



LOGI BOLT

Sikker, stabil trådløs
forbindelse

logitech®

Indholdsfortegnelse

Vi præsenterer Logitechs nye standard for sikker, stabil trådløs tilslutning	1	Funktioner og ydeevne	6
Logi Bolt trådløs teknologi et hurtigt overblik	1	Anbefalinger til implementering og optimering af ydeevnen for Logi Bolts trådløse produkter	8
Grundlaget for Logi Bolts trådløse teknologi – <i>Bluetooth</i> [®] Low Energy-protokol		Plug-in-muligheder til din Logi Bolt USB-modtager	
Forbindelsen er altid stabil, selv i miljøer med meget trådløs trafik		Sådan etablerer du forbindelse til en Logi Bolt USB-modtager	
Optimeret strømforbrugsteknologi		Sikring af tilstrækkelig afstand mellem flere Logi Bolt-konfigurationer	
Etabler forbindelse mellem Logi Bolt-enheder og en enkelt modtager		Bestemmelse af den maksimale brugertæthed	
Sikkerhed og kryptering	4	Anbefalinger til konfiguration af bærbar computer	
Logi Bolt-teknologien er fuldt krypteret og FIPS-kompatibel		Optimering af dit trådløse miljø	
LESC (Enforced LE Secure Connection)		Tilslutning via <i>Bluetooth</i>[®]	14
Beskyttelse af sikkerhedsopdateringer med anti-rollback DFU		Logitech-løftet	15

Vi introducerer Logitechs nye standard for sikker og stabil trådløs tilslutning

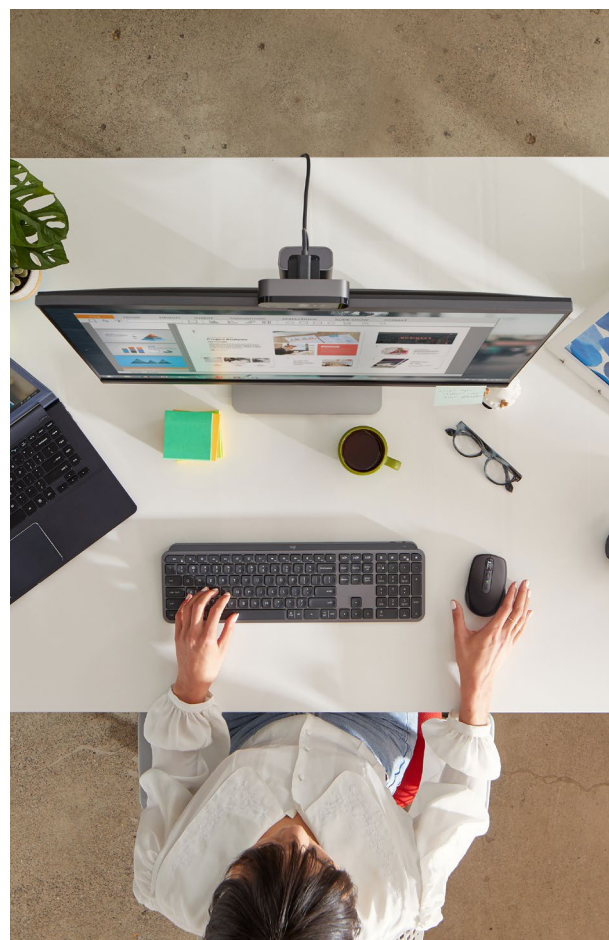
Dine trådløse eksterne enheder til Logi Bolt er blevet leveret og er klar til at blive installeret. Men hvordan skal du fortsætte? Denne vejledning indeholder bedste praksis og giver anbefalinger til optimering af Logi Bolts trådløse produkter i dit arbejdspladsmiljø.

Trådløs Logi Bolt-teknologi, Et hurtigt overblik

Logi Bolt er Logitechs næste generations trådløse forbindelsesprotokol. Ud over øget sikkerhed, trådløs pålidelighed og stærk forbindelse, havde Logitechs udviklere som opgave at sikre, at teknologien kunne fungere på tværs af flere operativsystemer og samtidig forbedre slutbrugerens oplevelse. Logi Bolt er baseret på *Bluetooth*® Low Energy-trådløs teknologi og inkluderer flere sikkerhedsfunktioner, som er designet til at minimere sårbarheder på kontoret og hjemmearbejdspladsen.

