

YPB-2100 LCD-VISUAL TABELLE Benutzerhandbuch



Version: 009

Revisionsdatum: 2025.02

Vorwort

Vielen Dank für den Kauf und die Verwendung unserer LCD-Grafikkarte.

Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie dieses Gerät verwenden. Wir hoffen aufrichtig, dass Ihnen dieses Benutzerhandbuch ausreichende Informationen zur Verwendung des Geräts bietet.

Unser Bestreben ist es, den Menschen hochwertige, voll funktionsfähige und personalisiertere Geräte bereitzustellen. Informationen in Werbematerialien und Verpackungskartons können aufgrund von Leistungsverbesserungen ohne weitere Ankündigung geändert werden. Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd. behält sich das Recht vor, die Geräte und Materialien zu aktualisieren.

Bei Fragen zur Nutzung wenden Sie sich bitte an unsere Service-Hotline: (86-023) 62797666, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Ihre Zufriedenheit, unser Antrieb!

Informationen des Herstellers

Bezeichnung: CHONGQING YEASN SCIENCE - TECHNOLOGY CO., LTD Adresse: 5 DANLONG ROAD, NAN'AN DISTRICT, CHONGQING, CHINA. Tel: 86-23 62797666

Inhalt

1. Grundlegende Informationen 1	-		
1.1 Verwendungen 1	-		
1.2 Leistungsparameter 1	-		
1.3 Netzteilparameter 3	-		
1.4 Gewicht und Größe 3	-		
1.5 Typenschild und Angaben 3	-		
2. Sicherheitsvorkehrungen 5	-		
3. Hauptstruktur9	-		
3.1 Gastgeber 9	-		
3.2 Fernbedienung 11	-		
4Installation 13	-		
4.1 Teileliste 13	-		
4.2 Installationshinweise 14	-		
5. Vorbeugende Inspektion 18	-		
6. Gebrauchsanweisung 18	-		
6.1 Starten und Herunterfahren des Ger äts 18	-		
6.2 So verwenden Sie die Fernbedienung 22	-		
6.3 Sonstige Bedienungshinweise 31	-		
7. Fehlerbehebung 32	-		
8. Reinigung und Schutz 32	-		
8.1 LCD-Anzeige reinigen 32	-		
8.2 Au ßenteile reinigen 33	-		
9. Wartung 33	-		
10. Umgebungsbedingungen und Lebensdauer 34	-		
10.1 Umgebungsbedingungen für den Normalbetrieb 34	-		
10.2 Umgebungsbedingungen für Transport und Lagerung	-		
10.3 Lebensdauer 35	-		
11. Umweltschutz 35	-		
12. Verantwortung des Herstellers 36	-		
13. Elektrischer Schaltplan 37 -			
14. Hinweise zu EMV und anderen Störungen 38	-		

1. Grundlegende Informationen

1.1 Verwendungen

Wird verwendet, um die visuelle Empfindlichkeit, die Brechungseigenschaften und die binokulare Sehfunktion des menschlichen Auges zu erkennen.

Name des Produkts: LCD-Sichttafel.

Modell: YPB-2100

Softwareversionsnummer: V3

Kontraindikationen: keine.

Zielgruppen der Patienten: Erwachsene, Kinder.

Vorgesehene Benutzer: Optometristen in der Krankenhausophthalmologie und Optikerfachgeschäfte. Spezifische Qualifikationen von Gerätebenutzern und/oder anderen Personen: verfügen über ein Qualifikationszertifikat für Optometrie und Brille.

Wenn eine Reinigung und Wartung erforderlich ist, schalten Sie das Produkt bitte aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose. Detaillierte Reinigungs- und Pflegemethoden finden Sie unter 8 Reinigung und Schutz 9 Wartung.

1.2 Leistungsparameter

1.2.1 LCD-Display:	23.8 Zoll (1920 × 1080 Pixel)
1.2.2 Optometrieabstand:	1.5~7.3 m optional, Schritt 0.1 m
	5-24 ft optional, Schritt 0.5 ft

1.2.3 Sehzeichen

Visuelles Diagramm: Wird für Sehtests verwendet, einschließlich 6 Arten von Diagrammen wie "E",

"C", Buchstabe, Zahl, Kinder und ETDR.

1.2.4 Anzeigemodi für visuelle Diagramme: alle, einzeln, Reihe und Spalte.

1.2.5 Automatischer Bildschirmschoner: 5 Minuten, 15 Minuten und 45 Minuten sind optional.

E/C/Buchstabe/Zahl/Kinder							
5-Klasse	Protokoll	dezimal1	dezimal2	Kaiserliche	Metrisch	dezimal3	dezimal4
3.6	1.4	0.04	0.05	20/500	20/500	0.04	0.04
3.7	1.3	0.05	0.06	20/400	20/400	0.05	0.05
3.8	1.2	0.06	0.07	20/300	20/300	0.06	0.066
3.9	1.1	0.08	0.08	20/250	20/250	0.08	0.08
4	1	0.1	0.09	20/200	20/200	0.1	0.1
4.1	0.9	0.12	0.1	20/150	20/150	0.125	0.133
4.2	0.8	0.15	0.2	20/100	20/100	0.16	0.2
4.3	0.7	0.2	0.3	20/90	20/90	0.2	0.222
4.4	0.6	0.25	0.4	20/80	20/80	0.25	0.25
4.5	0.5	0.3	0.5	20/70	20/70	0.32	0.285
4.6	0.4	0.4	0.6	20/60	20/60	0.4	0.33
4.7	0.3	0.5	0.7	20/50	20/50	0.5	0.4
4.8	0.2	0.6	0.8	20/40	20/40	0.63	0.5
4.9	0.1	0.8	0.9	20/30	20/30	0.8	0.66
5	0	1	1	20/25	20/25	1	0.8
5.1	-0.1	1.2	1.2	20/20	20/20	1.25	1
5.2	-0.2	1.5	1.5	20/15	20/15	1.6	1.33
5.3	-0.3	2	2	20/10	20/10	2	2

Anmerkungen: Wenn die Entfernung weniger als 2,5 m beträgt, werden Diagramm "E", "C", Buchstabe, Zahl, Kinder von der Pixelgröße beeinflusst, die letzten drei Linien der Sehzeichen der obigen Tabelle werden abgeschirmt.

ETDRS							
5-Klasse	Protokoll	dezimal1	dezimal2	Kaiserliche	Metrisch	dezimal3	dezimal4
4.5	0.5	0.3	0.3	20/63	6/20	0.32	0.32
4.6	0.4	0.4	0.4	20/50	6/15	0.4	0.4
4.7	0.3	0.5	0.5	20/40	6/12	0.5	0.5
4.8	0.2	0.6	0.6	20/32	6/9.5	0.63	0.63
4.9	0.1	0.8	0.8	20/25	6/7.5	0.8	0.8
5	0	1	1	20/20	6/6	1	1
5.1	-0.1	1.2	1.2	20/16	6/5	1.25	1.25
5.2	-0.2	1.5	1.5	20/13	6/4	1.6	1.6
5.3	-0.3	2	2	20/10	6/3	2	2

1.3 Netzteilparameter

1) Eingangsspannung	AC 100V~240V(±10%)
2) Eingangsfrequenz	50/60 Hz
3) Eingangsleistung	1.0-0.5A

1.4 Gewicht und Größe

1) Wandmontage

Gewicht	Host: ca. 4.65 kg
	Fernbedienung: ca.80 g
Größe	Host: 595.6 mm (L) \times 388.7 mm (B) \times 62 mm (H)
	Fernbedienung: 186 mm (L) \times 55 mm (B) \times 17 mm (H)

* Das Design und die Spezifikationen können aufgrund technischer Aktualisierungen ohne weitere Ankündigung geändert werden.

