



Laser Nova

Leren wordt zo nog leuker!

Laser Nova, de nieuwste interactieve touchscreen van CTOUCH, is speciaal ontworpen om de ontwikkeling van de vaardigheden voor onderwijs in de 21e eeuw te stimuleren. De focus ligt op klassikaal leren en kennis delen op een leuke manier en het voorbereiden van studenten voor de steeds veranderende school- en werkomgeving van morgen. Studenten en docenten kunnen nu profiteren van optimaal gebruiksgemak door draadloos te streamen wat er op hun telefoons, tablets of notebooks staat.

- ✓ COS[™] – CTOUCH-besturingssysteem
- ✓ Veelzijdige annotatie-app – maak aantekeningen over alle software
- ✓ Barco MirrorOp-licentie - voor het draadloos delen van een scherm met two-way touch-functionality (tot 64 gebruikers)
- ✓ Ingebouwde JBL(R) 80 watt-luidsprekers – voor indrukwekkend digitaal surround-geluid
- ✓ Over-the-air-updates – uw scherm is altijd up-to-date
- ✓ Wake-on-LAN en Wake-on-draadloos-LAN – gereed voor mobiel-apparaatbeheer (MDM)
- ✓ Laag energieverbruik - met Energy Star-keurmerk
- ✓ Afstandsbediening voor IP – de weergave-instellingen gemakkelijk op afstand aanpassen.
- ✓ Adaptive Touch - simuleert natuurlijke handschriften
- ✓ Speciaal ontworpen OPS-sleuf - voor snellere beeldverwerking (UHD @ 60 Hz)

Voortbouwend op het succes van de Laser air+ presenteren wij met trots de nieuwe Laser Nova. De tabletachtige gebruikerservaring gecombineerd met het Android 7.1-besturingssysteem, vooraf geïnstalleerde toepassingen en het uitstekende JBL®-geluidssysteem zorgen voor een unieke plug-and-play-oplossing.

Grotere deelname van studenten en docenten

De geïntegreerde draadloze presentatie- en samenwerkingsoplossing maakt het mogelijk om inhoud met elk apparaat en alle besturingssystemen te delen: Windows/Mac, tablet of smartphone. CTOUCH maakt gebruik van Barco's MirrorOp-app voor eenvoudig en snel draadloos delen. Met de unieke two-way spiegellende touch-functionaliteit kunnen apparaten eenvoudig worden bediend.

Eenvoudig en efficiënt gebruik

COS™

Het CTOUCH-besturingssysteem is gebaseerd op Android 7. In COS™ hebben we enkele erg gebruiksvriendelijke, vooraf geïnstalleerde applicaties geïntegreerd, waaronder een uitgebreide Whiteboard-functie, APK Installer, Aqua Mail, File Commander en Office Suite. U kunt ook uw eigen favoriete apps eenvoudig installeren via de CTOUCH App Store.

Verhoog uw efficiëntie met handige functies zoals split-screen om te werken aan verschillende inhoud, apps te herschikken en uw mappen te maken en hernoemen. U kunt ook verschillende gebruikersaccounts toevoegen, zodat verschillende docenten die dezelfde touchscreen gebruiken altijd gemakkelijk en veilig toegang hebben tot hun eigen werk en profiel, voorkeursapps of instellingen.

Het scherm met maar één knop bedienen

Wanneer u op de knop op de voorkant van het scherm drukt, verschijnt er een zwevende werkbalk. Deze werkbalk geeft u toegang tot het schermmenu en stelt u in staat de bron of het volume aan te passen. Hij geeft ook toegang tot alle andere apps op het scherm en de annotatie-app. In deze veelzijdige annotatie-app kunt u eenvoudig over de software heen aantekeningen maken.