Fundamentet for Logi Bolts trådløse teknologi – *Bluetooth* Low Energy-protokol

Da Logitechs udviklere gik i gang med at udvikle en næste generation af trådløs protokol, skulle de først vælge en grundlæggende teknologi til at understøtte protokolarkitekturen. Valget af *Bluetooth* Low Energy viste sig at være et logisk valg. Den globale trådløse standard for enkel, sikker tilslutning, *Bluetooth* Low Energy er den nyeste teknologi fra *Bluetooth* SIG, Inc., som Logitech er medlem af. *Bluetooth* SIG, Inc. er en global gruppe bestående af mere end 36.000 virksomheder, der er ansvarlige



Logitech MX Keys for Business og Logitech MX Anywhere 3 for Business.

for, og udvikler *Bluetooth*-teknologien. Bluetooth SIG, Inc. promoverer udbredelsen af den trådløse Bluetooth-teknologi ved at medlemmerne samarbejder om at udvikle nye og forbedrede specifikationer og sikrer global *Bluetooth*-funktionalitet via et produktkvalifikationsprogram.

Forbindelsen er altid stabil, selv i miljøer med meget trådløs trafik

Bluetooth-teknologien er dokumenteret til at kunne sameksistere med andre trådløse teknologier i det samme 2,4 GHz-frekvensbånd. Disse omfatter Wi-Fi-udgangspunkter og almindeligt anvendte *Bluetooth*- og *Bluetooth Low Energy*-enheder såsom headsets, mobiltelefoner og andre trådløse enheder med en proprietær protokol. Men selvom det bestemt er praktisk,

har dette høje niveau af kompatibilitet ofte en pris – lav enhedsreaktivitet, der manifesterer sig i latenstid. Dette skyldes både enhedsmodtagerens utilstrækkelige RF-linkstyrke og ineffektive frekvenshop.

Logi Bolt løser dette problem med et intensiveret RF-linkbudget, der klarer sig gennem omgivende støj og derfor overvinder størstedelen af interferens. Desuden udnytter Logi Bolt-enheder en patenteret algoritme, der hjælper med at forbedre effektiviteten af frekvenshop. Resultatet er reduceret latenstid, typisk under 8 millisekunder. I særligt støjende miljøer kan dette tal stige afhængigt af interferensstyrke, -type og den samlede mængde, men generelt vil brugere af Logi Bolt-enheder kun opleve ubetydelig latenstid.

En Logi Bolt-forbindelse, som anvender en forbundet Logi Bolt USB-modtager yder langt bedre end andre protokoller i stærkt belastede (støjfyldte) miljøer

Logitech MX Keys for Business & MX Master 3 for Business Logi Bolt USB-modtager tilslutning til Windows® ved høj støj

7

Logitech MX Keys for Business & MX Master 3 for Business Logi Bolt USB-modtager tilslutning til macOS® ved høj støj

4

Virksomhed A trådløs mus og tastatur med forbindelse via USB-modtager til Windows®

57

Virksomhed B trådløs mus og tastatur med forbindelse via USB-modtager til Windows®

81

Virksomhed C trådløs mus og tastatur med forbindelse via USB-modtager til Windows®

81

Virksomhed D mus og tastatur *Bluetooth*®-forbindelse til macOS®

610

Maksimum forsinkelsesskift i gennemsnit (ms), miljøer med høj støj vs. nul støj

Optimeret strømforbrugsteknologi

Logi Bolts trådløse mus og tastaturer har optimerede *Bluetooth* Low Energy (BLE)-parametre, herunder en forbedret datahastighed på 2 Mbits/s og et minimalt forbindelsesinterval på 7,5 ms for en forsinkelsesfri brugeroplevelse. På trods af den forbedrede forbindelsesstyrke er der dog ingen synlig strømforringelse med Logi Bolt-enheder.

Etabler forbindelse mellem Logi Bolt-enheder og en enkelt modtager

Der kan etableres forbindelse mellem i alt seks Logi Bolt-enheder og en enkelt Logi Bolt USB-modtager med tre samtidige, aktive forbindelser. Et Logi Bolt-logo, der typisk findes i bunden af enheden (den side, der vender nedad mod skrivebordets overflade), bekræfter dets kompatibilitet med en Logi Bolt-modtager.

