

WIDI BUD PRO

BRUKSANVISNING V06

Läs denna bruksanvisning fullständigt innan du använder denna produkt. Bilderna i manualen är endast i illustrationssyfte. De kan skilja sig från den faktiska produkten. Mer tekniskt supportinnehåll och videor finns på [sidan BluetoothMIDI.com](https://www.bluetoothmidi.com).

Besök www.bluetoothmidi.com och ladda ner den kostnadsfria WIDI-appen. Den innehåller iOS- och Android-versioner och är inställningscenter för alla nya WIDI-produkter (exklusive gamla WIDI Bud, inklusive WIDI Bud Pro). Du kan få följande mervärdestjänster genom den:

- ♦ Uppgradera firmware för WIDI-produkter när som helst för att få de senaste funktionerna.
- ♦ Anpassa enhetsnamnet för WIDI-produkter och lagra användarinställningarna.
- ♦ Konfigurera en en-till-flergruppsanslutning.

Notera: *iOS och macOS har olika Bluetooth MIDI-anslutningsmetoder, så iOS-versionen av WIDI-appen kan inte användas på macOS-datorer.*

VIKTIG INFORMATION

● VARNING

Felaktig anslutning kan orsaka skada på enheten.

● UPPHOVSRÄTT

Upphovsrätt © 2024 CME Pte. Ltd. Alla rättigheter förbehållna. CME är ett registrerat varumärke som tillhör CME Pte. Ltd. i Singapore och/eller andra länder. Alla andra registrerade varumärken tillhör sina respektive ägare.

● BEGRÄNSAD GARANTI

CME tillhandahåller ett års standard begränsad garanti för denna produkt endast till den person eller enhet som ursprungligen köpte denna produkt från en auktoriserad återförsäljare eller distributör av CME. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet för denna produkt. CME garanterar den medföljande hårdvaran mot defekter i utförande och material under garantiperioden. CME garanterar inte mot normalt slitage, inte heller skador orsakade av olycka eller missbruk av den köpta produkten. CME ansvarar inte för skador eller dataförlust som orsakas av felaktig användning av utrustningen. Du måste tillhandahålla ett inköpsbevis som ett villkor för att få garantiservice. Ditt leverans- eller försäljningskvitto, som visar inköpsdatumet för denna produkt, är ditt köpbevis. För att få service, ring eller besök den auktoriserade återförsäljaren eller distributören av CME där du köpte den här produkten. CME kommer att uppfylla garantiåtagandena i enlighet med lokala konsumentlagar.

● SÄKERHETSINFORMATION

Följ alltid de grundläggande försiktighetsåtgärderna nedan för att undvika risken för allvarliga skador eller till och med dödsfall på grund av elektriska stötar, skador, brand eller andra faror. Dessa försiktighetsåtgärder inkluderar, men är inte begränsade till, följande:

- Anslut inte instrumentet under åska.
- Ställ inte upp sladden eller uttaget på en fuktig plats, såvida inte uttaget är speciellt utformat för fuktiga platser.

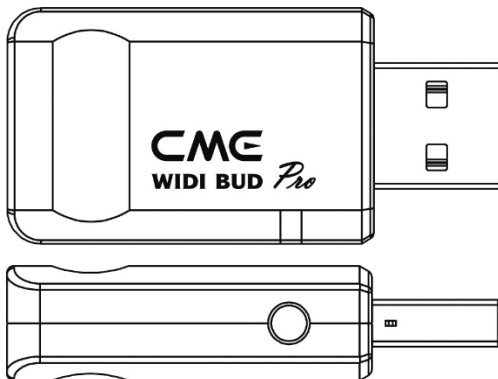
- Om instrumentet behöver drivas med AC, rör inte vid den nakna delen av sladden eller kontakten när nätsladden är ansluten till vägguttaget.
- Följ alltid instruktionerna noggrant när du ställer in instrumentet.
- Utsätt inte instrumentet för regn eller fukt för att undvika brand och/eller elektriska stötar.
- Håll instrumentet borta från elektriska gränssnittskällor, såsom lysrör och elmotorer.
- Håll instrumentet borta från damm, värme och vibrationer.
- Utsätt inte instrumentet för solljus.
- Placera inte tunga föremål på instrumentet; Placera inte behållare med vätska på instrumentet.
- Rör inte kontakterna med våta händer.