Communicatie verbeteren

JBL® Live Stage (virtueel) surround-geluid

De CTOUCH Laser Nova is uitgerust met een ingebouwd JBL®-luidsprekersysteem. Dit audiosysteem biedt 80 Watt aan geluid, zodat u uw publiek omver kunt blazen. Geniet van heldere hoge- en middentonen, plus uitzonderlijke bastonen. De geïntegreerde 80 W JBL®-luidsprekers leveren Live Stage (virtueel) surround-geluid dat het klankbereik vergroot en de locatie van geluid scherper weergeeft.

Adaptive Touch

Adaptive Touch simuleert natuurlijke handschriften, omdat het de schrijfsnelheid kan aanpassen. Wanneer de schrijfsnelheid toeneemt, versnelt het touchframe de snelheid van de gegevensbewerking. Dit

zorgt voor een vloeiende lijn, zelfs als er snel wordt geschreven, met een nauwkeurigheid van minder dan 2 mm.

Dynamische pen

De dynamische pen kan worden gebruikt als muis of als volumeregeling, of u kunt er programma's mee openen.

Technologie die altijd up-to-date is

CTOUCH biedt gratis over-the-air-updates aan voor de nieuwste firmware. Zo kunt u altijd rekenen op de nieuwste updates. Updates zijn slechts één klik van u verwijderd.

Lage eigendomskosten

Het beheer van mobiele apparaten (MDM) is gereed

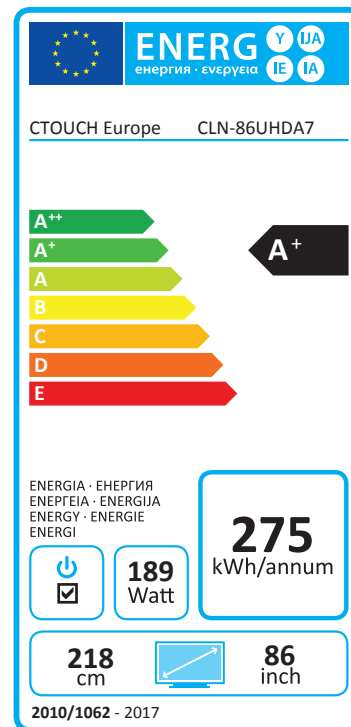
Met de Wake-on-LAN- en Wake-on-draadloos-LAN-functies is de Laser Nova gereed voor elke MDM-software die u wilt installeren op de touchscreen. Zowel met het CTOUCH-besturingssysteem als het Windows-besturingssysteem van de OPS.

Bedien uw scherm op afstand

Wijzig scherminstellingen zoals het wisselen van bronnen, het in- en uitschakelen van het scherm, het aanpassen van het geluid en afbeeldingen met een afstandsbediening.

Energy Star

De Laser Nova heeft een Energy Star-keurmerk waardoor hij een perfecte keuze is voor milieubewuste klanten. Aangevuld door het gratis Priority Care-serviceprogramma en de 7 jaar garantie*, verlaagt CTOUCH de bedrijfskosten tot een van de laagste in de markt.



* ga naar <http://support.ctouch.eu> voor gedetailleerde garantievoorwaarden

Extra functies

Kabelbeheer

De Laser Sky is uitgerust met een kabelbeheersysteem. Dit gemakkelijk te gebruiken systeem geeft u de mogelijkheid om ongewenste kabels onder het scherm uit het zicht op te bergen.

Platform voor intelligente connectiviteit (ICP)

Het platform voor intelligente connectiviteit (ICP) zorgt voor een eenvoudige USB-schakeling tussen interne en externe schermbronnen. Het is niet nodig om handmatig te schakelen tussen de verbonden schermbronnen.

De Laser Sky bevat drie interne ethernet-naar-USB-adapters om zeker te stellen dat alle interne modules tegelijkertijd kunnen zijn verbonden met een netwerk.

OPS-sleuf UHD@60Hz gereed

De speciaal ontworpen modulaire OPS-sleuf zorgt voor een snellere beeldverwerking (ondersteunt UHD@60 Hz) en zorgt voor een uiterst flexibele oplossing voor onderwijsinstellingen.