Muligheden for at etablere forbindelse mellem op til seks enheder og en enkelt Logi Bolt-modtager med tre aktive forbindelser er især praktisk for medarbejdere med separate bundter af trådløse enheder – et sæt til kontoret, et andet til arbejde hjemmefra og lejlighedsvis et tredje sæt til rejser. Der er kun den bærbare computer, der skal bringes med, mens Logi Bolt-modtageren altid er tilsluttet, mens brugeren er på farten.

For dem, der ønsker yderligere funktionalitet (såsom tastaturtilpasning og applikationsspecifikke indstillinger*), er yderligere Logitech-software, Logi Options+, tilgængelig til gratis download og kan masseimplementeres.

*Funktioner i Options+ kan variere fra produkt til produkt.



Sikkerhed og kryptering

Logi Bolt-teknologien er fuldt krypteret og FIPS-kompatibel

Logi Bolt blev designet til at mindske risikoen for potentielle cyberangreb og samtidig imødegå de voksende sikkerhedsproblemer som følge af en voksende mobil arbejdsstyrke – typisk som følge af hjemmearbejde. Den er udviklet med *Bluetooth*-sikkerhedstilstand 1, niveau 4 (også kendt som Secure Connection Only), der overholder kravene i FIPS (Federal Information Processing Standards). Det betyder, at Logi Bolt sørger for sikkerheden via kryptering. Niveau 4 anvender krypteret binding (Authenticated LE Secure Connections (LESC)) – nærmere bestemt Elliptic Curve Diffie-Hellman P-256 (ECDH) and AES-128-CCM-kryptering. Dette sikrer, at et trådløst Logi Bolt-produkt og dets Logi Bolt-modtager kun kan kommunikere med hinanden.



Logitech Signature M650 for Business.

* FIPS (Federal Information Processing Standards) er et sæt med datasikkerheds- og computersystemstandarder oprettet af National Institute of Standards and Technology's (NIST's) Computer Security Division, og som anvendes på computere tilhørende offentlige myndigheder og leverandører til det offentlige. Organisationer skal opfylde og anvende disse standarder for at kunne blive klassificeret som FIPS-certificerede. Mange private organisationer benytter frivilligt FIPS-standarder som et sikkerhedsmål.

LESC (Enforced LE Secure Connection)

Kommunikation mellem trådløse mus og tastaturer og USB-modtageren er altid krypteret. Der er allerede etableret forbindelse mellem trådløse Logi Bolt-produkter og deres Logi Bolt USB-modtager på fabrikken, så de fungerer lige ud af æsken. De krypteringsnøgler, der kræves af mus og tastaturlinks, er også forprogrammeret fra fabrikken.

Logi Bolt USB-modtagere håndhæver kun sikker forbindelsestilstand. Etablering af binding kræver godkendelse af identiteten af to enheder, kryptering af linket og beregning af krypteringsnøgler, så sikkerhed kan genoprettes ved genetablering. For at kunne godkende en forbindelse, når bindingen etableres, bruger Logi Bolt en LESEC-adgangskode, som kræver en række klik – en sikkerhedsforanstaltning, som er almindelig på tastaturer, men som også vil gælde for Logi Bolt-mus og på tværs af de fleste virksomheders operativsystemer – noget helt nyt inden for branchen. Adgangskodemetoden anses for overlegen i forhold til tidligere LE-forbindelser på grund af den bedre evne til at afvise on-path-angreb.

Beskyttelse af sikkerhedsopdateringer med anti-rollback DFU

For at hjælpe overbebyrdede it-chefer med at fastholde virksomhedens sikkerhedsniveau i en stadig større medarbejderbase fordelt over et stort område har Logitech udstyret Logi Bolt med automatiske sikkerhedsfunktioner, der stadig muliggør et centraliseret overblik. Når der forsøges oprettelse af binding, modtager brugeren en ny enhedsadvarsel. Firmwareopdateringer, som ikke er sikkerhedsrelateret, kan rulles tilbage af enten brugeren eller en it-chef, hvis det skulle være nødvendigt. Sikkerhedsopdateringer er dog permanente og kan ikke rulles tilbage.



