

# KX5600E

## Gyors telepítési útmutató (Quick Start Guide)

Xuzhou Kaixin Electronic Instrument Co., Ltd.

## 1. Rendszerfelszerelés

### Tipikus konfiguráció

| Ssz. | Megnevezés                    | Mennyiség |
|------|-------------------------------|-----------|
| 1.   | Foegeszseg (szondával együtt) | 1 db      |
| 2.   | Taplalladapter                | 1 db      |
| 3.   | Taplalkabel                   | 1 db      |
| 4.   | Belso akkumulator             | 1 db      |
| 5.   | Hordszijas                    | 2 db      |
| 6.   | LEMO-csatlakozo               | 1 db      |
| 7.   | Napvedo burkolat (hood)       | 1 db      |
| 8.   | Akkumulatorekesz-zaroerem     | 2 db      |
| 9.   | Szondatarto                   | 1 db      |
| 10.  | APP-szoftver                  | 1 db      |
| 11.  | Muanyag tokosdoboz            | 1 db      |

## 2. A rendszer vazlata es szerkezete

### Az alkatreszek neve

[ABRA: A keszulek alkatreszneveivel ellatott abra. A foegeszseg elolnezeten es oldalnezetein sorszamozott nyilak jelzik az egyes komponenseket: kepernyot, gombokat, csatlakozoportokat, hordszijasgyrut, akkumulatorfedelelet, szondacsatlakozot es egyeb elemeket. A pontos alkatresznevelosztast az eredeti dokumentum grafikus abraja tartalmazza.]

### A funkciogombok leirasa

| Ssz. | Gomb          | Funkcio                 |
|------|---------------|-------------------------|
| 1    | [BE/KI gomb]  | Bekapcsoló gomb         |
| 2    | [Iránygombok] | Iránygombok (navigáció) |

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 3 | [Fagyaszt gomb]        | Kép lefagyasztása / felengedése  |
| 4 | [Mentes gomb]          | Fagyasztott állapotban: kép tarolása   |
| 5 | [Cseregomb]            | Meres közben: a meres kezdő- és végpontjának felcserélése  |
| 6 | [Enter gomb]           | Beírás megerősítése  |
| 7 | [Menu gomb]            | Valós idejű állapotban: Fomenu megnyitása. Fagyasztott állapotban: Kép mentése és beolvasása, cine loop (kepsorozat-visszajátszás) |
| 8 | [Kilepes gomb]         | Kilepes  |
| 9 | [Melység/Atvitel gomb] | Valós idejű állapotban: a kép melyégi tartományának állítása. Fagyasztott állapotban: képek atvitel az APP-szoftverbe              |

*[ABRA: A gombok elhelyezkedésével kapcsolatos ábra - az eredeti dokumentumban található. A készülék kezelőlapján a felsorolt gombok elhelyezkedésének szemléltetése sorszámokkal jelölve.]*

### 3. Muszaki adatok

#### Muszaki adatlap

1. Monitor: 7 collos LED-monitor
2. Adapter nominális értékei: 100-240 V~, 1,2-0,6 A, 50-60 Hz
3. Adapter típusa: BJE01-40-001M
4. Adapter kimeneti feszültsége: DC 12,8 V / 3,0 A
5. Főegység nominális értékei: DC 12,8 V / 3,0 A
6. Méretek: 282 mm (hossz) x 200 mm (szélesség) x 102 mm (vastagság) (napvédő burkolattal együtt)
7. Nettó tömeg: 1,6 kg (akkumulátorral együtt)

### 4. A rendszer telepítése

Kérem, a rendszer telepítése előtt gondosan olvassa át és értse meg a használati utasítást, és ellenőrizze, hogy a szállítmány teljes-e.

#### 4.1. A készülék viselese - előre akasztva

Vegye ki a főegységet és a hordszíjakat; helyezze fel a hordszíjakat a főegység gyűrűire az ábrán látható módon. Állítsa be a szíj hosszát. A nyakba akasztott szíjjal a készülék a mellén lóg, kezek szabadon maradnak.