SAMBAND

WIDI Bud Pro är ett trådlöst Bluetooth USB MIDI-gränssnitt, som kan överföra 16 kanaler med MIDI-meddelanden i dubbelriktningar samtidigt. Den kan användas som en USB-enhet för att lägga till Bluetooth MIDI-funktion till en dator eller smart mobil enhet med USB-uttag, och MIDI-enheten med ett USB Host-uttag. Dess kompatibla operativsystem inkluderar: Windows, macOS, iOS, Android, Linux, ChromeOS. Den kan också användas som en Bluetooth MIDI-central eller kringutrustning för att direkt ansluta enheter och datorer med en

inbyggd BLE MIDI-funktion, såsom: Bluetooth MIDI-kontroller, iPhones, iPads, Mac-datorer, Android-mobiltelefoner, PC-datorer, etc.



WIDI Bud Pro har en USB-A-kontakt och en tryckknapp.

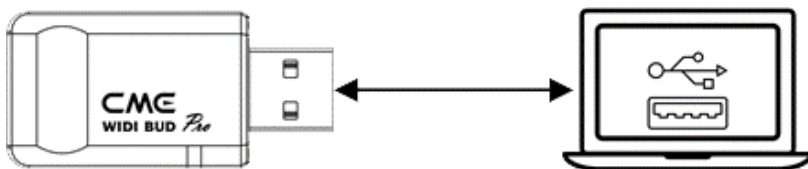
- ♦ USB-A-kontakten på WIDI Bud Pro kan anslutas till en dators USB-uttag eller en MIDI-enhet med ett USB-värduttag och konvertera USB MIDI-data för dessa enheter till Bluetooth MIDI-data (och vice versa). WIDI Bud Pro kan få ström genom USB-bussens ström.
- ♦ Tryckknappen på sidan av gränssnittet används för specifika operationer (vänligen bekräfta att WIDI Bud Pro USB- och Bluetooth-firmware har uppdaterats till den senaste versionen). Följande åtgärder är baserade på firmware v0.1.3.7 eller senare:
 - När WIDI Bud Pro inte är ansluten, tryck och håll ned knappen och anslut sedan WIDI Bud Pro och slå på den, efter att den gröna LED-lampan blinkar 3 gånger, släpp den, då kommer gränssnittet att växlas manuellt till fabriksinställningarna.
 - När WIDI Bud Pro är påslagen, tryck och håll ned knappen i 3 sekunder och släpp den sedan, gränssnittets Bluetooth-roll kommer att ställas in manuellt på "Force Peripheral"-läge. Om

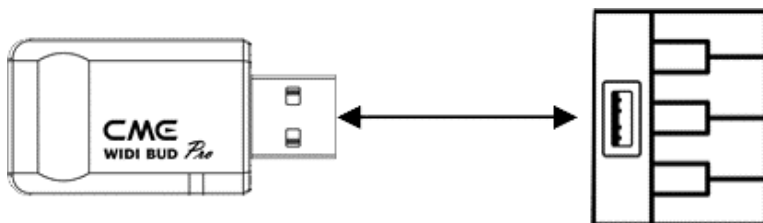
WIDI Bud Pro har anslutits till andra BLE MIDI-enheter tidigare, kommer denna operation att koppla bort alla anslutningar.