Optionele accessoires

Upgrade uw Laser Nova-touchscreen met handige accessoires:

1. Licentie voor uitgebreid streamen (AirPlay/Google Cast)

Koop de licentie voor uitgebreid streamen als u ook via AirPlay en/of Google Cast wilt streamen. U kunt rechtstreeks vanuit AirPlay of Google Cast streamen zonder eerst de MirrorOp-app te hoeven installeren.



Productnummer

- Laser Nova 86 inch: **10052186**

Touchsysteem

- Touchsysteem: Adaptive touch
- Touchpunten: 32 punten
- Touchtool: Handen of ander solide object (met zachte punt)
- Nauwkeurigheid: <2 mm
- Touchresolutie: 32768 x 32768 (pixels)
- Interface: Compatibel met USB 2.0 (full speed), compatibel met HID en Plug & Play. Compatibel met USB 1.1 aan de achterkant
- Ondersteunde besturingssystemen: Windows, Mac, Android en Chrome
- Touchbesturingsprogramma: Niet vereist voor 32 touchpunten (onder Windows); OSX vereist stuurprogramma's voor gebaren.

Scherm

- Diagonaal formaat: 85,6 inch (2174 mm)
- Schermtechnologie: TFT LCD
- Schermresolutie: 3840 x 2160
- Framesnelheid: 60 Hz
- Helderheid: 350 cd/m²
- Hoogte-breedteverhouding: 16:9
- Contrastverhouding (statisch): 1200:1
- Contrastverhouding (dynamisch): 5000:1
- Reactietijd: 8 ms
- Schermkleuren: 1,07 miljard (10-bits)
- Pixelpitch (B x H): 0,496 x 0,372 mm
- Pixelpitch (B x H): 0,372 x 0,372
- Kijkhoek: 178° / 178°
- Achtergrondverlichting: Direct LED
- Levensduur: > 30.000 uur
- Installatie: Liggend

Connectiviteit

- Video-ingang (digitaal): 3x HDMI 2.0, 1x DP 1.2
- Video-ingang (analoog): 1x VGA
- Audio-ingang: 1x mini-aansluiting
- Audio-uitgang: 1x S/PDIF optisch, 1x mini-aansluiting
- USB: 1x USB 3.0, 1x USB-C, 5x USB 2.0
- Touch: 2x USB-B
- RS232C: 1x DB-9
- LAN-poort: 1x RJ45 10/100/1000 BaseT
- Wi-Fi-module: 1x 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth: 1x versie 4.1

Video

- PSM: Koel / normaal / warm / gebruiker
- Beeldmodus: Game / schrijven / dynamisch / standaard / zacht / gebruiker
- Freeze-functie: Ja
- Functie voor dempen achtergrondverlichting: Ja

Geluid - ontworpen, afgestemd en gebouwd door HARMAN

- Transducers: 2 stereo JBL® 3-wegs-luidsprekers (tweeter, mid-range en subwoofer)
- Uitgangsvermogen: 80 watt
- Frequentiebereik: 60 Hz - 20 kHz
- JBL® LiveStage (virtueel) surround-geluid

Kenmerken

- Vooraf geïnstalleerde apps: Aqua Mail, File Commander, Office Suite, MirrorOp, UBoardMate
- Interne OPS-sleuf: Ja, ondersteunt UHD@60Hz
- Annotatie: Ja, aantekeningen maken over elke softwaretoepassing heen
- Gebaarherkenning: Ja, raadpleeg de CTOUCH-handleiding
- HDCP 2.2 beschikbaar
- Dikte van veiligheidsglas: 4 mm, hardheid van veiligheidsglas: Mohs 7
- Bestuurbare netwerkingang: 1x RS232C & 1x LAN-INGANG