1.5 Typenschild und Angaben

Typenschild und Angaben werden auf das Instrument geklebt, um den Endbenutzern eine entsprechende Information zu geben.

Falls das Typenschild nicht gut aufgeklebt ist oder die Zeichen undeutlich werden, wenden Sie sich bitte an autorisierte Händler.



 \sim

Hersteller

Herstellungsdatum

Produktseriennummer





Europ äsches Konformit ätszertifikat



Erkl ärung zur korrekten Entsorgung dieses Produkts (Elektro- und Elektronik-Altger äte)





Weitere Informationen finden Sie in der Anleitung



EC REP Europ äscher bevollm ächtigter Vertreter

REF	Referenznummer
UDI	Eindeutige Gerätekennung
#	Modell-Nr
G.W.	Bruttogewicht
DIM.	Abmessungen
$\mathbf{\Lambda}$	Achtung! Bitte beachten Sie die Begleitdokumente
Ċ	Netzschalter-Identifikation
()	Audio-Schnittstelle
÷>•	Die USB-Schnittstelle
1/0	Schaltermarke
(((-)))	Nichtionisierende Strahlung
∎ ⊥	Zeigt an, dass das Paket zerbrechliche Gegenstände enthält und mit Vorsicht behandelt werden sollte
<u> </u>	Zeigt an, dass die Versandverpackung während des Transports senkrecht nach oben gerichtet sein sollte
Ť	Zeigt an, dass die Versandverpackung vor Regen geschützt ist
	Zeigt an, dass die Transportverpackung während der Handhabung nicht gerollt werden kann
X I I	Zeigt an, dass die maximale Anzahl von Lagen desselben Versandpakets 5 Lagen beträgt
Ţ	Temperaturbereichsidentifikation
<u>%</u>	Feuchtebereichserkennung
	Identifizierung des Atmosph ärendruckbereichs
Auf Anfr	age stellen wir Schaltpläne, Teilelisten, Beschreibungen, Kalibrieranweisungen oder andere

Auf Anfrage stellen wir Schaltpläne, Teilelisten, Beschreibungen, Kalibrieranweisungen oder andere Informationen zur Verfügung, die dem Servicepersonal helfen, diejenigen Teile von ME-Geräten zu reparieren, die vom Hersteller als vom Servicepersonal reparierbar bezeichnet werden.

2. Sicherheitsvorkehrungen

Bitte lesen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen sorgfältig durch, um Verletzungen, Ger äteschäden oder andere mögliche Gefahren zu vermeiden:

• Verwenden Sie das Gerät in Innenräumen und halten Sie es sauber und trocken; Verwenden Sie es nicht in brennbarer, explosiver, hoher Temperatur und staubiger Umgebung;

• Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser; Achten Sie auch darauf, dass keine Flüssigkeit auf das Gerät tropft. Stellen Sie das Gerät nicht an feuchten oder staubigen Orten auf und stellen Sie es auch nicht an Orten auf, an denen sich Feuchtigkeit und Temperatur schnell ändern;

• Stellen Sie bei der Wandmontage des Gerätes sicher, dass die Wand dem Gewicht von 8 kg standhalten kann;

• Halten Sie bei der Wandmontage des Ger äts rund um das Ger ät einen Abstand von mehr als 50 mm ein;

• Das Gerät ist in das Rack eingehängt. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Gerät an der Wand berühren: Eine Verschiebung nach oben kann dazu führen, dass das Gerät ausgehängt wird und herunterfällt, was zu Verletzungen oder Geräteausfällen führen kann;

• Es sollte ein speziell für das Gerät konfiguriertes Netzteil verwendet werden:

Modell: GSM40A15-P1J (Komponente des Ger äts), Eingang 100-240V~1.0-0.5A 50-60Hz,

Ausgang15V 2.67A;

• Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung mit der Nenneingangsspannung übereinstimmt und das Stromkabel richtig angeschlossen und gut geerdet ist;

• Verwenden Sie keine Mehrfachsteckdose und verlängern Sie das Netzkabel nicht, um den Stecker des Geräts in die Steckdose zu stecken;

• Ziehen Sie das Netzkabel ab und unterbrechen Sie die Stromversorgungsleitung, insbesondere in Notfälen; halten Sie den Netzstecker, um ihn aus der Steckdose zu ziehen, anstatt am Netzkabel zu ziehen;

• Ber ühren Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen. Überprüfen Sie das Netzkabel und lassen Sie das Netzkabel nicht eindrücken, durch schwere Gegenst ände drücken oder verknoten;

• Eine Beschädigung des Netzkabels kann einen Brand oder Stromschlag verursachen. Bitte überprüfen Sie es regelmäßig;

• Unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor Sie das Gerät reinigen oder desinfizieren;

• Zerlegen oder berühren Sie die Innenteile des Geräts nicht, da es sonst zu Stromschlägen oder Geräteausfällen kommen kann;

• Das Ger ät hat den elektromagnetischen Verträglichkeitstest bestanden. Befolgen Sie die folgenden Anweisungen zur EMV (elektromagnetische Verträglichkeit) bei der Montage und Verwendung des Ger äts:

- Verwenden Sie das Gerät nicht mit anderen elektrischen Geräten, um elektromagnetische Störungen des Geräts zu vermeiden;

- Verwenden Sie das Ger ät nicht in der Nähe anderer elektrischer Ger äte, um elektromagnetische Störungen des Ger äts zu vermeiden;

- Verwenden Sie kein Netzteil, das nicht mit dem Ger ät konfiguriert ist, da andernfalls die Menge der elektromagnetischen Emissionen erhöht werden kann, wodurch die Widerstandsfähigkeit gegen über Störungen verringert werden kann.

•Dieses Produkt enthält ein drahtloses Modul und die Spezifikationen der drahtlosen Parameter lauten wie folgt (Senden und Empfangen):

-Netzwerkbedingungen: CS-Struktur, lokaler Netzwerkmodus.

-Modulationstyp: 802.11b CCK; 802.11g OFDM; 802.11n OFDM.

-Kanalbandbreite: 20MHz.

-Empfohlene Betriebsparameter: Betriebsfrequenz: 40MHz.

-Arbeitsmodus: 802.11b/g/n gemischter Betriebsmodus.

• Anforderungen an die Kommunikationsausrüstung

- Anforderungen an die Netzwerkausrüstung: automatischer Optometriekopf, hergestellt von Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd.

-Speichermedien U-Festplattenkonfigurationsanforderungen: Erfüllen eigene Industriestandards; USB2.0-Schnittstelle unterstützen; Dateispeicherplatz beträgt nicht weniger als 16 GB; Dateiformat: NTFS-Dateiformat, FAT32-Dateiformat.

• Kontrollmechanismus für den Benutzerzugriff:

-Benutzeridentifikationsmethode: Nachdem Sie den Benutzertyp ausgewählt haben, überprüfen Sie ihn durch Eingabe eines Passworts.

-Benutzertyp und Berechtigungen:

Normale Benutzer: keine USB-Port-Verbindungsfunktion und keine Berechtigung für die WIFI-Verbindungsfunktion.

- 6 -

YPA-Benutzer: haben eine USB-Port-Verbindungsfunktion und eine WIFI-Verbindungsfunktionsberechtigung.

Administratorbenutzer: Hat YPA-Benutzerrechte und hat Software-Upgrade-Rechte.

-Passwort: Die Werkseinstellung ist der Administratorbenutzer, das Anfangspasswort des Administratorbenutzers ist yean8888 und das Anfangspasswort des YPA-Benutzers ist ypa2100.

•Da es sich bei der Software dieses Produkts um eingebettete Software handelt, gibt es keine Beschreibung der Softwarebetriebsumgebung und der Sicherheitssoftwareaktualisierung.

• Benachrichtigung: Jedes schwerwiegende Ereignis im Zusammenhang mit dem Produkt beim Benutzer und/oder Patienten ist dem Hersteller und der zust ändigen Behörde des Mitgliedstaats zu melden, in dem sich der Benutzer und/oder der Patient befindet.