Logitech Ergo K860 Split Keyboard for Business og Logitech Lift for Business

Ingen tilbagerulning



LOGI BOLT

Behold tilbagerulning som en funktion

Når det ikke er relateret til sikkerhedsforbedringer.

Ingen tilbagerulning af sikkerhedsopdateringer

Når der er en sikkerhedsopdatering, og en enhed opgraderes, er der ingen mulighed for tilbagerulning.

Funktioner og ydeevne

Tekniske specifikationer for den trådløse Logi Bolt-protokol

Logi Bolt trådløse enheder:

- USB 2.0 Type-A.
- *Bluetooth* Low Energy 5.0 eller nyere.
- Bagudkompatibel med *Bluetooth* 4.0 eller nyere værter i en direkte *Bluetooth*-forbindelse.
- *Bluetooth*-strømklassen er klasse 2 med en transmissionsrækkevidde på ca. 10 m inden for synsvidde. Dette område kan variere afhængigt af omgivelserne og hvordan udstyret bruges.

		Logi Bolt Mus	Logi Bolt Tastatur
Bluetooth-sikkerhedstilstand	Forbundet med Logi Bolt USB-modtager	Sikkerhedstilstand 1 – Sikkerhedsniveau 4	Sikkerhedstilstand 1 – Sikkerhedsniveau 4
	Direkte tilslutning til værtscomputer via <i>Bluetooth</i>	Sikkerhedstilstand 1 – Sikkerhedsniveau 2 (hvis værtscomputeren kan)	Sikkerhedsniveau 1 – Sikkerhedsniveau 3 (hvis værtscomputeren kan)
Godkendelse	Forbundet med Logi Bolt USB-modtager	10-klik adgangskode (hvilket giver 2 ¹⁰ kombinationsmuligheder)	6-cifret adgangskode (hvilket giver 2 ²⁰ kombinationsmuligheder)
	Direkte tilslutning til værtscomputer via <i>Bluetooth</i>	Just Works-binding anvendes efter branchestandarden, da der ikke er nogen standard for adgangskode til binding af mus	Der anmodes om adgangskode i henhold til branchestandarden



Logitech Signature M650 for Business.

Funktioner og ydeevne

Transmissionsparametre	Radiofrekvensområde:	2,4 GHz ISM
	Direkte tilslutning til værtscomputer via <i>Bluetooth</i>	Op til 37 med frekvenshop (samme som <i>Bluetooth Low Energy</i>)
	Transmissionseffekt (dBm)	4-10 (samme som <i>Bluetooth Low Energy</i>)
	Rækkevidde: Logi Bolt USB-modtager (m)	10
Respons	Båndbredde: peak, rå (Mbps-bursts)	2
	Musens responsfrekvens (rpts/s)	133 (1 rapport pr. 7,5 ms)
	Tastaturskrivehastighed (tast/s)	25
	Latenstid i et rent miljø (ms)	< 8
	Latenstid efter en opstart (ms)	< 300
	Latenstid efter lavenergtilstand (ms)	Implementeringsspecifik
Modstandsdygtighed over for interferens	Modstandsdygtighed over for Wi-Fi-forstyrrelser	Fremragende*
	Modstandsdygtighed over for <i>Bluetooth</i>-forstyrrelser	Fremragende
	Modstandsdygtighed over for multipath-effekt (selvforstyrrelse)	Fremragende
	Modstandsdygtighed over for RF-analogt overvågningskamera	Fremragende
	Modstandsdygtighed over for andre mærkers proprietære protokoller	Fremragende
	Eksposering for interferens ved kontinuerlig registrering (= typisk procentdel af tiden, hvor radiokanalen bruges og tilbøjelig til at kolliderer med anden radiotrafik)	2,5 %
Specifikationer	Mus- og tastaturkryptering	Ja (AES-CCM 128-bits)
	Nedstrømskapacitet	Ja
	Nedstrømsbåndbredde (kbits/s)	Op til 20
	Antal trådløse produkter pr. Logi Bolt USB-modtager	Op til 6 trådløse Logi Bolt-produkter
	Fuld kompatibilitet med valgfri software (f.eks. tastaturtilpasning, jævn scrolning og andre avancerede funktioner)	Ja**

* Logitechs proprietære algoritme gør frekvenshop mere effektivt sammenlignet med direkte *Bluetooth Low Energy*-forbindelse. Wi-Fi-adgangspunkts indvirkning på trådløs forbindelse i 2,4 GHz-båndet: Afhængigt af indstillingerne for Wi-Fi-netværket kan interferens påvirke alle trådløse enheder, der arbejder i det samme frekvensbånd.

