichern oder freigeben.
	File Manager Ermöglicht den Zugriff auf die Dateien, die sich auf dem integrierten Speicher des Whiteboards oder auf einem angeschlossenen USB-Stick befinden. Zu den Dateien gehören Videos, Audio, Dokumente, Präsentationen usw.
	Welcome Bietet verschiedene Themen als Willkommens- oder Begrüßungshintergrund, einschließlich Geschäftstreffen, Mitarbeiterbegrüßung, Geburtstagsfeiern, Unterrichtseinheiten, etc.
	More Mit dieser Verknüpfung können Sie die Seite "Zusätzliche Apps" aufrufen, die auf dem Whiteboard vorinstalliert sind. Siehe Seite 8.

Launcher Desk Apps sind anpassbar.

Enthaltene Zusätzliche Apps



App-Icon	App-Details und Beschreibung
	<p>Easy Upload Rufen Sie die Seite mit den OTA-Einstellungen (Over The Air) auf.</p>
	<p>Browser Ermöglicht es Ihnen, eine beliebige Website zu besuchen, indem Sie die gewünschte URL in die Suchleiste eingeben.</p>
	<p>Gallery Gehen Sie zu den gespeicherten Fotos im integrierten Speicher des Whiteboards.</p>
	<p>Screen Record Mit dieser App können Sie den Inhalt aufzeichnen, der auf dem Bildschirm des Whiteboards angezeigt oder präsentiert wird.</p>
	<p>Settings Rufen Sie das Menü Systemeinstellungen auf.</p>
	<p>WPS Vorinstallierter Office-Dokumentenbetrachter, für: Word-, Excel- und PowerPoint-Dateien.</p>
	<p>Hardware Detector Ermöglicht einen schnellen und effektiven Test der Hardwarekonfiguration, einschließlich extern angeschlossener Geräte.</p>
	<p>VoteKit Eine Wahl-App, die Studenten oder Angestellten durch Scannen des generierten QR-Codes Wahlmöglichkeiten bietet (wie vom Gastgeber festgelegt).</p>
	<p>Calendar Anzeigen oder Bearbeiten des Kalenders.</p>
	<p>Calculator Standard-Taschenrechner-App für schnelle Berechnungen nach Bedarf.</p>
	<p>Whiteboard Mit dieser Software können Sie auf dem Whiteboard interagieren, zeichnen und schreiben, und dann zur späteren Verwendung speichern oder freigeben.</p>
	<p>Timer Schalten Sie den Timer ein oder konfigurieren Sie ihn und lassen Sie ihn im Hintergrund laufen.</p>
	<p>Welcome Bietet verschiedene Themen als Willkommens- oder Begrüßungshintergrund, einschließlich Geschäftstreffen, Mitarbeiterbegrüßung, Geburtstagsfeiern, Unterrichtseinheiten, etc.</p>
	<p>File Manager Ermöglicht den Zugriff auf die Dateien, die sich auf dem integrierten Speicher des Whiteboards oder auf einem angeschlossenen USB-Stick befinden. Zu den Dateien gehören Videos, Audio, Dokumente, Präsentationen usw.</p>
	<p>Airgo Cast (screen share) Ermöglicht es Ihnen, Ihren Bildschirm von mobilen Geräten - z. B. Tablet, Telefon, Laptop usw. - auf das Whiteboard zu übertragen.</p>

Die Vorteile des True Optical Bonding von faytech



faytech's True Optical Bonding



- Ein flüssiger Klebstoff, **CLEAR-BOND**, wird zwischen den Schichten des Displays aufgetragen.
- **CLEAR-BOND** füllt den Luftspalt vollständig aus, so dass eine gleichmäßige und optisch klare Verbindung entsteht.
- Durch thermische Aushärtung wird die Verbindung verfestigt.
- Diese echte optische Verklebung bietet mehrere Vorteile, darunter **verbesserter Kontrast**, **geringere Reflexion**, **höhere Robustheit** und **längere Haltbarkeit**. Außerdem wird die **Möglichkeit einer Staub- oder Feuchtigkeitsansammlung** zwischen dem Deckglas und dem LCD-Panel **ausgeschlossen**.

Zero Bonding

- Das LCD-Panel wird mit doppelseitigen Klebestreifen direkt an der Schutzglasabdeckung befestigt.
- Im Gegensatz zu einer echten Optical Bonding wird beim Zero Bonding **nicht der gesamte Luftspalt gleichmäßig ausgefüllt**.
- Zero Bonding kann im Vergleich zu Displays ohne Verklebung immer noch ein gewisses Maß an Reflexionsminderung und Verbesserung der Haltbarkeit bieten, aber es **bietet nicht das gleiche Maß an optischer Leistung und Robustheit wie true Optical Bonding**.



Merkmal	faytech's CLEAR-BOND True Optical Bonding	Zero Bonding	Air Gap (keine bonding)
Reflexionen	8-10%	12-15%	15-18%
Helligkeit	-8%	-15%	-18%
Glas-Transparenz	90-92%	85-88%	82-85%
Härte	7H	7H	7H
Aufprallenergie ohne Beschädigung	IK08-10	IK07-08	IK07-08
Bruchsicher	Ja	Ja	Nein
Staub oder Luftfeuchtigkeit	Nein	Ja	Ja
Betrachtungswinkel	Größer	Mitte	Kleiner
Kontrast und Farbwert	Hoch	Normal	Niedrig
Touch-Leistung	Schnelle Berührungsreaktion und hohe Genauigkeit	Möglicherweise leichte Verzögerung bei der Berührungsreaktion und relativ geringere Genauigkeit	Wahrscheinliche Verzögerung der Berührungsreaktion und höhere Wahrscheinlichkeit von Fehlern bei der Genauigkeit
Nivellierung der Bildschirmoberfläche (Ebenheit)	Die Nivellierung der Bildschirmoberfläche ist gleichmäßig und ohne optische Beeinträchtigung	Die Nivellierung des Bildschirms kann bis zu einem gewissen Grad schwanken, was zu Unregelmäßigkeiten führen kann.	Durchschnittliche Nivellierung des Bildschirms mit einem Rand, der die visuelle Qualität beeinträchtigen kann

Global Headquarters

Pyramid Computer GmbH | Bötzingen Straße 60 D-79111 | Freiburg, Germany | www.pyramid-computer.com | +49 761 4514 0 | sales@pyramid.de

Pyramid North America

Pyramid North America Inc. | 13800 Coppermine Rd, Herndon, VA 20171 | Virginia, USA | www.pyramid-america.com | +1 703 234 5548 | sales@pyramid-america.com

APAC Headquarters

faytech Tech. Co., Ltd. | Fl. 2, Bldg. 8, Winlead Intelligent Park | Shenzhen, China | www.faytech.com | +86 755 89580612 | sales@faytech.com

USA Office

faytech North America | 237-239 West 29th Street, Ground Floor NY 10001 | New York, USA | www.faytech.us | +1 646 843 0877 | sales@faytech.us

Japan Office

faytech Inc. | 6th floor CI building 1-7-11, Higashinohonbashi, Chuoku | Tokyo, Japan | www.faytech.com | +81 3 5809 3937 | sales@faytech.jp

India Office

Faytech Private Limited | 3/16 Shanti Niketan, 110021 | New Delhi, India | www.faytech.com | +91 11 49707436 | sales@faytech.co.in

South-Korea Office

Deutsche Faytech Korea | #501, GBSA, 107 Gwanggyoro, Yeongong-gu, Suwon-si, 16229 | Gyeonggi-do, Republic of Korea | www.faytech.kr | +82 10 3479 1815 | sales@faytech.kr