- **WIDI Bud Pro LED-indikator**

- ◆ När strömmen tillförs normalt kommer LED-lampan att lysa.
- ◆ Blå lysdiod blinkar långsamt: enheten startar normalt och väntar på anslutning.
- ◆ Blå LED-lampa lyser konstant: enheten har anslutits.
- ◆ Blå lysdiod blinkar snabbt: enheten är ansluten och tar emot eller skickar MIDI-meddelanden.
- ◆ Ljusblå (turkos) LED: som i centralläget har enheten anslutits till andra kringutrustning.
- ◆ Grön lysdiod: Enheten är i uppgraderingsläge för firmware. Använd iOS- eller Android WIDI-appen för att uppgradera firmware (hitta nedladdningslänken för appen på [BluetoothMIDI.com](https://www.bluetoothmidi.com)).

- **Använd WIDI Bud Pro som USB-enhet för att ansluta en dator eller en MIDI-enhet med USB Host-uttag**





1. Anslut USB-A-kontakten på WIDI Bud Pro till USB-A-uttaget på datorn (kompatibla operativsystem inkluderar: Windows, macOS, iOS, Android, Linux, ChromeOS) eller USB-A Host-uttaget på USB MIDI-enheten. LED-lampan lyser och gränssnittet kommer automatiskt att upptäckas som en klasskompatibel USB MIDI-enhet.
2. Gå till inställningssidan för datorns DAW-programvara eller MIDI-enhet och välj WIDI Bud Pro som USB MIDI-in- och utmatningsenhet, sedan kan du skicka och ta emot Bluetooth MIDI-meddelanden genom den.

Notera 1: WIDI Bud Pro har ingen strömbrytare, den kan börja fungera bara genom att ansluta strömmen.

Notera 2: När du ansluter till USB-minnesporten på Roland V-accordion och andra enheter, om du vill spela instrumentets interna ljud utan att ansluta till en dator, se WIDI-appens manual för att slå på WIDI USB Soft Thru-omkopplaren.

● Anslut två WIDI Bud Pros via Bluetooth

1. Slå på strömmen till båda MIDI-enheterna som är utrustade med WIDI Bud Pro.
2. De två WIDI Bud Pros-enheterna kommer att paras ihop via Bluetooth automatiskt, och den blå lysdioden kommer att ändras från långsamt blinkande till konstant ljus (när det skickas MIDI-data kommer LED-lampan att blinka dynamiskt).

- **Anslut WIDI Bud Pro med Bluetooth MIDI-enhet**

1. Slå på både MIDI-enheterna som är anslutna till WIDI Bud Pro samt Bluetooth MIDI-enheterna.
2. WIDI Bud Pro kommer automatiskt att paras ihop med Bluetooth MIDI-enheten, och den blå lysdioden ändras från långsamt blinkande till konstant ljus (när det skickas MIDI-data kommer LED-lampan att blinka dynamiskt)

Notera: Om WIDI Bud Pro inte automatiskt kan paras ihop med en annan Bluetooth MIDI-enhet kan det orsakas av ett kompatibilitetsproblem. Kontakta i så fall CME för teknisk support.

- **Anslut WIDI Bud Pro med macOS X via Bluetooth**

Videoinstruktion : <https://youtu.be/bKcTfR-d46A>

1. Slå på strömmen till MIDI-enheten med WIDI Bud Pro ansluten och kontrollera att den blå lysdioden blinkar långsamt.
2. Klicka på [Apple-ikonen] i det övre vänstra hörnet av skärmen, klicka på menyn [Systeminställningar], klicka på [Bluetooth-ikonen] och klicka på [Slå på Bluetooth] och avsluta sedan fönstret för Bluetooth-inställningar.
3. Klicka på [Go]-menyn högst upp på skärmen, klicka på [Utilities] och klicka på [Audio MIDI Setup]

Notera: Om du inte ser MIDI Studio-fönstret, klicka på [Fönster]-menyn högst upp på skärmen och klicka på [Show MIDI Studio].

4. Klicka på [Bluetooth-ikonen] längst upp till höger i MIDI-studiofönstret, hitta WIDI Bud Pro som visas under enhetsnamnslistan och klicka på [Anslut]. WIDI Bud Pros Bluetooth-ikon kommer att

visas i MIDI-studiofönstret, vilket indikerar lyckad anslutning. Du kan avsluta alla inställningsfönster då.