Achtung: Der Benutzer wird darauf hingewiesen, dass Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlöschen lassen können.

Dieses Ger ät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Ger ät darf keine sch ädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Ger ät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

HINWEIS: Dieses Ger ät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Ger ät der Klasse B gem äß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen sch ädliche Interferenzen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Ger ät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie aus und kann, wenn es nicht gem äßden Anweisungen installiert und verwendet wird, sch ädliche Interferenzen bei der Funkkommunikation verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten.

Wenn dieses Ger ät beim Radio- oder Fernsehempfang sch ädliche Interferenzen verursacht, die durch Aus- und Einschalten des Ger äts festgestellt werden können, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

-- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.

-- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Ger ät und Empfänger.

-- Schlie ßen Sie das Ger ät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als der des Empfängers an.

-- Wenden Sie sich an den H ändler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker, um Hilfe zu erhalten. FCC-Erkl ärung zur Strahlenbelastung: Dieses Ger ät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden.

Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt oder betrieben werden.

3. Hauptstruktur

3.1 Gastgeber

Frontdiagramm des Displays (Host)



1. LCD-Anzeiger Zeigt Diagramme und Sichtdatens ätze an. 2. Signalempfangsport Empfängt Signale von der Fernbedienung. 3. Betriebsanzeige Die Betriebsanzeige leuchtet, wenn das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist und in den Standby-Modus wechselt. 4. Netzschalter Netzschalter der LCD-Grafikkarte. 5. Etikett Produktetikett. 6. 2 × USB 2.0-Anschlüsse (Ausgang 5V0.5A) Kann Programm-Upgrades, Video- und Bildwiedergabe über USB-Flash-Disk durchführen. 7. Audioausgangsbuchsenbereich An Lautsprecher anschließen. 8. DC-DC-Buchse Steckdose für Netzteil. 9. Rack-Montageloch Es wird für die Installation des Kleiderbügelrahmens verwendet. Insgesamt 4 Löcher. Hinweis: USB 2.0-Ports und Audio-Ausgangsbuchsenbereich zum Schreibtisch 60601-1,60950-1 Typ Ausgestattet.

USB 2.0 Ports können auch U-Disks sein.

3.2 Fernbedienung

Rückansicht der Fernbedienung





1. AC-Schnittstelle

Wird zum Anschließen des Netzkabelsteckers verwendet.

2. Netzkabelstecker

Wird zum Anschluss an die AC-Schnittstelle verwendet.

3.DC-Ausgangsstecker

Wird verwendet, um die DC-DC-Buchse des Monitors anzuschließen.

4. Typenschild

Das Typenschild des Netzteils.

5. Netzteilanzeige

Wenn der Adapter angeschlossen ist, leuchtet die Arbeitsanzeige.

4Installation

4.1 Teileliste

1) Display (Host)	1 Set
2) Rack	1 Stück
3) Linsenkopfschrauben mit Kreuzschlitz M4×12	5 Stück
4) Unterlegscheibe Klasse A φ4	4 Stück
5) Federringe, quadratische Enden φ4	4 Stk
6) Wandlager	1 Stk.
7) Fernbedienung	1 Stück
8) Rot-grüne Gläser	1 Stk
9) Sechskantschlüssel	1 Stück
10) Netzteil	1 Stk.
11) Adapter-Rack	1 Stk.
12) Unterlegscheibe Klasse A φ6	2 Stück
13) Kunststoff-Expansionsrohr M8×38	4 Stk.
14) Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz ST4.8 $\times 40$	4 Stk.
15) Flugzeug-Schmetterlings-Kunststoff-Expansionsrohr M10 \times 50	4 Stück
16) Senkkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz ST3.5×50	4 Stk.

4.2 Installationshinweise

Bei Verwendung des Racks zur Montage des Ger äts muss das Ger ät an einer Wand aufgeh ängt werden, die einem Gewicht von 8 kg standh ält. Verst ärken Sie ggf. die Wand.

Installieren Sie das Ger ät nicht an einer feuchten, schimmeligen oder rissigen Wand.

4.2.1 Wandlager montieren

4.2.1.1 Das Wandlager wird an der tragenden Wand montiert

Die Wand ist eine massive tragende Wand.

Bohren Sie mit einer elektrischen Bohrmaschine 4 geeignete Befestigungslöcher senkrecht zur Wand in die Wand. Der Lochdurchmesser beträgt 8 mm und die Tiefe beträgt 40 mm. Die relativen Positionen der Befestigungslöcher stimmen mit den 4 kleinen Löchern mit einem Durchmesser von 6 mm an der Wandhalterung überein.

Jeweils 4 M8×38 Kunststoff-Dehnrohre in die Befestigungslöcher stecken, so dass die Kunststoff-Dehnrohre vollständig in die Wand eindringen und mit einem Handschraubendreher die 4 Kreuzschlitz-Blechschrauben ST4,8×40 durch die Wandhalterung stecken . Schrauben Sie das Befestigungsloch des Sitzes in das Kunststoff-Dehnrohr, um den wandmontierten Lagersitz an der Wand zu befestigen.



4.2.1.2 Wandhalterungen werden an nicht tragenden Wänden montiert

Die Wandtypen sind nicht massive und nicht tragende W ände wie Gipsw ände, Hohlw ände und Verbundplattenw ände. Die Dicke des Wandsubstrats beträgt 10 mm-20 mm. Es wird empfohlen, beim Installieren und Bohren einen 10-mm-Spiralbohrer oder einen Dreieckbohrer zu verwenden, und ein 10-mm-Schlagbohrer wird nicht empfohlen.

Bohren Sie mit einer elektrischen Bohrmaschine 4 geeignete Befestigungslöcher senkrecht zur Wand in die Wand. Der Lochdurchmesser beträgt 10 mm und die relative Position der Befestigungslöcher entspricht den 4 kleinen Löchern mit einem Durchmesser von 6 mm an der Wandhalterung.

Die aufgeweiteten Teile der 4 M10×50-Kunststoff-Dehnungsrohre M10×50 flach drücken und in die Befestigungslächer einbauen, sodass die aufgeweiteten und verformten Teile der Kunststoff-Dehnungsrohre vollständig in die Wand eindringen, und mit einem manuellen Schraubendreher die 4 ST3 .5×50 Schrauben durch die Befestigungslächer der Wandsteckdose in das Kunststoff-Dehnungsrohr und die Wandsteckdose an der Wand befestigen.



4.2.2 Montage Kleiderbügel

Platzieren Sie das Rack so an der Rückseite des Monitors, dass die vier äußersten Montagelöcher am Rack mit den Montagelöchern am Monitor ausgerichtet sind. Verwenden Sie der Reihe nach 4 M4×12 Linsenkopfschrauben mit Kreuzschlitz, um durch 4 4 Federscheiben, dann 4 flat4 flache Unterlegscheiben zu führen und dann an den 4 äußersten Montagelöchern des Racks auszurichten und durch die Montagelöcher zu führen. Mit dem Schraubendreher in die vier Befestigungslöcher des Monitors schrauben. Bevor Sie die Schrauben durch die beiden Befestigungslöcher am oberen Ende des Racks befestigen, richten Sie zuerst die beiden Befestigungslöcher am Adapter-Rack an den beiden Befestigungslöchern am oberen Ende des Racks aus und sichern Sie dann die Schrauben, um die Installation des Adapterracks.

Nachdem das Adapter-Rack installiert ist, stellen Sie den Adapter vertikal in das Adapter-Rack.