**Selvom alle Logi Bolt-produkter er kompatible med Options+-software, kan funktionaliteterne variere fra produkt til produkt.

Anbefalinger til installering og optimering af de trådløse Logi Bolt-produkters ydeevne

Plug-in muligheder til din Logi Bolt USB-modtager

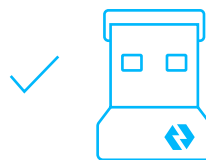
Værtscomputer/porttype

Bærbar pc/notebook med MacOS eller Windows og med USB-A port(e)



Forbindelsesmetode

Det anbefales at tilslutte Logi Bolt USB-modtageren direkte til den bærbare computers/notebooks USB-A-port.



Bærbar pc/notebook med MacOS eller Windows **uden** en USB-A-port: **Etui 1 – forlænger**



Det anbefales at tilslutte Logi Bolt USB-modtageren direkte til den bærbare computers/notebooks USB-C-port med en Logi USB-C til USB-A-adapter.



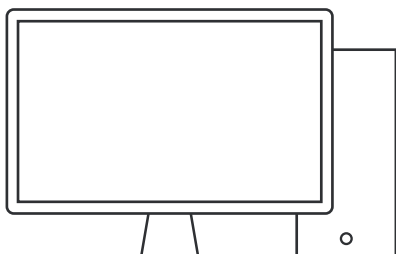
Bærbar pc/notebook med MacOS eller Windows **uden** en USB-A-port: **Etui 2 – dockingstation og USB-C-hubs**



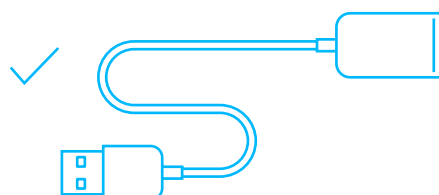
For de bedste resultater skal du bruge en **dockingstation eller USB-C-hub af høj kvalitet**. Mange billigere dockingstationer og hubs tilbyder kun ringe beskyttelse mod interferens, hvilket fører til dårlige forbindelser og mærkbar forsinkelse, når de er i brug. Se tillæg for en liste over anbefalede stationer og hubs.



Med en **ekstern skærm** eller en **Tower-pc**



For de bedste resultater skal du bruge et **skærmet USB-A-hub til han-kabel**. Bemærk: Modtagere, der er tilsluttet bag på tower-pc'er eller store skærme, kan miste udsynet til den trådløse enhed, hvilket kan påvirke RF-linkets ydeevne og den generelle stabilitet.



Sådan etablerer du forbindelse til en Logi Bolt USB-modtager

For at forenkle it-medarbejdernes out-of-the-box-konfiguration for slutbrugeren, er Logi Bolts trådløse produkter allerede forberedt til deres Logi Bolt USB-modtager på fabrikken. Forberedelsen omfatter generering af de krypteringsnøgler, der kræves af mus- og tastaturlinks. Logi Options+-software kan bruges til at etablere binding mellem Logi Bolts trådløse produkter og en anden Logi Bolt USB-modtager. Forudsat at alle trådløse produkter og USB-modtageren er af Logi Bolt-mærket, kan Logi Options+ bruges til at etablere binding mellem enhver konfiguration af op til seks Logi Bolt-kompatible enheder og en enkelt

Logi Bolt USB-modtager med i alt tre aktive forbindelser på én gang.

Når Logitech-softwaren registrerer, at en anden Logi Bolt USB-modtager er blevet tilsluttet, guider en vejledning på skærmen brugeren gennem processen med at migrere alle Logi Bolt-kompatible enheder til den første Logi Bolt USB-modtager. Når bindingen er etableret, kan den anden Logi Bolt USB-modtager fjernes, hvilket frigør en USB-port.