- **Anslut WIDI Bud Pro med iOS-enhet via Bluetooth**

Videoinstruktion : <https://youtu.be/5SWkeu2lyBg>

1. Gå till Apple AppStore för att söka och ladda ner gratisprogrammet [midimitr].

Notera: Om appen du använder redan har en Bluetooth MIDI-anslutningsfunktion, anslut direkt till WIDI Bud Pro på MIDI-inställningssidan i appen.

2. Slå på strömmen till MIDI-enheten med WIDI Bud Pro ansluten och kontrollera att den blå lysdioden blinkar långsamt.
3. Klicka på ikonen [Inställningar] för att öppna inställningssidan, klicka på [Bluetooth] för att öppna sidan för Bluetooth-inställningar och skjut Bluetooth-omkopplaren för att aktivera Bluetooth-funktionen.
4. Öppna midimitr-appen, klicka på [Enhet]-menyn längst ner till höger på skärmen, hitta WIDI Bud Pro som visas under listan, klicka på [Inte ansluten] och klicka på [Para ihop] i popup-fönstret för begäran om Bluetooth-parning, statusen för WIDI Bud Pro i listan kommer att uppdateras till [Ansluten], vilket indikerar att anslutningen är framgångsrik. Sedan kan du trycka på hemknappen på iOS-enheten för att minimera midimitr och hålla den igång i bakgrunden.
5. Öppna musikappen som kan acceptera extern MIDI-ingång och välj WIDI Bud Pro som MIDI-ingångsenhet på inställningssidan, du kan börja använda den.

Notera: iOS 16 (och senare) erbjuder automatisk parning med WIDI-enheter.

Efter att ha bekräftat anslutningen för första gången mellan din iOS-enhet och WIDI-enhet kommer den automatiskt att återansluta varje gång du startar din WIDI-enhet eller Bluetooth på din iOS-enhet. Detta är en fantastisk funktion, eftersom du från och med nu inte längre behöver para ihop manuellt varje gång. Som sagt, det kan skapa förvirring för dem som använder WIDI-appen för att bara uppdatera sin WIDI-enhet och inte använda en iOS-enhet för Bluetooth MIDI. Den nya automatiska parningen kan leda till oönskad ihopparning med din iOS-enhet. För att undvika detta kan du skapa fasta par mellan dina WIDI-enheter via WIDI-grupper. Ett annat alternativ är att avsluta Bluetooth på din iOS-enhet när du arbetar med WIDI-enheter.

● **Anslut WIDI Bud Pro med Windows 10 via Bluetooth**

Först måste musikprogramvaran integrera Microsofts senaste UWP API för att använda den Bluetooth-klasskompatibla MIDI-drivrutinen som följer med Windows 10. De flesta musikprogram har ännu inte integrerat detta API av olika anledningar. Så vitt vi vet är det bara Cakewalk by Bandlab som för närvarande integrerar detta API, så att det kan ansluta direkt till WIDI Bud Pro eller andra vanliga Bluetooth MIDI-enheter.

Naturligtvis finns det några alternativa lösningar för MIDI-överföring mellan Windows 10 Bluetooth MIDI-drivrutinen och musikprogramvara via virtuell MIDI-portdrivrutin, till exempel Korg BLE MIDI-drivrutin. Från och med version v0.1 av den fasta Bluetooth-programvaran.3.7, WIDI är helt kompatibel med Korg BLE MIDI Windows 10-drivrutinen. Den kan stödja flera WIDI:er anslutna till Windows 10-datorer samtidigt med tvåvägs MIDI-dataöverföring. Operationerna är som följer:

Videoinstruktion : <https://youtu.be/JyJTulS-g4o>

1. Besök Korg officiella webbplats för att ladda ner BLE MIDI Windows-drivrutinen.

<https://www.korg.com/us/support/download/driver/0/530/2886/>

2. När du har dekomprimerat drivrutinsfilerna med dekomprimeringsprogrammet klickar du på exe-filen för att installera drivrutinen (du kan kontrollera om installationen lyckades i listan över ljud-, video- och spelkontroller i enhetshanteraren).
3. Använd WIDI-appen för att uppgradera Bluetooth-firmware på WIDI-enheten till v0.1.3.7 eller senare (för uppgraderingssteg, se relevanta instruktioner och videor på [BluetoothMIDI.com](https://www.korg.com/us/support/download/driver/0/530/2886/)). Ställ samtidigt in den uppgraderade WIDI BLE-rollen på "Tvingad kringutrustning" för att undvika automatisk anslutning när flera WIDI:er används samtidigt. Om det behövs kan du byta namn på varje WIDI efter uppgraderingen, så att du kan skilja mellan olika WIDI-enheter när du använder dem samtidigt.
4. Se till att Windows 10 och Bluetooth-drivrutinen på din dator har uppgraderats till den senaste versionen (datorn måste vara utrustad med Bluetooth 4.0/5.0-kapacitet).
5. Anslut en WIDI till MIDI-enheten, slå på strömmen för att starta WIDI. Klicka på "Start" - "Inställningar" - "Enheter" på Windows 10, öppna fönstret "Bluetooth och andra enheter", slå på Bluetooth-omkopplaren och klicka på "Lägg till Bluetooth eller andra enheter".
6. När du har gått in i fönstret Lägg till enhet klickar du på "Bluetooth", klickar på WIDI-enhetsnamnet som anges i enhetslistan och klickar sedan på "Anslut".
7. Om du ser "Din enhet är redo att gå", klicka på "Klar" för att stänga fönstret (efter anslutning kan du se WIDI i Bluetooth-listan i enhetshanteraren).
8. Följ steg 5 till 7 för att ansluta andra WIDI-enheter till Windows 10.

9. Öppna musikprogramvaran, i MIDI-inställningsfönstret bör du kunna se WIDI-enhetens namn visas i listan (Korg BLE MIDI-drivrutinen kommer automatiskt att upptäcka WIDI Bluetooth-anslutningen och associera den med musikprogramvaran). Välj bara önskat WIDI som MIDI-ingånga- och utgångsenhet.

Dessutom är CME WIDI Bud Pro och WIDI Uhost båda professionella hårdvarulösningar för Windows-användare, som uppfyller kraven från professionella användare för ultralåg latens och långdistanskontroll i största utsträckning. Besök <https://www.cme-pro.com/widi-uhost/> för mer information.

● Anslut WIDI Bud Pro med Android-enhet via Bluetooth

Precis som fallet med Windows måste Android Music-appen integrera den universella Bluetooth MIDI-drivrutinen i Androids operativsystem för att kommunicera direkt med Bluetooth MIDI-enheten. De flesta musikappar har inte integrerat den här funktionen av olika anledningar. Därför måste du använda specifika appar som är dedikerade till att ansluta Bluetooth MIDI-enheter som en brygga.

Videoinstruktion : <https://youtu.be/0P1obVXHXYc>

1. Gå till PlayStore för att söka och ladda ner gratisprogrammet [MIDI BLE Connect].



2. Slå på strömmen till MIDI-enheten med WIDI Bud Pro ansluten och kontrollera att den blå lysdioden blinkar långsamt.
3. Slå på Bluetooth-funktionen på Android-enheten.