*[ABRA: A készülék előre akasztott viselesi módja. A hordszíjak a főegység oldalain lévő kettő gyűrűhöz csatlakoznak, a hosszukas szíjszar a nyakon át van leveve. A készülék a has magasságában lóg előre, mindkét kéz szabadon marad.]*

#### 4.2. A készülék viselese - oldalt, vállra akasztva

Vegye ki a foegeszsgat es egy hordszijat; a bal- vagy jobbkezes szokasnak megfeleloen csatlakoztassa a szijat az atlos szijgyruhOz. Allitsa be a szij hosszat, majd vegye vallra az atalveto szijjal.

*[ABRA: A keszulek vallra akasztott viselesi modja. Egyetlen hordszij az atlos szijgyruhOz csatlakozik, a vallon at van vetve, a keszulek a test oldalara kerul. Az abra bal- es jobbkezes valtozatot is szemleltet.]*

### 4.3. Videoszemuveg csatlakoztatasa

Kapcsolja ki a keszuleket. Csatlakoztassa a videoszemuveg jelvezeteket a foegeszseg oldalán található 'Videokim. port + 5 V' feliratU aljzatba.

## 5. Az akkumulator beszeresele es kivevese

**▲ FIGYELEM:** Az akkumulator beszereselesenek es kivevelenek kockazata van. Nem muszaki személyzet vagy a gyarto által erre feljogosított személyeken kívül senki sem bonthatja szel az akkumulaltort.

### 5.1. Az akkumulator beszeresele

1. Kapcsolja ki a keszulekat, es vallasszta szetaaz adaptervezeteket a foegeszsegrol.
2. Fektesse vizszintesre a keszulekat, majd helyezze be az akkumulaltort a foegeszseg akkumulaltortartojaba, es rendezze el a kek szijat.
3. Tolja be az 'Akkumulatorfedelet' a megfelelo helyre, helyezze az 'Akkumulatorzaro-eremot' az 'Akkumulatorfedel-gomB' horvajaba, majd forgassa az 'Akkumulatorfedel-gomBot' az oramutatojoval ellentetes irányban az 'Akkumulatorfedel' lezarasahoz.

### 5.2. Az akkumulator kivevese

1. Kapcsolja ki a keszulekat, es vallasszta szetaaz adaptervezeteket a foegeszsegrol.
2. Az 'OPEN' nyil irányba fordulva használjaaz 'Akkumulatorzaro-eremot' az 'Akkumulatorfedel-gomB' elforgatasahoz, vegye le az 'Akkumulatorfedelet', majd a szijnalfogva huzza ki az akkumulaltort.

## 6. A LEMO-csatlakozo forrasztasa

1. Vegye ki a LEMO-csatlakozot a tartozekok kozul, es fektesse ki a szetszedett reszeket az alábbiakban megadott sorrendben:

*[ABRA: A LEMO-csatlakozo alkatreszei 1-7-ig sorszamozva, sorrendben fekve: 1. csatlakozo haz, 2. erintkezo, 3. es 4. tartoelemek, 5. vezekzarO, 6. anyacska, 7. bushing (lefedo). Az alkatreszek elrendezese bal-jobb irányban halad, a nyilak az osszerakasi sorrendet mutatjak.]*

2. Nyuzzon meg a jelkabel egyik veget 10 mm-re, majd fuzze at a 7-es bushinget, a 6-os anyacska es az 5-os vezekzarot. Vegye ki a 2-es erintkezo, es a kovetkezo forrasznev-modszer szerint helyezze a vezekeket 8 mm x 1 mm-es zsugorcso, majd forraszsa a vezekeket a LEMO-csatlakozo erintkezoire; ügyeljen a forrasziranyra. A legkulso arnyekolast lazitsa meg es egyenletesen hajtsa vissza a het-eres kabel kulso oldalan.

#### Forrasztasi sorrend:

- 1. GND (fekete)

- 2. VCC (piros)
- 3. VSYNC (sarga)
- 4. HSYNC (barna)
- 5. GND (a zöld arnyékolt kábel arnyékolása)
- 6. Videojel (a zöld arnyékolt kábel ere)
- 7. Tartalek

3. Helyezze el a 3-as és 4-es alkatrészeket az ábra szerint, reteszelje össze a beforrasztott vezeket és a 3-as/4-es alkatrészeket, igazítsa a 3-as alkatrész kiemelkedését az 1-es alkatrész piros pontjára, majd helyezze az 1-es alkatrészbe.