Löcher für die Rackmontage

Linsenschrauben mit Kreuzschlitz M4×12

4.2.3 Ger ät installieren

Halten Sie den Monitor und das Rack als Ganzes mit beiden Händen fest, richten Sie die 4 Biegeschnallen am Rack mit den 4 Biegeschnallen an der Wandhalterung aus und schnallen Sie diese langsam von oben nach unten ein. Verwenden Sie dann eine M4×12-Schraube, um sie durch das Montageloch an der Unterseite der Wandhalterung im Rack zu befestigen, um die Installation des Monitors, des Racks und der Wandhalterung abzuschließen. Der Winkel des Displays kann je nach Einbaulage und Nutzungsanforderungen angepasst werden. Der Aufhänger kann die Neigung und die linke und rechte Richtung einstellen. Achten Sie beim Einstellen des Winkels darauf, dass Sie mit beiden Händen den Rand des Displays fassen, um die Einstellung vorzunehmen.



Alten Sie zur Belüftung einen Freiraum von mindestens 50 mm um das Gerät. Die Vorspannkraft des Racks wurde beim Verlassen des Werks angepasst, um die Installationsanforderungen des Geräts zu erfüllen. Wenn das Display während des Gebrauchs nicht innerhalb des einstellbaren Winkelbereichs positioniert werden kann, kann der Schraubenschlüssel im Zubehör verwendet werden, um die Sechskantmutter am Rack zur Arretierung auszurichten.



5. Vorbeugende Inspektion

Das Ger ät sollte vor der Verwendung präventiv überprüft werden.

5.1 Netzstecker

Das Netzteil dieses Ger ätes ist ein zweiadriger Stecker, bitte wählen Sie eine passende Steckdose.

Hinweis: Bitte verwenden Sie das dedizierte Netzkabel, das mit diesem Ger ä konfiguriert wurde.

5.2 Inspektion

Schalten Sie ein und überprüfen Sie Folgendes:

-Das LCD-Display sollte sauber sein.

-Das LCD-Display sollte gleichm äßig beleuchtet sein.

-Die Sichtmarke kann umgeschaltet werden.

-Das angezeigte Sehzeichen entspricht dem auf der Fernbedienungstaste angezeigten Symbol.

5.3 Inspektionszyklus: täglich vor dem Gebrauch.

6. Gebrauchsanweisung

6.1 Starten und Herunterfahren des Geräts

6.1.1 Ger ätestart

6.1.1.1 Schalten Sie den Bildschirm ein.

Drücken Sie den Netzschalter, um das Display einzuschalten.

6.1.1.2 Hauptmodul: Drücken Sie bei der Auswahl des Moduls die OK-Taste zum Aufrufen.

SICHTTEST: Visueller Test.



VIDEO-PLAYER: Kann Programm-Upgrades, Video- und Bildwiedergabe über USB-Flash-Disk durchführen.

Drücken Sie die Taste , um die Ordner der USB-Flash-Disk einzuklappen, drücken Sie die Taste zum Aufklappen, drücken Sie die OK-Taste zum Abspielen.



Es wird empfohlen, zuerst den Adapter zu ziehen, dann den USB-Stick einzustecken, da sonst die Gefahr einer Dateibesch ädigung besteht.

Nachdem Sie die Videodatei ausgewählt haben, drücken Sie die OK-Taste, um die Wiedergabe zu

starten. Schneller Vor- und Rücklauf durch die linke und rechte Auswahltaste \checkmark (jede Änderungszeit beträgt 30 Sekunden);

Passen Sie die Lautst ärke mit den Auswahltasten nach oben und unten an \checkmark \checkmark ; Drücken Sie die OK-Taste, um die Videowiedergabe zu unterbrechen. Drücken Sie andere Tasten, um die Videowiedergabe zu beenden.

EYES & VISON:Funktionstest, einschließlich Kontrastempfindlichkeitsfunktion, Augenstruktur und Sehvermögen



CSF Test:

(1) Wählen Sie die Kontrastempfindlichkeitsfunktion (CSF) und drücken Sie die OK-Taste, um die Testoberfläche aufzurufen.



2 Starten Sie die Messung durch Drücken der OK-Taste.

③ Die Richtung des gemessenen Bildes kann mit der Richtungstaste der Fernbedienung gesteuert werden. Der Bildzeiger folgt der Änderung. Wenn Sie die Richtung des Bildes best ätigen können, drücken Sie zur Auswahl die OK-Taste. Wenn dies nicht möglich ist, drücken Sie die OK-Taste, um die Bestimmung des Bildes direkt zu überspringen.



④ Die Testergebnisse werden angezeigt, nachdem alle Bilder ermittelt wurden.

Die Ergebnisse des Liquortests dienen nur als Referenz und können nicht als klinische Bewertungsdaten verwendet werden.

EINSTELLUNGEN:Parameter einstellen.



6.1.1.3 Kartenanzeige

Richten Sie den Signalsender der Fernbedienung auf den Signalempfangsport des Displays und drücken Sie dann die Kartentaste auf der Fernbedienung, um die gewünschte Karte auszuwählen.

6.1.2 Vom Bildschirmschoner-Status wiederherstellen

Das Display wird automatisch ausgeschaltet und wechselt in den Bildschirmschonerstatus, wenn das Ger ät 5 Minuten lang nicht mehr funktioniert (Sie können es auch auf 15 Minuten oder 45 Minuten einstellen). Drücken Sie eine beliebige Taste (außer der Ein-/Aus-Taste des Ger äts) auf dem Controller, um das Display zu erleuchten und in den Arbeitszustand zu wechseln.

6.1.3 Ger äteabschaltung

Drücken Sie die Taste 🕐 auf der Fernbedienung oder die Ein-/Aus-Taste am Gerät, um das Display auszuschalten.

6.1.4 Helligkeitseinstellung

Die Helligkeit der Testzone dieses Ger äts betr ägt (80~320)cd/m².

Die Vorgehensweise zum Anpassen der Helligkeit ist wie folgt beschrieben:

Drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung, wählen Sie "System" durch Drücken von ✓. Wechseln Sie zur Bildschirmhelligkeitsoption, indem Sie ✓ ► drücken. Wählen Sie Niedrig, Mittel, Hoch und Ultrahoch, um die Bildschirmhelligkeit anzupassen, und bestätigen Sie dann die Einstellungen durch Drücken der Taste () K für jeden Parameter.

Bis auf die Helligkeit sind alle anderen Parameter gut eingestellt, bitte nehmen Sie keine Änderungen vor. Andernfalls kann die normale Verwendung der LCD-Grafikkarte beeinträchtigt werden.

6.2 So verwenden Sie die Fernbedienung

6.2.1 Fernbedienung



6.2.2 Über die Batterie in der Fernbedienung

Zwei AAA vor Gebrauch.

Nehmen Sie diese Batterien heraus, wenn das Ger ät längere Zeit nicht benutzt wird.



• Verwenden Sie keine gewöhnlichen Säurebatterien. Es können nur Alkalibatterien verwendet werden, um Schäden am Gerät durch auslaufende Batterien zu vermeiden.

• Achten Sie beim Austauschen auf die Polarit ät der Batterie.

- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien ordnungsgem äß, um Umweltverschmutzung zu vermeiden.
- Der Bediener darf den Teig und den Patienten nicht gleichzeitig berühren.

6.2.3 Einrichtungsmethoden von Mehrkanal

Bevor Sie das Mehrkanal-Setup aufrufen, stellen Sie sicher, dass sich nur eine LCD-Grafikkarte im Betriebsbereich befindet und in Betrieb ist. Andernfalls kann es zu Betriebsfehlern bei anderen LCD-Grafikkarten kommen

Drücken Sie zuerst einmalund dann einmal \bigcirc . Wiederholen Sie dies dreimal und rufen Sie dann automatisch den Setup-Modus des Kanals auf

Drücken Sie $OK + E_3$ Sekunden lang kontinuierlich und das visuelle Diagramm wird als Kanal 23 eingestellt

Drücken Sie $OK + C_3$ Sekunden lang kontinuierlich und das visuelle Diagramm wird als Kanal 3 eingestellt

Drücken Sie $(\mathbf{OK} + \mathbf{7})_3$ Sekunden lang kontinuierlich und das visuelle Diagramm wird als

Kanal 3 eingestellt

6.2.4 Kommunikation mit YPA-2100

Drücken Sie die Schlüsseltaste auf der Fernbedienung und rufen Sie die Einstellungsoberfläche auf.

