

«Tasdiqlayman»



RITOIATM direktori

Irismetov M.E

2026 yil

Texnik topshiriq

Mahsulot nomi:

Anesteziologiya va reanimatsiya diagnostikasi, qon tomirlariga kirish protseduralarini monitoring qilish va mintaqaviy anesteziya uchun ixtisoslashgan ultratovush diagnostika moslamasi.
Mutaxassislar sinfi.

Kerakli yetkazib berish to'plami:

Ultratovush diagnostika moslamasi
Elektron ekran balandligini sozlash bilan mobil aravacha
Chiziqli ultratovush o'tkazgich
Qavariq ultratovush o'tkazgich
Fazali massiv ultratovush o'tkazgich (yurak)

Qurilmaning umumiy texnik parametrlari:

Korpus turi: To'liq sensorli boshqaruvga ega yuqori aniqlikdagi LED ekran
Elektron ekran balandligini sozlash bilan mobil aravacha.

Og'irligi: Aravachani o'z ichiga olgan holda 40 kg gacha.
Qurilmaning tashqi o'lchamlari (maksimal): 500 mm (kenglik), 800 mm (chuqurlik), aravachani o'z ichiga olgan holda. Sozlanishi mumkin bo'lgan balandlik, minimal 130 sm dan maksimal 180 sm gacha.

Ekran turi: LED
Ekran o'lchami (diagonal): 19 dyuym
Tasvir o'lchamlari (minimal): 1024x768 dpi

O'rnatilgan karnaylar.

Quvvat manbai variantlari: AC quvvat va o'rnatilgan (olinadigan/almashtiriladigan) quvvat manbai
O'rnatilgan quvvat manbai turi: Lityum-ion, qayta zaryadlanuvchi
O'rnatilgan quvvat manbaining ishlash vaqti: kamida 6 soat
Quvvat kabeli kiritilgan.
Quvvat manbai kuchlanish diapazoni: 100-240 V

Qurilma xalqaro xavfsizlik sinfi IEC60601-1 1-sinf, BF turiga mos kelishi kerak.

Atrof-muhit ko'rsatkichlari:

Saqlash harorati diapazoni: -20 dan +55 daraja Selsiygacha.

Ishlash harorati diapazoni: 0 dan +40 daraja Selsiygacha

Ish paytida qabul qilinadigan namlik diapazoni: 30 dan 80% gacha

Ushbu qurilma uchun oldindan o'rnatilgan tasvir parametrlarini tanlash imkoniyati bilan qo'llanilishi:

Anesteziologiya

Qon tomirlariga kirish

Qorin bo'shlig'i tekshiruvlari

Ko'krak qafasi tekshiruvlari

Kardiologiya

Shoshilinch tibbiy yordam

Mushak-skelet tizimi tekshiruvlari

Mos keladigan transduser turlari va ularning ulanishi:

Chiziqli transduserlar

Qavariq transduserlar

Bosqichli massiv transduserlar

Integratsiyalashgan boshqaruv tugmalari bo'lgan transduserlar bilan mos keladi

Transduserni ulash uchun ikkita o'rnatilgan port

3 tagacha transduser uchun qo'shimcha kengaytirish portini ulash imkoniyati

Boshqaruv va foydalanuvchi interfeysi imkoniyatlari:

Jismoniy boshqaruv klaviaturasi yo'q.

Boshqaruv sensorli ekran orqali amalga oshiriladi.

Ekranda kamida uchta TGS (turli chuqurliklarda signal kuchaytirish) boshqaruv elementlari ko'rsatiladi.

Tashqi qurilmalarning mosligi va ma'lumotlarni saqlash va uzatish parametrlari:

O'rnatilgan HDD xotirasi: kamida 40 GB (kamida 15 000 ta tasvirni saqlash).

O'rnatilgan USB 3.0 portlari: kamida 2 ta

O'rnatilgan HDMI porti

O'rnatilgan Ethernet porti

O'rnatilgan Wi-Fi uzatgichi

Dasturiy ta'minot:

Rus tilida mavjud dasturiy ta'minot

Aqlli igna vizualizatsiyasi

DICOM protokollari (Basic, Worklist, MPPS, QR, Vascular SR, Cardiac SR, OB SR)

Nerv tolalari, tomirlar, mushak to'qimasi va suyak uchun aqlli aniqlash tizimi. Nerv tolalari, suyak to'qimasi, mushak to'qimasi va tomirlarning avtomatik ranglarini ajratib ko'rsatish bilan.

Turli xil protseduralar uchun oldindan belgilangan qurilma sozlamalarining to'liq to'plami mavjud, masalan: qon tomirlariga kirish, mintaqaviy anesteziya, favqulodda vaziyatlar va mushak-skelet tizimini tasvirlash.

Tekshirish rejimlari:

B rejimi

M rejimi

To'qima garmonik rejimi (har qanday o'zgartirgich bilan mavjud)

Rangli Doppler rejimi

Quvvatli Doppler

Yo'nalishli Quvvatli Doppler rejimi

Spektral Doppler rejimi, jumladan, impulsli Doppler (PW) va yuqori impulsli takrorlash chastotasi (HPRF) impulsli Doppler rejimlari

Uzluksiz to'lqinli Doppler (CW)

Bir vaqtning o'zida ikkita B-tasvir uchun ikki B rejimi

Rangli oqimli Doppler xaritalash bilan birlashtirilgan ikki B rejimi

Ikki B/Quvvatli oqim rejimi

B va M rejimi (birlashtirilgan)

B rejimi va Doppler (birlashtirilgan)

Spektral Doppler bilan birlashtirilgan tomir ichidagi aks-sado signallarini ko'rsatish uchun B/Oqim rejimi

Real vaqt simulyatsiyasi bilan D rejimi (Triplex) bilan birlashtirilgan B/Oqim rejimi

Spektral Doppler bilan birlashtirilgan B/Quvvatli oqim rejimi

Real vaqt simulyatsiyasi bilan D rejimi (Triplex) bilan birlashtirilgan B/Quvvatli oqim rejimi

O'tkazgichning texnik xususiyatlari:

Chiziqli ultratovush o'tkazgichi

Chastotali diapazon: minimal chastota 4 MGts dan oshmasligi kerak, maksimal chastota 15 MGts dan oshmasligi kerak

192 element

Diafragma - 38 mm

Chuqurligi 1-12 sm

Qavariq ultratovush o'tkazgichi

Chastotali diapazon: minimal chastota 1 MGts dan oshmasligi kerak, maksimal chastota 5 MGts dan oshmasligi kerak

128 Elementlar

Radius 60 mm

Chuqurligi 3-30 sm

Burchak 70 daraja

Bosqichli massiv ultratovush o'tkazgichi (Cardio)

Chastotalar diapazoni: minimal chastota 1 MGts dan oshmasligi, maksimal chastota 4 MGts dan oshmasligi kerak

64 element

Chuqurligi 3-30 sm

Burchak 90 daraja