Android

- Systeemversie: 7,1
- Chipset: Rockchip 3399
- Processor: ARM Cortex A72x2@2 GHz; Cortex A53x4@1,5 GHz
- GPU: Mali-T860MP4
- Geheugen: 2 GB
- Ingebouwde opslag: 16 GB

OSD (weergave op scherm)

- Touch OSD: Ja
- OSD-taalfunctie: Deens, Nederlands, Engels, Frans, Duits, Spaans

Stroom

- Stroomvoorziening: AC 100-240V 50 / 60Hz
- Stroomverbruik (in bedrijf): 189 W
- Stroomverbruik (stand-by): Minder dan 0,5W
- Omgevingslichtsensor: Ja

Kwaliteitsgoedkeuringen

- Goedkeuringen volgens regelgevingen: CE, FCC
- Milieugoedkeuringen: Energy Star, RoHS, WEEE
- ISO-norm: ISO9001 en ISO14001

Afmetingen en gewicht

- Productafmetingen (B x H x D): 1990,4 x 1173 x 113 (mm)
- Productgewicht: 100 kg
- VESA-montagesysteem (B x H): 800 x 600 (mm), M8-bout

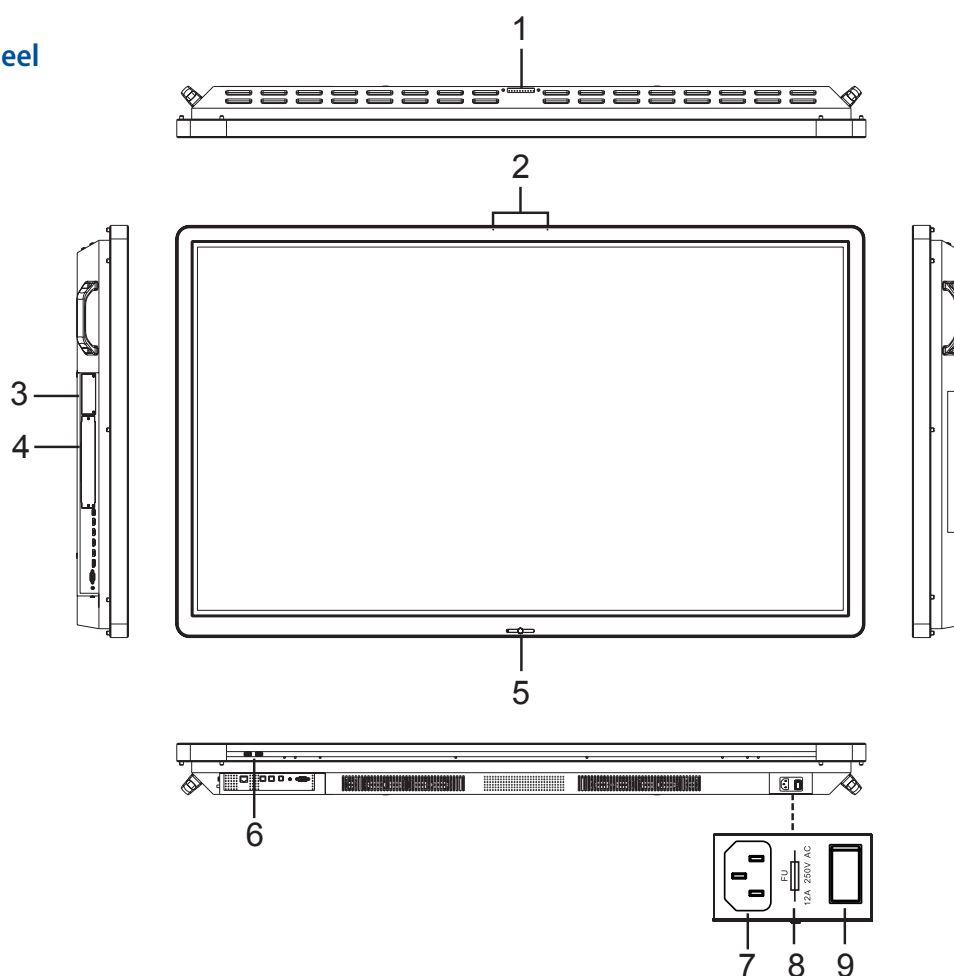
Inclusief productaccessoires

- Accessoires: netsnoer, USB-kabel, HDMI-kabel, afstandsbediening, dynamische pen, 2 pennen, snelstartgids en garantietafel