Logi Options+ kan downloades gratis på logitech.com/optionsplus



Logitech MX Keys Mini for Business og Logitech MX Master 3 for Business

Sikring af tilstrækkelig afstand mellem flere Logi Bolt-konfigurationer

Der bør min. være 0,7 meter omkring hver Logi Bolt-konfiguration, og en tommelfingerregel siger 2 kvadratmeter pr. bruger.



Fastsættelse af den maksimale brugertæthed

Det maksimale antal brugere i en tildelt plads beregnes ved at tage det samlede areal i kvadratmeter og dividere det med 2. For eksempel er det maksimale antal Logi Bolt-konfigurationer, der bør installeres i et rum med et areal på 100 kvadratmeter, 50.

For at få mest muligt ud af din implementering anbefaler Logitech at tage højde for følgende under konfigurationen:

En Logi Bolt-konfiguration (tastatur og mus) har brug for en vis mængde plads uden interferens omkring sig for at sikre optimal radioforbindelse mellem enhederne og den tilhørende vært.

Den anbefalede enhedstæthed eller antallet af Logi Bolt-konfigurationer i et specifikt område, bør ikke overskrides.

Afstanden mellem en Logi Bolt-enhed og dens modtager samt tilstedeværelsen af metal eller andre tætte genstande i nærheden inden for synsvidde kan også påvirke radioforbindelsens kvalitet.

Sameksistensen af andre radiobølgetransmitterende systemer i det samme område såsom Wi-Fi (indlejret i værts- og adgangspunkter), kan hindre udbredelsen af yderligere trådløse enheder.

Anbefalinger til konfiguration af bærbar computer

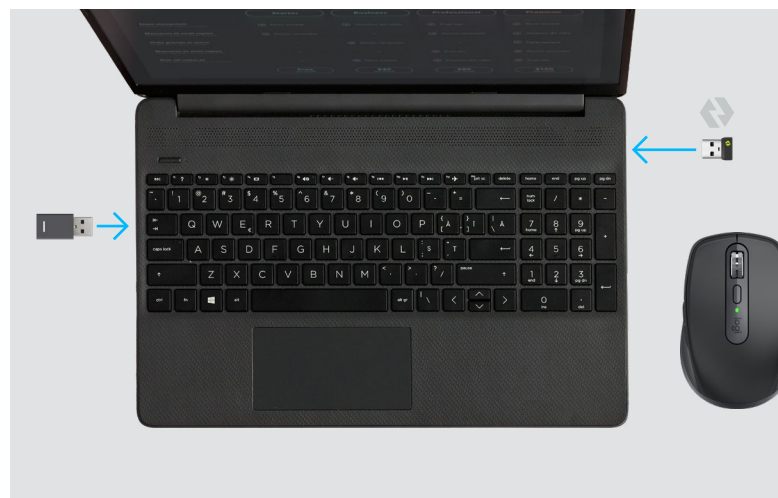
For at sikre stabil forbindelseskvalitet kan du minimere afstanden mellem Logi Bolt-enheder og deres designerede Logi Bolt-modtager. Forsøg at undgå at placere metalgenstande eller elektroniske apparater mellem musen eller tastaturet og modtageren.



Logitech MX Keys for Business med MX-håndledsstøtte og Logitech MX Master 3 for Business

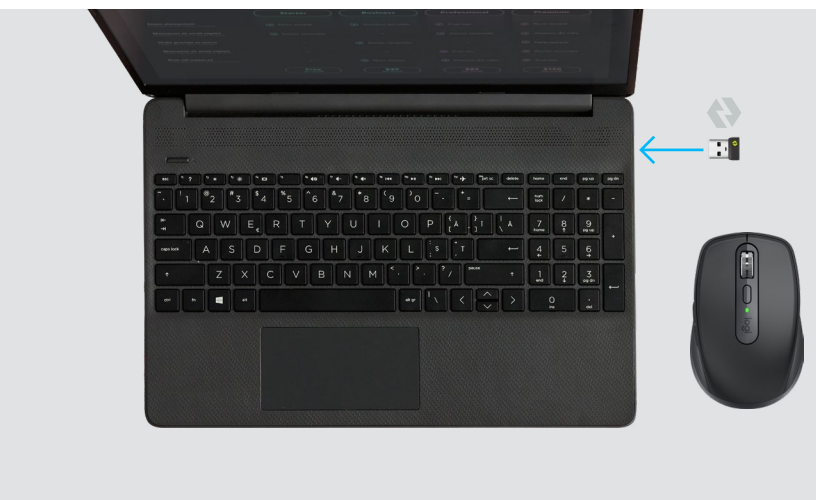
For en stationær computer skal du slutte Logi Bolt-modtageren til en ledig USB-port på computerens frontpanel.