4. Lapítsa az arnyékolást az 5-os alkatrész lapjára, igazítsa az 5-os alkatrész kiemelkedését az 1-es alkatrész piros pontjára, majd helyezze az 1-es alkatrészbe.

5. Tegye be a 6-os anyacskát az 1-es alkatrészbe, és szorítse meg.

6. A LEMO-csatlakozó összerakása kész. Csatlakoztassa a LEMO-csatlakozót a 'Videokim. port + 5 V' aljzatba, a csatlakozó használatra kész.

## 7. Vezetek nélküli monitor használata

1. Az 5.2.5. fejezet alapján állítsa be az RF-csatornát, pl. 'RF: 1'.
2. Kapcsolja be a vezeték nélküli monitort.
3. Állítsa be a vezeték nélküli monitort: válassza a 'RF' jelforrást, majd keresse meg az RF-csatornát.
4. A vezeték nélküli monitor automatikusan megkeresi a csatornát; a keresés befejeztével a monitor automatikusan szinkronizálja és megjeleníti a fűzőkép tartalmát.

**! FIGYELEM (megjegyzés):** Vezeték nélküli monitorhoz 5,8 GHz-es jelvetel szükséges. A vezeték nélküli vétel hatótávolsága legfeljebb 4 méter, akadály nélkül.

## 8. Rendszerkarbantartás

### 8.1. A rendszer tisztítása és fertőtlenítése

**⚠ FIGYELEM:** A készülék tisztítása előtt kapcsolja ki, és húzza ki a táplálkábel dugóját. Bekapcsolt állapotban végzett tisztítás áramütést okozhat.

**⚠ FIGYELEM:** A készülék nem vizálló. Tisztítás vagy karbantartás közben ne fecskendezzen vizet vagy folyadékot a készülékbe, mert meghibásodást vagy áramütést okozhat.

#### Figyelemfelhívás:

- 1. A lehetséges fertőzés megelőzése érdekében ajánlott sterilizált keztyűt viselni a szonda tisztítása és fertőtlenítése során.
- 2. Fertőtlenítés után tiszta steril vízzel mossa le a szondát, hogy eltávolítsa a maradék vegyszereket, mivel a maradék vegyszerek kártalanok lehetnek az emberi szervezetre.
- 3. A Kaixin Rt. nem vállal garanciát a fertőtlenítő szerek hatékonyságára. Részletekért forduljon az adott fertőtlenítő szer gyártójához.

### Figyelemfelhívás:

- 1. A tisztítás és fertőtlenítés során kerüljön szonda túlmelegedés (55 °C fölött), mert túlzott hő hatására a szonda deformálódhat vagy megsérülhet.
- 2. A fertőtlenítéshez kérjük, forduljon az orvosi intézményekben érvényes fertőtlenítési műszaki előírásokhoz.

#### 8.1.1. A szonda tisztítása

1. Viszelen sterilizált keztyűt a lehetséges fertőzés megelőzése érdekében.
2. Mossa le a szondát vízzel vagy szappanos vízzel az összes szennyeződés eltávolításához, vagy törölje le puha poliuretán szivaccsal. Ne használjon keféket, mert az megsérülhet a szondát.
3. Az öblítés után sterilis ruhával vagy gazával törölje le a szonda felszínéről a vizet. A szondát ne szárítsa hőforrással.

#### 8.1.2. Magas szintű fertőtlenítés

Kérjük, kövessze az ebben a használati utasításban megadott fertőtlenítési eljárást.

4. Fertőtlenítés előtt viseljen sterilizált keztyűt a lehetséges fertőzés megelőzése érdekében.
5. Fertőtlenítés előtt szükség szerint tisztítsa meg a szondát. Javasolt fertőtlenítő szerek:

#### Glutaraldehyd-alapú fertőtlenítő szer:

| Vegyianyag neve      | Készítmény neve                  | Eljárás  |
|----------------------|----------------------------------|--|
| Glutaraldehyd (2,4%) | Cidex glutaraldehyd fertőtlenítő | Kérjük, kövessze az oldat használati utasítását. |