Logistieke gegevens

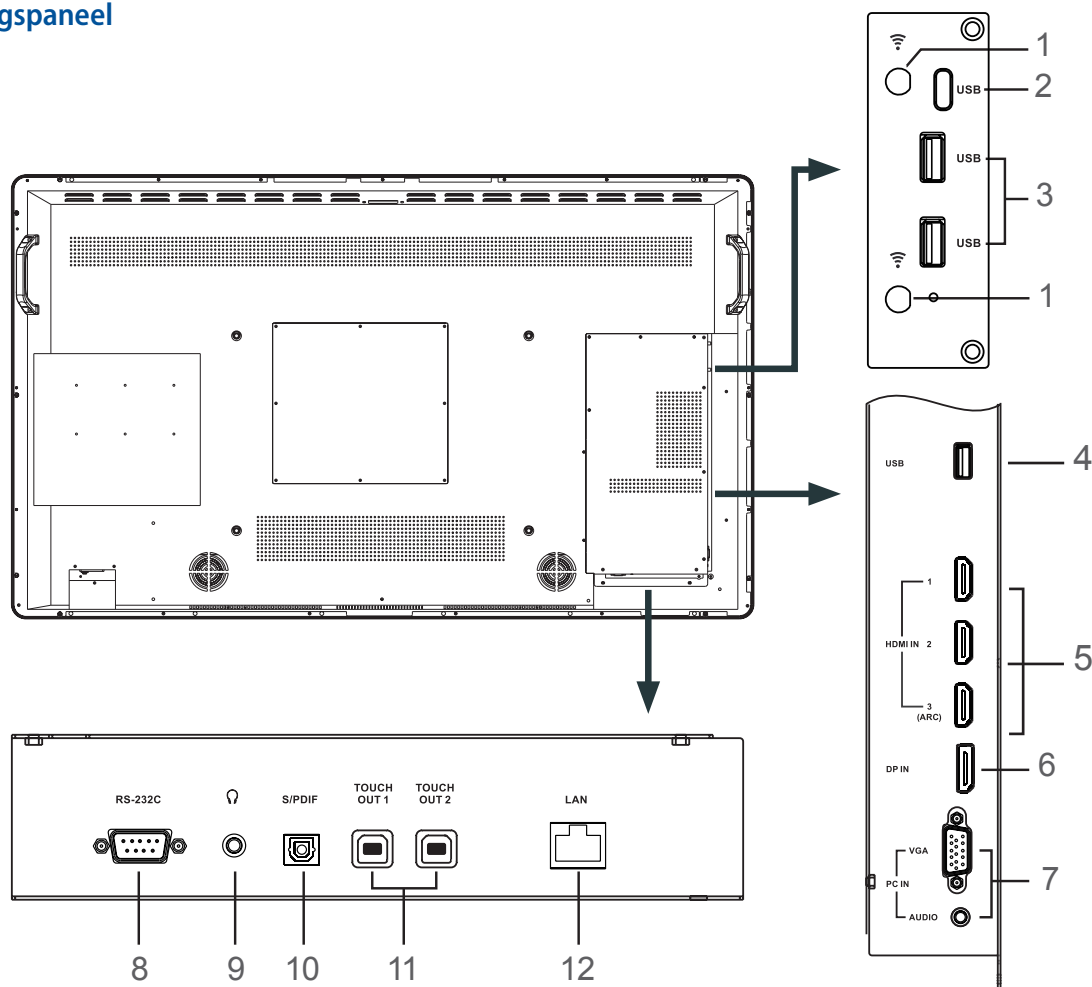
- Afmetingen doos (B x H x D): 2118 x 1324 x 290 (mm)
- Brutogewicht: 112 kg
- EAN-nr: 8719481480318