Wählen Sie das WIFI-Netzwerk, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, aus der Liste der drahtlosen Netzwerke aus und tippen Sie dann zweimal auf die OK-Taste, um das WIFI-Passwort einzugeben, und tippen Sie auf ENTER. Nach der Bestätigung ist die WIFI-Netzwerkverbindung abgeschlossen.

Verbinden Sie den YPA-2100 mit demselben WIFI-Netzwerk gem äß der Bedienungsanleitung des digitalen Refraktors YPA-2100. Dann ist die Kommunikation zwischen YPA-2100 und YPB-2100 abgeschlossen.

6.2.5 Einführung Funktionstastentaste

Tastensymbole der	
Fernbedienung	Funktion
Pamota	
Kelliote	
U	Schaltertaste: Schalten Sie das LCD-Display ein oder aus.
Ę	Hilfefunktion
	Funktionstaste einstellen
:=	Eingabetaste
▲ ►	Links-Rechts-Auswahltaste: Wenn einzelne Diagramme oder Diagramme in Spalten angezeigt werden, drücken Sie diese Taste, um das Diagramm auf demselben visuellen Diagramm nach links oder rechts zu verschieben.
▲ ▼	Auf-Ab-Auswahltaste: Wenn visuelle Diagramme angezeigt werden, drücken Sie diese Taste, um den letzten oder nächsten Bildschirm visueller Diagramme anzuzeigen. Wenn einzelne Diagramme oder Diagramme in Spalten angezeigt werden, drücken Sie diese Taste, um das Diagramm auf demselben visuellen Diagramm nach oben oder unten zu verschieben.
ОК	Funktionsbest ätigungstaste: 1) Betriebsbest ätigung; 2) Farbenblindtest, Antwort anzeigen; 3) Astigmatische Scheibenmarkierung, rote Punktmarkierung anzeigen
	Zeilenanzeigetaste: Drücken Sie diese Taste, um zwischen Zeilendiagrammen und allen Diagrammen zu wechseln: Drücken Sie einmal, um das Zeilendiagramm anzuzeigen, drücken Sie erneut, um alle Diagramme anzuzeigen.
	S äulenanzeigetaste: Drücken Sie diese Taste, um zwischen S äulendiagrammen und allen Diagrammen zu wechseln: Drücken Sie einmal, um das S äulendiagramm anzuzeigen, drücken Sie erneut, um alle Diagramme anzuzeigen.
	Einzelanzeigetaste: Drücken Sie diese Taste, um zwischen einem einzelnen Diagramm und allen Diagrammen zu wechseln: einmal drücken, um ein einzelnes Diagramm anzuzeigen, erneut drücken, um alle Diagramme anzuzeigen.
	Drücken Sie diese Taste, um die Sehzeichen auf dem visuellen Diagramm zufällig neu anzuordnen.
F1	Schnellpositionierfunktion

F2	Indikator-Funktion
C	Nachtsichttesttaste: Test mit geringer Helligkeit, praktisch für Nachtsichttest
ETDRS	Einmaliges Drücken, um das ETDRS-Format anzuzeigen, erneutes Drücken, um zum Standardformat zurückzukehren.
E.	Benutzerdefinierte Programmierschritte hinzufügen
	Benutzerdefinierte Programmauswahl
K	benutzerdefinierte Programmierung von Sehzeichen zur ück zum vorherigen Schritt.
N	Benutzerdefinierter Programmier-Startschlüssel, benutzerdefinierte Programmier-Optotypen gehen zum nächsten Schritt.
	Schwarzweiß-Umschalttaste: Drücken Sie diese Taste, um die Charts zwischen schwarzer Markierung auf weißem Hintergrund und weißer Markierung auf schwarzem Hintergrund zu verschieben.
	Kontrasttaste: Wählen Sie den Kartenkontrast.
	Rot-Grün-Maskentaste: Drücken Sie diese Taste, um den Rot-Grün-Hintergrund zu laden.
	Schnellsuche-Taste
Bemerkungen:	

1.Funktionstaste [F1]

Drücken Sie die F1 Taste, um den visuellen Wert jedes visuellen Diagramms zu erreichen, um eine schnelle Positionierung zu erreichen.

2.Funktionstaste F2

Drücken Sie die F2 Taste, Tast

▲ ▼ Taste, ★ kann zwischen visuellen Diagrammen mit verschiedenen Werten wechseln. Drücken Sie die **F2** Taste erneut, **†**verschwindet.



6.2.6 Einführung des Optotype-Schlüssels.

Diagrammtypenanzeige des		
visuellen Diagramms	Funktion	Funktion
YPB-2100		
	E-Diagramm, verwendet für	E-Diagramm, verwendet für
	den Sehsch ärfetest von	den Sehsch ärfetest von
	Erwachsenen und Kindern	Erwachsenen und Kindern
	C-Diagramm, verwendet für	C-Diagramm, verwendet für
O	den Sehsch ärfetest von	den Sehsch ärfetest von
	Erwachsenen und Kindern	Erwachsenen und Kindern
	Zahlentabelle, verwendet für	Zahlentabelle, verwendet für
7	den Sehsch ärfetest von	den Sehsch ärfetest von
	Erwachsenen und Kindern	Erwachsenen und Kindern
	Buchstabentafel, verwendet für	Buchstabentafel, verwendet für
K	den Sehsch ärfetest von	den Sehsch ärfetest von
	Erwachsenen und Kindern	Erwachsenen und Kindern
	Kinderdiagramm, verwendet	Kinderdiagramm, verwendet
*	f ür den Sehsch ärfetest von	f ür den Sehsch ärfetest von
	Kindern	Kindern
	Kinderdiagramm, verwendet	Kinderdiagramm, verwendet
।	f ür den Sehsch ärfetest von	f ür den Sehsch ärfetest von
	Kindern	Kindern

6.2.7 Sonstige Testfunktion

Schlüsselsymbol der Fernbedienung	Diagrammtypenanzeige des visuellen Diagramms YPB-2100	Funktion
	$\begin{array}{c} 11 \\ 10 \\ 9 \\ 8 \\ 7 \\ 6 \\ 5 \\ \end{array}$	Durchgezogene Linie Astigmaticdisc, wird für den Test von Astigmatismusachse und -grad verwendet
	$ \begin{array}{c} 11 \\ 10 \\ 9 \\ 8 \\ 7 \\ 6 \\ 5 \end{array} $	Gestrichelte Linie Astigmatische Scheibe, wird zum Testen von Astigmatismusachse und -grad verwendet
		Kreuzzylinder-Optotyp, wird zur Erkennung der Position und des Grades des Astigmatismus einer gekreuzten zylindrischen Linse verwendet und wird auch für den binokularen Gleichgewichtstest verwendet.