4. Öppna MIDI BLE Connect-appen, klicka på [Bluetooth Scan], hitta WIDI Bud Pro som visas i listan och klicka på [WIDI Bud Pro], det kommer att visa att anslutningen har skapats. Samtidigt kommer Android-systemet att skicka en begäran om Bluetooth-parning. Klicka på meddelandet och godkänn begäran om parning. Efter detta kan du trycka på hemknappen på Android-enheten för att minimera MIDI BLE Connect-appen och hålla den igång i bakgrunden.
 5. Öppna musikappen som accepterar en extern MIDI-ingång och välj WIDI Bud Pro som MIDI-ingångsenhet på inställningssidan, sedan kan du börja använda den.
- **USB soft thru:** När du använder USB för MIDI kan vissa MIDI-instrument (som Roland V-Accordion) endast fungera som en MIDI-kontroller. I det här fallet kopplas dirigeringen från klaviaturen till den interna ljudmodulen bort. MIDI-meddelanden kan endast skickas till datorn via USB. Om du vill använda klaviaturen för att spela instrumentets interna ljud måste du skicka MIDI-meddelanden från datorns DAW-programvara tillbaka till instrumentet via USB. När du slår på USB soft thru behöver du inte längre ansluta till datorn och MIDI-meddelandena du spelar kommer direkt tillbaka till den interna ljudmodulen via WIDI USB. Samma meddelanden skickas också till den externa BLE MIDI-enheten via WIDI Bluetooth. Använd WIDI-appen för att ställa in USB soft thru-omkopplaren.
 - **Gruppanslutning med flera WIDI-enheter via Bluetooth**

WIDI Bud Pro stöder gruppanslutning via Bluetooth från Bluetooth-firmwareversion v0137 och senare. Gruppanslutningar tillåter tvåvägs dataöverföring av 1-till-4 MIDI split och 4-till-1 MIDI-sammanslagning. Och den stöder samtidig användning av flera grupper.

Videoinstruktion : <https://youtu.be/ButmNRj8XIs>

1. Öppna WIDI-appen.



(Version 1.4.0 eller senare)

2. Uppgradera WIDI Bud Pro till den senaste firmware (både USB och Bluetooth). Håll sedan bara en WIDI-produkt påslagen.

Notera: Kom ihåg att undvika att ha flera WIDI:er påslagna samtidigt. Annars kommer de automatiskt att paras ihop en till en. Detta kommer att göra att WIDI-appen misslyckas med att hitta det WIDI du vill ansluta till eftersom de redan är upptagna.

3. Ställ in din WIDI Bud Pro som "Force Peripheral"-roll och byt namn på den.

Notera 1: Efter att BLE-rollen har ställts in som "Force Peripheral" sparas inställningen automatiskt i WIDI Bud Pro.

Notera 2: Klicka på WIDI Bud Pro-enhetsnamnet som ska döpas om. Det nya namnet träder i kraft när det har startats om.

4. Upprepa stegen ovan för att ställa in alla WIDI:er som ska läggas till i gruppen.
5. När alla WIDI:er är inställda på rollen "Force Peripheral" kan de slås på samtidigt.
6. Klicka på menyn "Grupp" och klicka sedan på "Skapa ny grupp" (eller [+]-ikonen på Android).
7. Ange namnet på gruppen.
8. Dra och släpp WIDI-produkterna till de centrala och perifera positionerna.

9. Klicka på "Ladda ner grupp". Inställningen kommer att sparas i alla WIDI-produkter. Från och med nu kommer dessa WIDI:er att startas om och automatiskt ansluta som samma grupp som standard.

Notera 1: Även om du stänger av WIDI-produkterna kommer all gruppinställningsstatus fortfarande att kommas ihåg. När du slår på dem igen kommer de automatiskt att anslutas i samma grupp.

Notera 2: Om du vill glömma gruppanslutningsinställningarna, använd WIDI-appen för att ansluta till WIDI med rollen "Central" och klicka på "Återställ standardanslutningar". Återigen, slå bara på den här centrala enheten för att tillåta ihopparring med WIDI-appen. Om du slår på flera gruppenheter kommer de automatiskt att ansluta som en grupp. Detta kommer att göra det omöjligt för WIDI-appen att ansluta eftersom de redan kommer att vara upptagna.