I det tilfælde, hvor en anden USB-modtager er tilsluttet den samme bærbare computer (f.eks. hovedtelefoner), skal du maksimere afstanden mellem de to modtagere ved at tilslutte den anden modtager på den modsatte side af den bærbare computer eller på anden måde bruge den fjerneste tilgængelige USB-port.



For at minimere potentiel interferens fra Wi-Fi, anbefaler Logitech at tilslutte Logi Bolt-modtageren på samme side som musen for at reducere den fysiske afstand mellem tastatur, mus og modtager.

Bemærk: Da 5 GHz-båndet ikke forstyrrer Logi Bolt-transmissioner, kan skift af det lokale Wi-Fi til 5 GHz-båndet (hvis muligt) forbedre Logi Bolt-radioforbindelsens overordnede kvalitet.





Logitech MK540 og Logitech Ergo M575 Wireless Trackball for Business

I sidste ende forstår Logitech udmærket, at kontorer er fyldt med travle mennesker på farten, og opsætninger, der ikke er ideelle, vil naturligvis forekomme. Forestil dig ti arbejdere, der er hastigt forsamlede sig i et rum for at slukke den seneste krisesituation. Logi Bolt-enheder er designet til situationer i den virkelige verden, og du kan være sikker på, at de vil fungere problemfrit uden forsinkelse eller andre problemer forårsaget af interferens.

Optimering af dit trådløse miljø

Tips til at forbedring af ydeevnen for trådløse enheder, der arbejder i 2,4 GHz-båndet

Reducer antallet af enheder, der er tilsluttet Wi-Fi-netværket på 2,4 GHz-båndet

1. Vælg kablet LAN til dockede notebooks, når det er muligt.
2. Vælg 5 GHz-bånd, hvor det er muligt, for at mindske interferens. Hvis det ikke er muligt at skifte fuldstændigt til Wi-Fi på 5 GHz-båndet, skal du justere netværksindstillingerne til 2,4 GHz Wi-Fi i henhold til anbefalingerne nedenfor.

Hvis det ikke er muligt at skifte fuldstændigt til Wi-Fi på 5 GHz-båndet, skal du justere netværksindstillingerne til 2,4 GHz Wi-Fi

1. Reducer routerens udgangseffekt, hvis det er muligt (højere effekt er ikke altid lig med højere ydeevne) og deaktiver stråleformning.
2. Deaktiver alle lokale hotspots, inklusiv smartphone-tethering-niveauer.
3. Flyt pc og adgangspunkter tættere på hinanden.

Sådan reduceres interferens i 2,4 GHz-båndet

Bestem kilden til interferens

Mikrobølgeovne, eksterne skærme, trådløse højttalere, hovedtelefoner og videosendere er ofte kilder til interferens i 2,4 GHz-båndet.

Kabler og USB-dongler

Eksterne harddiske med dårligt afskærmede kabler, USB-stik og andre typer kabler (koaksial, strømkilder, osv.) kan forstyrre trådløse signaler.

Afskærmningseffekter, dæmpning og refleksioner

Materialer brugt i bygninger og kontormøbler

1. Armeret beton, metalborde og skudsikkert glas har en stærk afskærmende effekt på trådløse signaler.
2. Vand, mursten og visse plasttyper har mellemstor indflydelse på trådløse signaler.
3. Andre materialer som træ og standardglas har minimal indvirkning på trådløse signaler.

Reflekterende overflader i indendørs miljøer

Trådløse signaler kan reflekteres fra visse overflader og forårsage svækkede signaler og interferens. Opretholdelse af udsyn mellem routere og trådløse enheder kan hjælpe med at afhjælpe dette problem.