55		Rot - grüner Optotyp, zum Testen des sphärischen Sehens	
		Kreuzgitter-Optotyp, verwendet zum Testen des sphärischen Sehens.Rot - grüner Optotyp, verwendet zum Testen des sphärischen Sehens.	
(+ + + ●	+ + + ●	Wert 4-Punkt-Optotyp, verwendet zum Erkennen der binokularen simultanen Sehfunktion (Fusion, dominantes Auge)	
	12 9 1 • 1 3 6	Stereo-Optotyp, verwendet für die Stereo-Vision-Erkennung	
	•	Fixationspunktoptotyp, Wird zum Nachweis von Heterophorie verwendet.	
	0	Horizontalausrichtungoptotyp, verwendet zum Erkennen von Anisophorie, binokularer Aniseikonie.	
	0	Optotyp mit vertikaler Ausrichtung, verwendet zum Erkennen von Anisophorie, binokularer Aniseikonie.	
	Z S O H K	Vertikale Linienoptotypen, verwendet zum Erkennen von horizontaler Heterophorie	
	R V D C N	Horizontale Linienoptotypen, verwendet zur Erkennung von vertikaler Heterophorie	
(+)	(+)	Kreuzring-Optotyp, verwendet zum Nachweis von Heterophorie	
	- <mark> </mark> -	Cross-View-Optotyp, verwendet für den Nachweis von Heterophorie.	

		Kreuz-Optotyp mit fester Ansicht, der zum Nachweis von Heterophorie verwendet wird.
		Uhrscheibenoptotyp, verwendet zum Nachweis von rotierender Heterophorie
	E 4 E 5 2 8 3 5 3 5 2 4	Roter und grüner binokularer ausgeglichener Optotyp, der zur Erkennung des binokularen Gleichgewichts verwendet wird
99	(inklusive Ampel) Ishihara, verwendet zum Nachweis von Parachromatoblepsie	Bemerkungen:

1. Ishihara-Diagramm

Drücken Sie die Taste (99), die Farbenblindheit wird angezeigt. Drücken Sie die Taste

▲ ▼, um zwischen verschiedenen visuellen Diagrammen für Farbenblindheit zu wechseln.
 Drücken Sie die Taste ^{OK}, zeigt das Testergebnis an.

2. Astigmatisches Bandscheibendiagramm (zwei Optionen)

Drücken Sie icken Sie icken Sie ie Taste icken Sie die Taste icken Sie die Taste icken Sie icken Sie



6.2.8 Parametereinstellung

1. Drücken Sie 📃 , um die Parameter-Setup-Schnittstelle aufzurufen.

2. Drücken Sie , um die erforderlichen Parameter zum Ändern der Parametereinstellungen auszuwählen. Wenn das einzurichtende Element ausgewählt ist, wird das Element hervorgehoben.

3. Wenn die Einrichtung abgeschlossen ist, drücken Sie \square , um zur Testoberfläche zurückzukehren.

Die detaillierten Parameter sind wie folgt eingerichtet:

1)Anzeige

a)Spiegel: Normal und Spiegel

Werkseinstellung: normal

Stellen Sie die normale Kartenanzeige und die Spiegelkartenanzeige ein.

b) Visiermarkenabstand: klein, mittel, groß Werkseinstellung: Zwischen.

c) Anordnung der Visiermarken: regul är, V-Typ. Werkseinstellung: normal.

d) Ger ätehintergrund: weiß, schwarz. Werkseinstellung: weiß

e)Browsing-Modus: Seite für Seite, Zeile für Zeile. Werkseinstellung: Seite für Seite.

f) Crowding Bar: Ein, Aus. Werkseinstellung: Aus.

g) Kontraststufe: Stufe 4, Stufe 6, Stufe 8. Werkseinstellung: Stufe 6.

h) Standardvisiermarke: aus, E, C, Buchstabe, Zahl. Werkseinstellung: aus.

Stellen Sie den standardmäßigen Start-Sichtmarkenmodus ein.

2)Kalibrierung

Die Bediener führen Einstellungen und Kalibrierungen von Bildschirmparametern gem äß ihren Anforderungen und Bed ürfnissen durch.

3) Entfernung (Meter): 1.5 m - 7.3 m, Schritt: 0.1 m.

Werkseinstellung: 5 m

Entfernung (Fuß): 5 ft-24 ft, Schritt: 0.5 ft.

Werkseinstellung: 20 Fuß

Der Optometrieabstand kann basierend auf der Situation des Optometrieraums eingestellt werden.

4) Betreiber entscheiden, ob Sichtmarkierungen nach ihren eigenen Bedürfnissen und Anforderungen wirksam sind: Hervorgehobene Markierungen sind wirksam und schwach beleuchtete sind unwirksam. Wenn sie wirksam sind, hat die entsprechende Visiermarkentyptaste auf der Fernbedienung die wiederverwendbare Funktion, dh durch Antippen der entsprechenden Visiermarkentyptaste können die wirksamen Visiermarken durch Drücken der Taste der Taste ge ändert werden.

5)Einheit: Dezimal1, Dezimal2, Dezimal3, Dezimal4, 5-Grad, Metrisch1, Metrisch2, Metrisch3, Imperial, Imperia2, Imperia3, LogMAR1, LogMAR2, LogMAR3, VAR1, VAR2, VAR3 Stellen Sie die Anzeigemethode für den Sehwert ein.

Werkseinstellung: Dezimal1.

6) Anteil

Rot-grünes Sichtzeichen: äquidistant, beibehalten. Werkseinstellung: beibehalten.

Punktvisiermarke: äquidistant, beibehalten. Werkseinstellung: beibehalten.

Astigmatismus: gleich weit, beibehalten. Werkseinstellung: gleich weit.

Binokulare Unruh-Visiermarke: gleich weit, beibehalten. Werkseinstellung: gleich weit.

Kritischer Abstand: Bei kritischem Arbeitsabstand kann der Bediener proportional heranzoomen,

um die kritische Sehsch ärfe zu untersuchen.

Werkseinstellung: standardm äßig nicht einstellbar.

Factory default: unadjustable by default.

a) Bildschirmschoner: Ein, Aus, Video (Produktwerbematerial)

Werkseinstellung: Ein

b) Schlafmodus: 5 Minuten, 15 Minuten und 45 Minuten

Werkseinstellung: 5 Minuten

c) Automatische Abschaltung: 1 Stunde, 3 Stunden, 5 Stunden, Aus

Werkseinstellung: 3 Stunden

d) Summer: Aus, niedrig, mittel, hoch

Werkseinstellung: Aus

e) Bildschirmhelligkeit: niedrig, mittel, hoch, ultrahoch

Werkseinstellung: hoch

f)Sprache: Englisch

Werkseinstellung: Englisch

g)Zur ücksetzen

Drücken Sie die Reset-Taste, um die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

h)Benutzer: allgemein, YPA, Administrator

Werkseinstellung: Administrator

8) Über

Anzeigen der Systeminformationen

6.3 Sonstige Bedienungshinweise

6.3.1 Über stereoskopisches Sehen

Symbole, die von normalen Augen während der Erkennung gesehen werden: Die Zahlen 12, 3, 6, 9 und der mittlere Punkt liegen auf derselben Ebene, und die vier kurzen Linien wölben sich nach außen; der Abstand zwischen den kurzen Linien an der Seite der Zahlen 12, 3, 6, 9 und die Augen Es scheint, dass sie der Reihe nach näher kommen, und die kurze Linie neben der Zahl 9 sieht am nächsten aus.



Die Stereodisparit ät jeder Linie ist wie folgt:

Die Stereo-Disparit ät zwischen der kurzen Linie auf der Seite der Zahl 12 und dem mittleren Punkt betr ägt 10';

Die Stereo-Disparit ät zwischen der kurzen Linie auf der Seite der Zahl 12 und der Zahl 3 betr ägt 1'; Die Stereo-Disparit ät zwischen den kurzen Linien auf der Seite der Zahl 3 und der Zahl 6 betr ägt 2'; Die Stereo-Disparit ät zwischen der kurzen Linie auf der Seite der Zahl 6 und der Zahl 9 betr ägt 4'.



6.3.2 Gebrauchsanweisung für rote und grüne Brillen



Wenn Sie rote und grüne Brillen verwenden, um die roten und grünen visuellen Ziele zu sehen, sollte der Rotfilter auf das rechte Auge und der Grünfilter auf das linke Auge gelegt werden.