● Automatisk inläring i grupp

WIDI Master stöder Group Auto-learn från Bluetooth firmware version v0.1.6.6. Aktivera "Group Auto Learn" för WIDI Central-enheten för att automatiskt söka efter alla tillgängliga BLE MIDI-enheter (inklusive WIDI och andra märken).

Videoinstruktion : <https://youtu.be/tvGNiZVvwbQ>

1. Ställ in alla WIDI-enheter på "Tvingad kringutrustning" för att undvika automatisk ihopparring mellan WIDI-enheter.
2. Aktivera "Group Auto Learn" för den centrala WIDI-enheten. Stäng WIDI-appen. WIDI LED blinkar långsamt blått.
3. Slå på upp till 4 BLE MIDI-kringutrustning (inklusive WIDI) för automatisk ihopparring med WIDI Central-enheten.

4. När allt är anslutet trycker du på knappen på WIDI Central-enheten för att lagra gruppen i dess minne. WIDI-lampan är grön när den trycks in och blir turkos när den släpps.

iOS, Windows 10 och Android är inte berättigade till WIDI-grupper. För macOS, klicka på "Annonsera" i MIDI Studios Bluetooth-konfiguration.

SPECIFIKATION

Teknik	Kompatibel med USB 2.0, Bluetooth 5, MIDI över Bluetooth med låg energiförbrukning
Kontakter	USB A för anslutning av dator och USB-värd, USB 2.0-klasskompatibel
Kompatibla enheter	Datorer eller MIDI-enheter med USB-värdport, standard Bluetooth MIDI-enheter
Kompatibelt operativsystem (Bluetooth)	iOS 8 eller senare, OSX Yosemite eller senare, Android 8 eller senare, Win 10 v1909 eller senare
Kompatibelt operativsystem (USB)	Windows, macOS, iOS, Android, Linux, ChromeOS.
Latens	Så lågt som 3 ms (testa med två WIDI Bud Pros på BLE 5)
Sortiment	20 meter utan hinder

Uppgradering av fast programvara	Med flyg med WIDI-appen (iOS/Android)
Strömkälla	5v via USB-bussström
Effektförbrukning	37 mW
Storlek	22,5 mm (B) x 47 mm (H) x 11 mm (D)
Vikt	8,5 g

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

FAQ

- **Lysdioden för WIDI Bud Pro lyser inte.**
 - Är WIDI Bud Pro korrekt ansluten till datorn eller MIDI-enheten med USB-värdport?
 - Kontrollera om datorns USB-port är påslagen eller om den anslutna USB Host-enheten är påslagen?
- **WIDI Bud Pro kan inte ta emot eller skicka MIDI-meddelanden.**
 - Kontrollera om du har anslutit USB Host-uttaget till vänster om WIDI Bud Pro med rätt kabel och om Bluetooth MIDI har anslutits?
- **WIDI Bud Pro kan inte ta emot eller skicka MIDI-meddelanden.**
 - Kontrollera om WIDI Bud Pro är vald som MIDI-in- och utgångsenhet i DAW-programvaran? Och är Bluetooth MIDI ansluten framgångsrikt?
- **Kan WIDI Bud Pro ansluta trådlöst med andra BLE MIDI-enheter?**

- Om BLE MIDI-enheten överensstämmer med standardspecifikationen för BLE MIDI kan den anslutas automatiskt. Om WIDI Bud Pro inte kan ansluta automatiskt kan det vara ett kompatibilitetsproblem. Kontakta CME för teknisk support via BluetoothMIDI.com.
- **Avståndet för den trådlösa anslutningen är mycket kort, eller så är latensen stor, eller så är signalen intermittent.**
- WIDI Bud Pro använder Bluetooth-standarderna för trådlös överföring. När signalen är starkt störd eller blockerad kommer överföringsavståndet och svarstiden att påverkas av föremål i omgivningen, såsom metaller, träd, armerade betongväggar eller miljöer med mer elektromagnetiska vågor.

KONTAKT

E-post: info@cme-pro.com

Hemsida: www.bluetoothmidi.com