#### Nem glutaraldehyd-alapú fertőtlenítő szer:

| Vegyianyag neve           | Készítmény neve | Eljárás  |
|---------------------------|-----------------|--|
| Ftalaldehyd-oldat (0,55%) | Cidex OPA       | Kérjük, kövessze az oldat használati utasítását. |

- Kérjük, kövessze a fertőtlenítő szer koncentrációjára, fertőtlenítési módszerre vonatkozó utasításokat, valamint a fertőtlenítő szer gyártója által megadott előírásokat. NE öblítse le vagy áztassa be a szondacsatlakozót vagy a csatlakozó közelében lévő kábelrészeket.
  - A szonda fertőtlenítő szerben való áztatási ideje kizárólagos a fertőtlenítő szer gyártója által javasolt minimális időtartam (pl. Cidex OPA gyártója legalább 12 percet javasol).
  - A fertőtlenítő szer kiválasztásakor kérjük, vegye figyelembe a helyi törvényeket és rendeleteket.
3. Fertőtlenítés után öblítse le a szondát nagy mennyiségű sterilis vízzel (kb. 8 liter) legalább egy percig, hogy eltávolítsa a maradék vegyszereket. Kövessze a fertőtlenítő szer gyártójának ajánlott öblítési eljárást.

4. Az oblités után sterilis ruhával vagy gazával törölje le a szonda felszínéről a vizet. A szondát ne szárítsa hőforrással.

**i FIGYELEM (megjegyzés):** A szonda vízállósági besorolása IPX7. A merítési mélység: a szonda hangemittáló fejtől a szondafogantyú védőhétyéig közelzárosig terjed. A szonda fertőtlenítési eljárást ábra szemlélteti.

**i FIGYELEM (megjegyzés):** 1. A hangzó lencse színének megváltozása és a szondafelirat elhalványulása normális jelenség. 2. Az ismételt fertőtlenítés károsíthatja a szondát; rendszeresen ellenőrizze a szonda működését.

### 8.1.3. A szonda ellenőrzése tisztítás és fertőtlenítés után

5. Ellenőrizze a szondaházat és kábelt, hogy nem észlelhetők-e szokatlan jelenségek (karcok, repedések, levalás).
6. A szonda hangablaka vékony; gondosan ellenőrizze, hogy nem észlelhetők-e szokatlan jelenségek rajta (karcok, repedések, levalás, kiemelkedés).

### 8.1.4. A szondakabel tisztítása

4. Puha, száraz ruhával törölje le a szondakábelt.
5. Makacs szennyezés esetén enyhén nedves, enyhe tisztítószerezrel átmosott ruhával törölje le, majd hagyja megszáradni a levegőben.

### 8.1.5. A képernyő tisztítása

6. Puha ruhával törölje le a képernyő felszínét.
7. Makacs szennyezés esetén üvegtisztító szerrel átmosott puha ruhával törölje le, majd hagyja megszáradni a levegőben.

**i FIGYELEM (megjegyzés):** Ne tisztítsa a képernyő felszínét szénhidrogén-alapú tisztítószerezrel (pl. alkohol) vagy irodai gépek tisztítószerezével.

**i FIGYELEM (megjegyzés):** Ne érintse hegyes tárgyakkal a képernyő felszínét, és ne nyomja vagy nyomkodja meg a képernyő felszínét.

### 8.1.6. A kezelőpanel és a ház tisztítása

A készülék felületéről puha, száraz ruhával vagy vízzel és enyhén nedves ruhával törölje le a szennyezést, majd szárítsa meg puha ruhával vagy szűrített levegővel.

**i FIGYELEM (megjegyzés):** Ha olaj szivárog a hátsó ház hőterjesztési területén, ez normális jelenség, és nem befolyásolja az eszköz működését.

## 8.2. Az újratölthető akkumulátorkészlet használata és karbantartása

### 8.2.1. Használat

Az akkumulátorkészlet (HYLB-1614 típusjelű) a főegységben vagy a Kaixin Rt. által szállított töltővel tölthető. A csereszervizelő és a kezelők vezérelhetik el.