Bedieningspaneel



nr.	Description
1 USB(2.0)(voor camera)	Deze poort wordt gebruikt voor het aansluiten van een camera. Opmerkingen: 1. Open het stofflepje voor gebruik. 2. Camera's tot 720p worden ondersteund.
2 Microfoon	Sprakekinvoer.
3 UP-Android module	Voer een UP-Android module in
4 OPS-modulesleuf	Voer een OPS-module (optioneel) in.
5 Voedingslampje	Rood: in standby-modus. Blauw: het apparaat is ingeschakeld.
CTOUCH-Knop	Sensor voor de afstandsbediening Richt de afstandsbediening op deze plek op het interactieve CTOUCH-scherm.
	Aan-uitknop Druk hierop om het interactieve CTOUCH-scherm in of uit te schakelen. Opmerking: Wanneer het interactieve CTOUCH-scherm is ingeschakeld, drukt u op de middelste knop om de zwevende werkbalk weer te geven. Houd de knop ongeveer 2 seconden ingedrukt om het scherm te laten overschakelen op standby-modus.
6 USB	Sluit USB-apparaten aan op deze poort voor OPS en Android.
7 AC IN	Sluit het netsnoer aan op deze aansluiting en op een stopcontact. (AC 100-240V 50/60Hz)
8 Zekering	12A 250V
9 Aan-uitschakelaar	Druk op (I) om het apparaat in te schakelen, druk (O) om het apparaat uit te schakelen. Opmerking: Bedek de schakelaar niet.