7. Fehlerbehebung

Bei Ger äteproblemen überprüfen Sie bitte das Ger ät gem äßder folgenden Tabelle, um eine Anleitung zu erhalten. Wenn die Störung nicht behoben wird, wenden Sie sich bitte an die Wartungsabteilung von Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd. oder den autorisierten Händler.

Ärger

Gründe daf ür	Lösungen	Display ist nicht hell	
Das Netzkabel ist nicht richtig an die Steckdose angeschlossen	Schließen Sie das Netzkabel richtig an	Visuelles Diagramm ist nicht klar	
Das Display ist nicht sauber	Räumen Sie den Displayer auf	Visuelles Diagramm verschwindet pl äzlich	
Das Gerät wechselt in den Standby-Modus	Drücken Sie eine beliebige Taste auf dem Controller	Fernbedienungstasten funktionieren nicht	
	Entferne das Hindernis	Falsche Installation der Batterie	
Zwischen Controller und Display befindet sich ein Hindernis	Setzen Sie die Batterie richtig ein	Unzureichende Batteriekapazit ät	
	Ersetzen Sie die Batterie	Ersetzen Sie die Batterie	

8. Reinigung und Schutz

Achtung: Verwenden Sie zur Reinigung des Ger ätes keine ätzenden Reinigungsmittel, um die Ger äteoberfläche nicht zu beschädigen.

8.1 LCD-Anzeige reinigen

Sie müssen den LCD-Bildschirm reinigen, wenn er zu schmutzig ist, um das visuelle Diagramm klar zu sehen.

1) Strom abschalten.

2) Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

3) Wischen Sie den LCD-Bildschirm vorsichtig mit einem weichen und sauberen Baumwolltuch oder saugf ähiger Wolle ab.

Achtung: Vor der Reinigung die Stromversorgung unterbrechen und das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.

Achtung: Wischen Sie den LCD-Bildschirm nicht mit einem steifen Tuch oder Papier ab; Andernfalls kann der Bildschirm zerkratzt werden.

Achtung: Achten Sie darauf, dass kein Wassertropfen auf dem LCD-Bildschirm zurückbleibt; Sollte ein Wassertropfen vorhanden sein, wischen Sie ihn bitte mit einem weichen und sauberen Baumwolltuch oder saugfähiger Wolle ab.Andernfalls können Flecken auf dem LCD-Bildschirm hinterlassen werden.

Achtung: Wischen Sie den LCD-Bildschirm beim Reinigen vorsichtig ab. Andernfalls kann es zu Ger ätefehlern kommen.

8.2 Außenteile reinigen

Wenn die äußeren Teile, wie das Gehäuse oder das Bedienfeld, verschmutzt sind, wischen Sie sie bitte vorsichtig mit einem sauberen und weichen Tuch ab.

Bei hartn äckigen Flecken tauchen Sie bitte das saubere weiche Tuch in ein mildes Reinigungsmittel, um die Flecken zu entfernen, und wischen Sie es dann mit einem trockenen weichen Tuch ab.

9. Wartung

Um den normalen und sicheren Betrieb des Ger ätes zu gewährleisten, sollte alle 6-12 Monate eine vorbeugende Überprüfung und Wartung des ME-Ger äts und seiner Teile durchgeführt werden (Ger ätemanager inkl. Leistungsprüfung und Sicherheitsprüfung)

9.1 Batterie ersetzen

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um die Batterie zu wechseln

1) Batterieabdeckung entfernen.

2) Nehmen Sie alte Batterien heraus.

3) Legen Sie neue Batterien ein.

4) Batterieabdeckung installieren.

Achtung: Verwenden Sie keine gewöhnlichen Säurebatterien, sondern nur Alkalibatterien. Andernfalls kann das Ger ät durch Auslaufen der Batterie besch ädigt werden.

Achtung: Achten Sie beim Einbau auf die Polarit ät der Batterie und stellen Sie sicher, dass die Polarit ät der Batterie mit der Polarit ätsmarkierung \oplus und \odot im Batteriefach übereinstimmt.Andernfalls funktioniert die Fernbedienung nicht; Außerdem funktioniert der Controller möglicherweise nicht, weil die Batterie ausgelaufen ist.

Achtung: Bitte entsorgen Sie den verbrauchten Akku ordnungsgem äß, um Umweltverschmutzung zu vermeiden.

9.2 Reparierbare und austauschbare Teile, wie Fernbedienung und Netzteil usw., die von der Firma bereitgestellt werden, dürfen nur verwendet werden; andere nicht zugelassene Teile können die Mindestsicherheit des Ger äts beeintr ächtigen.

9.3 Die Sicherung des Gerätes ist im Netzteil enthalten; Wenn es beschädigt ist, ersetzen Sie es bitte durch das von der Firma bereitgestellte Netzteil mit einer Sicherung vom Typ T2A/250V (vom Wartungspersonal ausgetauscht).

9.4 Zerlegen oder reparieren Sie das Ger ät nicht willk ürlich, wenn ein Fehler auftritt, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Händler oder Hersteller.

9.5 Das Unternehmen verpflichtet sich, dem Benutzer bei Bedarf die erforderlichen Schaltpläne, Stücklisten und andere relevante Materialien zur Verfügung zu stellen.

10. Umgebungsbedingungen und Lebensdauer

10.1 Umgebungsbedingungen für den Normalbetrieb



Innenbedingungen: sauber und ohne direktes Licht.

10.2 Umgebungsbedingungen für Transport und Lagerung



Innenbedingungen: gute Bel üftung und ohne korrosive Gase.

10.3 Lebensdauer

Die Lebensdauer des Ger ätes betr ägt 8 Jahre ab Erstinbetriebnahme bei sachgem äßer Wartung und Pflege.

11. Umweltschutz



INFORMATIONEN FÜR BENUTZER

Bitte recyceln oder entsorgen Sie die gebrauchten Batterien und anderen Abfäle, um die Umwelt zu schützen.

Dieses Produkt trägt das Symbol für die selektive Sortierung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE). Dies bedeutet, dass dieses Produkt gemäß der europäschen Richtlinie 2012/19/EU im Verhältnis eins zu eins an den örtlichen Sammelstellen abgegeben oder beim Kauf eines neuen Produkts an den Händler zurückgegeben werden muss, um es zu minimieren oder zu demontieren seine Auswirkungen auf die Umwelt.

Sehr kleine WEEE (keine Außenabmessungen über 25 cm) können an Endverbraucher kostenlos und ohne Verpflichtung zum Kauf von EEE eines gleichwertigen Typs an den Handel geliefert werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokalen oder regionalen Behörden. Elektronische Produkte, die nicht in den selektiven Sortierprozess aufgenommen werden, sind aufgrund des Vorhandenseins gefährlicher Stoffe potenziell gefährlich für die Umwelt und die menschliche Gesundheit. Die unrechtmäßige Entsorgung des Produkts ist gemäß der geltenden Gesetzgebung mit einer Geldbuße verbunden.

12. Verantwortung des Herstellers

Das Unternehmen ist für die Auswirkungen auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung unter folgenden Umständen verantwortlich:

—Montage, Erg änzungen, Modifikationen, Änderungen und Reparaturen werden von autorisiertem Personal des Unternehmens durchgef ührt;

-Elektrische Einrichtungen im Raum entsprechen den einschlägigen Anforderungen und

-Das Ger ät wird gem äß der Bedienungsanleitung verwendet.

13. Elektrischer Schaltplan



Für weitere Informationen und Serviceleistungen sowie bei Fragen wenden Sie sich bitte an den autorisierten Händler oder Hersteller. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

14. Hinweise zu EMV und anderen Störungen

1)* Dieses Produkt erfordert besondere Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf EMV und muss gem äß den bereitgestellten EMV-Informationen installiert und in Betrieb genommen werden. Dieses Ger ät kann durch tragbare und mobile HF-Kommunikationsger äte beeintr ächtigt werden.