**Töltés a főegységben:**

8. Dugja be az adapter kimeneti csatlakozóját a főegység oldalán lévő 'Tápellátási bemenet' aljzatba a töltés elvégzéséhez. Töltés közben az akkumulátortöltés-jelző villogó zolden villog; teljes töltés után a jelző állandó, nem villogó zolden világ.
9. Kikapcsolt állapotban a töltés ideje kb. 4-5 óra.

### Toltes a toltoben:

5. Dugja be az adapter kimeneti csatlakozajat a toltó bemeneti aljzatba a toltés elvégzéséhez. Toltes kozben a toltojelzo villogo zolden vilag; teljes toltes utan az allandoan zolden vilag.
6. A toltes ideje kb. 4-5 ora. A tulzott toltes vagy merules rosszabblja az akkumulátor élettartamat. A teljesen feltoltott akkumulátor kb. 3 orat biztosit.

[ABRA: Az akkumulátor toltesenek vazlatrajza. A rajz a foegeszseg oldalán levo 'Tapellatasi bemenet' aljzatot es az adaptervezeteket, valamint a tolto keszulek csatlakozasi pontjait mutatja be.]

**i FIGYELEM (megjegyzes):** Ha a kepernyon a toltottség-figyelmeztető ikon jelenik meg, az akkumulátor lemerult, es toltes szuksegese a tovbab hasznalalathoz. Csatlakoztassa a foegeszsegat a kulso tapellatasi forrashoz, es toltse fel az akkumulátort, vagy kapcsolja ki a gepet a toltes elvégzéséhez.

### 8.2.2. Karbantartas

- Az akkumulátor fogyoeszko; élettartama a toltes-kisulesi ciklusok szaman alapul. Ha a hasznalati ido jelentosen csokkent a normalis allapothoz kepest, az akkumulátort azonnal csereljek ki.
- A tul magas vagy alacsony homerseklet befolyasolja a toltes-kisulesi teljesitmenyt, es roviditia az akkumulátor élettartamat es kapacitasat.

## 9. Hibakereases

A normalis mUKOdes biztositasa erdekeben ajanlott karbantartasi es rendszeres ellenorzesi tervet kesziteni, hogy rendszeresen ellenorizze a termék biztonsagi teljesitmenyet.

Barmilyen rendellenesseg eseten azonnal lepjen kapcsolatba a Kaixin ceggel.

Ha az indulasakor az alabbi problemak jelentkeznek, probalkozzon a tablázatban megadott javitasi modszerekkel. Ha a problema tovbabra is fennall, lepjen kapcsolatba a Kaixin ceggel.

| Ssz. | Hiba   | Javitasi mod  |
|------|--|---|
| 1    | A tapellatasi jelzo nem gyullad ki, es a kepernyo nem jelez az inditaskor.     | 1. Ellenorizze a tapellatást. 2. Ellenorizze a tapellatasi kabelt es a dugot. 3. Ellenorizze az adaptert.   |
| 2    | A kepernyon megszakitott savok, 'ho' (zaj) vagy tavolteruri zavar jelenik meg. | 1. Ellenorizze a tapellatást (szikra-zavar jelenlethe). 2. Ellenorizze a kornyezetet (a keszulek kOruli zavarforrasok pl. villanymotor, ultrahangos permetezo, gepjarmu, szamitogep). 3. Ellenorizze a keszulek tapellatasi dugojat/aljzatát - megfelelo erintkezésnek kell lennie. |
| 3    | A kep nem elesse elegge.   | 1. Allitsa be az ossz-erositeest, a kozelmezo es a tavolteruri erositeest. 2. Allitsa be a fenyero es a kontraszt szintjet.   |
| 4    | A kezelopanel nem mUKOdik.   | Inditsa ujra a gepet a foegeszseg kikapcsolasaval.  |

## **Gyartói adatok**

Xuzhou Kaixin Electronic Instrument Co., Ltd.

Cím: Kaixin Mansion, C-01, Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu, Kína

Irányítószám: 221004

Telefon: +86-516-87732932 / 87733758

Fax: +86-516-87732932 / 87792848

Weboldal: <http://www.kxele.com>

E-mail: [info@kxele.com](mailto:info@kxele.com)

*A kézikönyv tartalma előzetes értesítés nélkül változhat. A részletes felhasználói kézikönyvet szükség esetén a gyártó weboldalról töltsé le.*