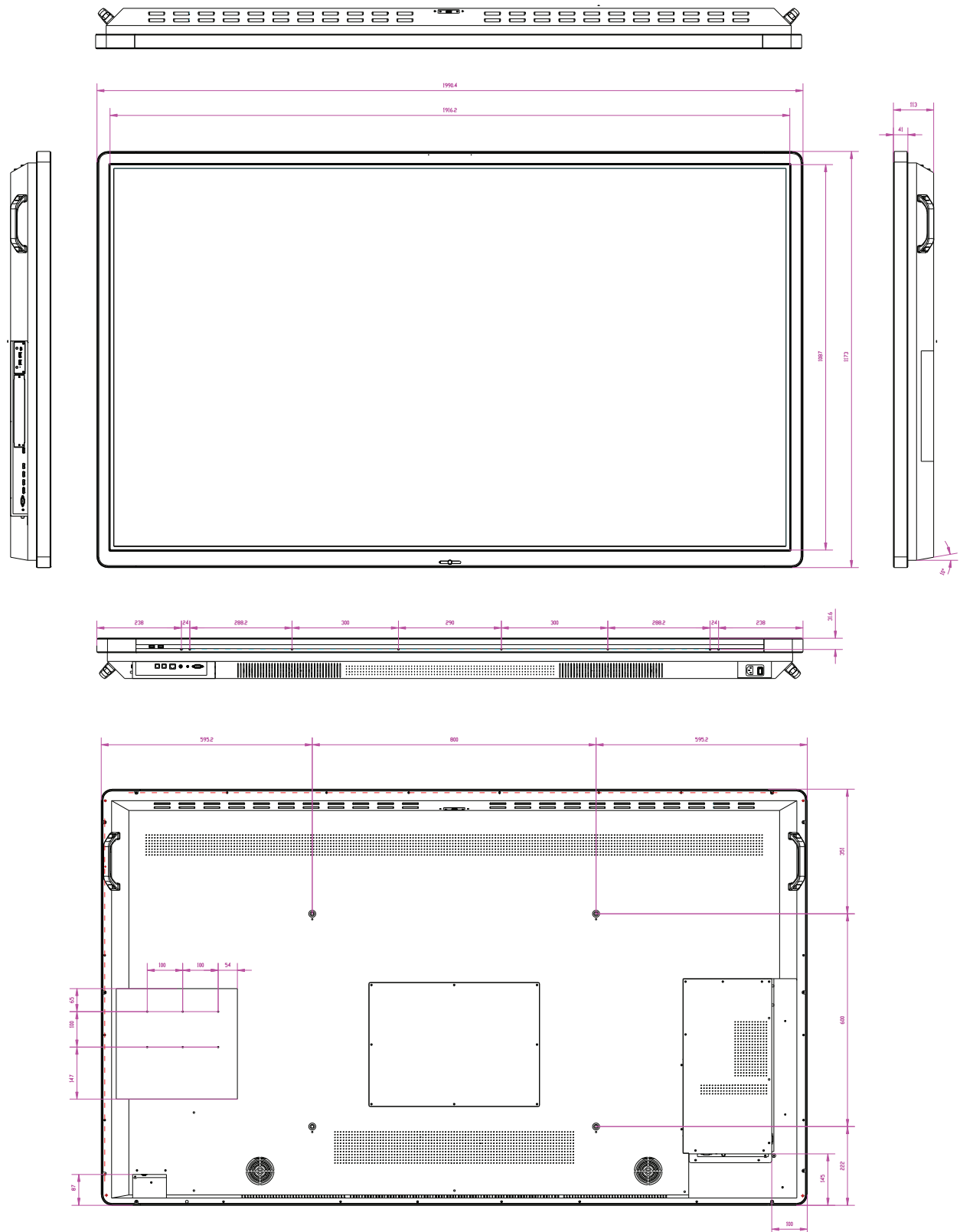
Verbindingspaneel



nr.	Beschrijving
1 Antenne	Wi-Fi-antenne. (Draai de Wi-Fi-antenne rechtsom vast).
2 USB (Type-C)	Sluit USB-apparaten op deze poort aan voor Android.
3 USB	Sluit USB-apparaten op deze poorten aan voor Android.
4 USB	Sluit USB-apparaten op deze poort aan voor Android. Opmerking: Gebruik deze USB-poort voor software-updates.
5 HDMI1/2/3 IN	Sluit een HDMI- of DVI-apparaat aan op deze HDMI-poort. HDMI 3 (ARC): Sluit een ARC-ontvanger van een thuisbioscoop aan op deze HDMI-poort.
6 DP(DisplayPort) IN	Sluit een DP-apparaat aan op deze DP-poort.
7 PC IN	Sluit de video/audio van een computer op deze poorten aan.
8 RS-232C	Voor afstandsbediening, onderhoud en andere toepassingen.
9	Sluit een koptelefoon aan op deze aansluiting. De huidige geselecteerde bron is hoorbaar.
10 S/PDIF OUT voor digitale audio	Sluit een digitaal geluidssysteem aan op deze S/PDIF-poort.
11 TOUCH OUT 1/2	Uitgang voor externe apparaten die zijn aangesloten op PCx-, HDMIx- of DP-poorten, die ondersteuning bieden voor touchsystemen.
12 LAN	Voor verbinding met het externe netwerk of de router.

Opmerking: Als het CTOUCH-scherm op de VGA-bron staat en geen signaal krijgt, zal het scherm na twee minuten in stand-bymodus gaan. Wanneer het CTOUCH-scherm op andere bronnen staat en geen signaal krijgt, zal het scherm na 10 minuten in stand-bymodus gaan.

Technische tekeningen



Alle rechten voorbehouden. CTOUCH-producten en -diensten die in dit document worden genoemd, evenals de respectievelijke logo's daarvan, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van CTOUCH Europe B.V. Alle andere product- en dienstnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaars. Alle afmetingen en gewichten zijn bij benadering. Productspecificaties zijn onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving.

Specificaties CTOUCH Laser Nova 86 inch (UHD)

www.ctouch.eu