Denne hvidbog fra Cisco er en anbefalet hjælp til implementering og vedligeholdelse af Wi-Fi-netværk:

[Resultatark for Wi-Fi-fejlfinding](#)

Tilslutning via *Bluetooth*

En alternativ løsning til at forbinde trådløse Logi Bolt-enheder til en bærbar computer er brug af *Bluetooth* Low Energy (BLE). Dette kan være nødvendigt, når værtscomputeren ikke inkluderer eksterne porte af nogen art.

En direkte *Bluetooth*-forbindelse er også praktisk, hvis en bruger ønsker at forbinde deres mus eller tastatur til flere enheder samtidigt. For eksempel kan en bruger slutte sit tastatur til sin bærbare computer via Logi Bolt-modtageren samtidig med, at tastaturet er forbundet via *Bluetooth* til en tablet eller telefon. Nogle Logitech-mus og -tastaturer har *Easy-Switch*-knapper/-taster, der giver brugeren mulighed for hurtigt at skifte mellem disse enheder.



Logitech Ergo K860 Split Keyboard for Business og
Logitech Ergo M575 Wireless Trackball for Business

Logitech-enheder med *Bluetooth*-teknologi kan oprette forbindelse til enhver værtscomputer med *Bluetooth*. Der kræves ingen USB-modtager, og etablering af forbindelse sker ved hjælp af computerens styresystem.



Karakteristika for direkte forbindelse via *Bluetooth*:

- Høj densitet 37 indkanaler *Bluetooth* Low Energy
- Immunitet over for Wi-Fi: På grund af Frekvenshop
- Tid for gentilslutning: > 2 sekunder (sammenlignet med 300 ms for Logi Bolt USB-modtager)
- Etablering af forbindelse med pc via OS: sammenlignet med forbindelse etableret på forhånd mellem modtager og Logi Bolt USB-modtager
- AES-128-CCM-kryptering af signalet mellem enhed og computer
- Lang batterilevetid: Som med alle Logitech-enheder pga. strømoptimeringsfunktioner integreret i produkterne

Logitech-løftet

Med Logi Bolt er Logitech forpligtet til at levere forbedret sikkerhed i virksomhedsklasse, et stabilt signal selv i overbelastede trådløse miljøer og, med dets kompatibilitet med alle større operativsystemer og platforme, nem implementering og administration for it-afdelinger.

For spørgsmål vedrørende Logi Bolt eller teknisk support, kan du gå til prosupport.logitech.com



Tillæg

Følgende USB-hubs og docking-stationer er blevet Logitech-testet til at fungere med Logi Bolt USB-modtagere i støjende omgivelser. Logitech anbefaler stærkt at opdatere firmwaren på enhver af disse enheder før brug med en pc eller MacBook.

- Logitech Logi Dock
- Apple® USB-C Digital AV-multiportadapter
- Belkin® 4-ports USB 3.0-hub (F4U073)
- Belkin® 4-ports-drevet dekstophub (F4U020)
- Belkin® Thunderbolt™ 3 Dock Core
- CalDigit® USB-C Pro Dock
- CalDigit® Thunderbolt™ 4 Element-hub
- Dell® Dock WD15
- Kensington® CHI000 USB-C 4-ports-hub
- Lenovo® ThinkPad Thunderbolt™ 3 Dock Gen 2
- Plugable® Thunderbolt™ 3 Dock med 60 W værtsopladning
- StarTech.com® Thunderbolt™ 3 Dock (TB3CDK2DP)
- Targus® Thunderbolt™ 3 8K dockingstation (DOCK221USZ)
- Transcend® HUB3
- VisionTek® VT4800 – to skærme Thunderbolt™ 3
- WAVLINK® Thunderdock Pro/Thunderdock Pro III – Thunderbolt™ 3 dobbelt 4K-dockingstation

www.logitech.com

Ordmærket *Bluetooth*® og logoerne er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc., og enhver brug af disse varemærker tilhørende Logitech sker under licens. macOS og Apple er varemærker tilhørende Apple Inc. og er registreret i USA og andre lande. Windows er et varemærke tilhørende Microsoft Inc. og er registreret i USA og andre lande. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

©2022 Logitech. Logitech, Logi og deres logoer er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Logitech Europe S.A. eller dets associerede selskaber i USA og/eller andre lande.

logitech®