2)* Verwenden Sie in der Nähe des Geräts kein Mobiltelefon oder andere Geräte, die elektromagnetische Felder aussenden. Dies kann zu einer Fehlbedienung des Geräts führen.

3)* Achtung: Dieses Gerät wurde gründlich getestet und inspiziert, um eine ordnungsgemäße Leistung und einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten!

4) * Achtung: Diese Maschine sollte nicht neben oder gestapelt mit anderen Geräten verwendet werden. Wenn eine benachbarte oder gestapelte Verwendung erforderlich ist, sollte diese Maschine beobachtet werden, um den normalen Betrieb in der Konfiguration, in der sie verwendet wird, zu überprüfen.

Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Emission				
Der YPB-2100 ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen				
Umgebung bestimmt. Der Kunde des Benutzers des YPB-2100 sollte sicherstellen, dass es in				
einer solchen Umgebung verwendet wird.				
Emissionstest	Einhaltung	Elektromagnetische Umgebung – Anleitung		
HF-Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Der YPB-2100 verwendet HF-Energie nur für seine internen Funktionen. Daher sind seine HF-Emissionen sehr gering und verursachen wahrscheinlich keine Interferenzen in nahegelegenen elektronischen Geräten.		
HF-Emission CISPR 11	Klasse B	Der YPB-2100 ist für den Einsatz in allen Einrichtungen geeignet, mit Ausnahme von Wohngeb äuden und solchen, die		
Harmonische Emissionen IEC 61000-3-2	Klasse A	direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Wohngeb äude versorgt.		
Spannungssch wankungen/ Flickeremission en IEC 61000-3-3	Entspricht			

Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Emission

Der YPB-2100 ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde des Benutzers des YPB-2100 sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Immunit ätste	IEC 60601	TZ	Elektromagnetische Umgebung -
st	Testlevel	Konformit atsstule	Anleitung
Elektrostatisch	±8 kV Kontakt	±8 kV Kontakt	Die Böden sollten aus Holz, Beton
e Entladung	±15 kV Luft	±15 kV Luft	oder Keramikfliesen bestehen. Bei
(ESD)			synthetischen Bodenbel ägen sollte
IEC 61000-4-2			die relative Luftfeuchtigkeit
			mindestens 30 % betragen.
Elektrische	±2 kV für	±2kV für	Die Qualit ät der
schnelle	Stromversorgungsl	Stromversorgungsl	Netzstromversorgung sollte der einer
Transienten/B	eitungen	eitungen	typischen Gesch äfts- oder
urst	±1 kV für		Krankenhausumgebung entsprechen.
IEC 61000-4-4	Eingangs-/Ausgang		
	sleitungen		
Anstieg	±1 kV Leitung(en)	±1 kV	Die Qualit ät der
IEC 61000-4-5	zu Leitung(en)	Differenzmodus	Netzstromversorgung sollte der einer
	±2 kV Leitung(en)		typischen Gesch äfts- oder
	gegen Erde		Krankenhausumgebung entsprechen.
Spannungsein	<5% UT	<5% UT	Die Qualit ät der
brüche, kurze	(>95 % Einbruch	(>95 % Einbruch	Netzstromversorgung sollte der einer
Unterbrechung	der UT)	der UT)	typischen Gesch äfts- oder
en und	f ür 0,5 Zyklen	für 0,5 Zyklen	Krankenhausumgebung entsprechen.
Spannungssch	40% UT	40% UT	Wenn der Benutzer des YPB-2100 bei
wankungen	(60% Einbruch der	(60% Einbruch der	Unterbrechungen der
auf den	UT)	UT)	Stromversorgung einen
Eingangsleitun	f ür 5 Zyklen	für 5 Zyklen	kontinuierlichen Betrieb ben ätigt,
gen der	70% UT	70% UT	wird empfohlen, den YPB-2100 über
Stromversorgu	(30% Einbruch der	(30% Einbruch der	eine unterbrechungsfreie
ng	UT)	UT)	Stromversorgung oder eine Batterie
IEC	f ür 25 Zyklen	f ür 25 Zyklen	zu betreiben.
61000-4-11	<5% UT	<5% UT	
	(>95 % Einbruch	(>95 % Einbruch	
	der UT)	der UT)	
	für 5 Sek.	für 5 Sek.	
Netzfrequenz	3 A/m	3 A/m	Magnetfelder mit Netzfrequenz
(50Hz/60Hz)			sollten die für einen typischen
Magnetfeld			Standort in einer typischen
IEC 61000-4-8			Gesch äfts- oder
			Krankenhausumgebung
			charakteristischen Werte aufweisen.
HINWEIS UT ist der Wechselstrom. Netzspannung vor dem Anlegen des Prüfpegels.			

Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Emission			
Der YPB-2100 ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde des Benutzers des YPB-2100 sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird			
Immunit ätstes t	IEC 60601 Testlevel	Konformi t ätsstufe	Elektromagnetische Umgebung - Anleitung
Leitungsgef ührte HF IEC 61000-4-6 Abgestrahlte HF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz 3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 Vrms 3 V/m	Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an Teilen des YPB-2100, einschließlich Kabeln, verwendet werden als der empfohlene Schutzabstand, der aus der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung berechnet wird. Empfohlener Trennungsabstand $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz Dabei ist P die maximale Nennausgangsleistung des Senders in Watt (W) laut Senderhersteller und d der empfohlene Schutzabstand in Metern (m). Die Feldstärken von festen HF-Sendern, die durch eine elektromagnetische Standortuntersuchung bestimmt wurden, sollten in jedem Frequenzbereich unter dem Übereinstimmungspegel liegen In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten: $((\cdots))$
ANMERKUNG 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.			
Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Gegenst änden und Personen beeinflusst.			
a Feldstärken von Land	festen Sendern	wie Basisstatio	onen für Funktelefone (Mobiltelefone/Schnurlostelefone) und

Mobilfunk, Amateurfunk, AM- und FM-Rundfunk und TV-Ausstrahlung sind theoretisch nicht vorhersehbar mit Genauigkeit. Um die elektromagnetische Umgebung aufgrund fester HF-Sender zu beurteilen, muss ein elektromagnetischer Standort

Umfrage in Erwägung gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, an dem das YPB-2100 verwendet wird, den oben angegebenen anwendbaren HF-Konformitätspegel überschreitet, sollte der YPB-2100 beobachtet werden, um den normalen Betrieb zu überprüfen. Wenn eine abnormale Leistung beobachtet wird, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z. B. eine Neuausrichtung oder ein anderer Standort des YPB-2100.

b Über den Frequenzbereich 150 kHz bis 80 MHz sollten die Feldst ärken kleiner als 3 V/m sein.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the YPB-2100.

The YPB-2100 is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the YPB-2100 can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the YPB-2100 as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

	Trennungsabstand nach Frequenz des Senders			
Powowtote maximale Auggangelaictung deg	(m)			
Sondors	150 KHz to 80	80 MHz to 800	800 MHz to 2.5 GHz	
(W)	MHz	MHz	$d = 2, 3\sqrt{P}$	
	$d = 1, 2\sqrt{P}$	$d = 1, 2\sqrt{P}$		
0.01	0.12	0.12	0.23	
0.1	0.38	0.38	0.73	
1	1.2	1.2	2.3	
10	3.8	3.8	7.3	
100	12	12	23	

Für Sender mit einer maximalen Ausgangsleistung, die oben nicht aufgeführt ist, ist der empfohlene Schutzabstand d in

Meter (m) können unter Verwendung der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung geschätzt werden, wobei P die maximale Nennausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Senderherstellers ist.

ANMERKUNG 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Schutzabstand für den höheren Frequenzbereich. ANMERKUNG 2 Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Gegenständen und Personen beeinflusst.