



LOGI BOLT

Koneksi wireless yang
aman dan mantap

logitech®

Konten

Memperkenalkan standar Logitech yang baru untuk konektivitas wireless yang aman dan mantap 1

Sekilas teknologi wireless Logi Bolt 1

Fondasi teknologi wireless Logi Bolt—protokol *Bluetooth*[®] Rendah Energi

Konektivitas mantap bahkan di lingkungan wireless yang padat

Teknologi pemakaian daya yang dioptimalkan

Pairing beberapa perangkat Logi Bolt ke sebuah receiver

Keamanan dan enkripsi 4

Teknologi Logi Bolt telah dienkripsi sepenuhnya dan FIPS compliant

LE Secure Connection (LESC) yang Diberlakukan

Menjaga pemberitahuan keamanan dengan anti-rollback DFU

Fitur dan kinerja 6

Rekomendasi untuk penggunaan dan pengoptimalan kinerja produk wireless Logi Bolt 8

Opsi plug-in untuk receiver USB Logi Bolt Anda

Cara pairing perangkat tambahan ke receiver USB Logi Bolt

Memastikan jarak yang memadai antara beberapa pengaturan Logi Bolt

Menentukan kepadatan pengguna maksimum

Rekomendasi pengaturan laptop

Mengoptimalkan lingkungan wireless Anda

Menghubungkan via *Bluetooth*[®] 14

Janji Logitech 15

Memperkenalkan standar Logitech yang baru untuk konektivitas wireless yang aman dan mantap

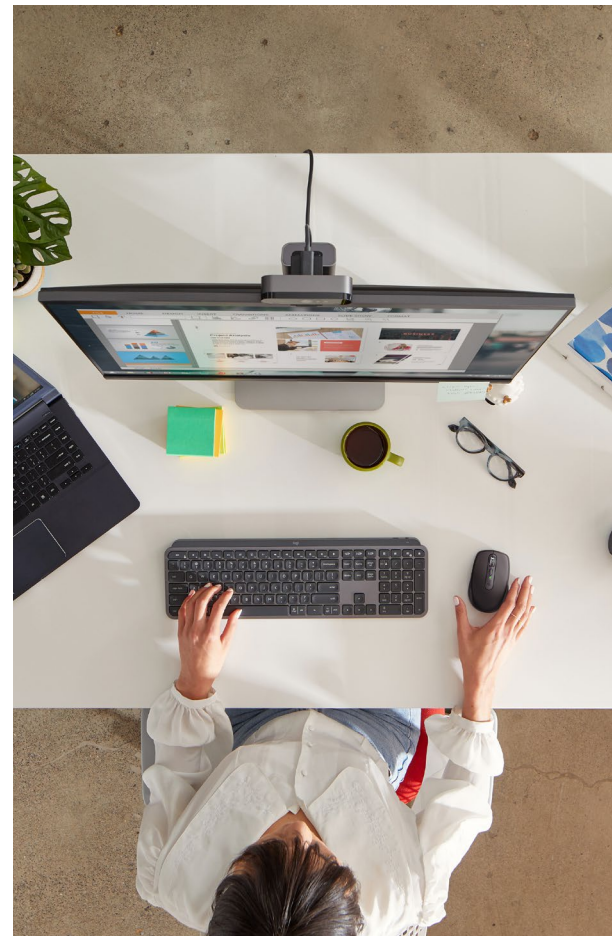
Periferal wireless Logi Bolt Anda telah dikirimkan dan siap digunakan. Namun, bagaimana cara melakukannya? Panduan ini berisi praktik terbaik dan memberikan rekomendasi untuk mengoptimalkan kinerja produk wireless Logi Bolt di lingkungan tempat kerja Anda.

Sekilas tentang teknologi wireless Logi Bolt

Logi Bolt adalah protokol konektivitas wireless Logitech generasi berikutnya. Selain keamanan, keandalan wireless, dan kekuatan koneksi yang lebih baik, pakar Logitech dituntut untuk memastikan teknologi ini kompatibel dengan berbagai jenis sistem operasi sementara meningkatkan pengalaman pengguna akhir. Berdasarkan teknologi wireless *Bluetooth*® Rendah Energi, Logi Bolt menyertakan beberapa langkah keamanan yang didesain untuk meminimalkan risiko kerapuhan di lingkungan kerja maupun bekerja dari rumah.

Fondasi teknologi wireless Logi Bolt—protokol *Bluetooth* Rendah Energi

Ketika pakar Logitech akan mengembangkan protokol wireless generasi berikutnya, langkah pertama adalah memilih teknologi fondasi yang akan mendasari arsitektur protokol. Pilihan *Bluetooth* Rendah Energi menyediakan pilihan yang logis. Standar wireless global untuk konektivitas yang sederhana dan aman, *Bluetooth* Rendah Energi adalah teknologi terbaru dari Bluetooth SIG, Inc., yang juga beranggotakan Logitech. Bluetooth SIG, Inc. adalah komunitas global terdiri dari lebih 36.000 perusahaan yang menjaga dan inovator



Logitech MX Keys untuk Bisnis dan Logitech MX Anywhere 3 untuk Bisnis

teknologi *Bluetooth*. Misi mereka adalah mempromosikan ekspansi teknologi wireless Bluetooth dengan membina kolaborasi anggotanya untuk menciptakan spesifikasi baru yang lebih baik dan memfasilitasi pengoperasian *Bluetooth* global melalui program kualifikasi produk.

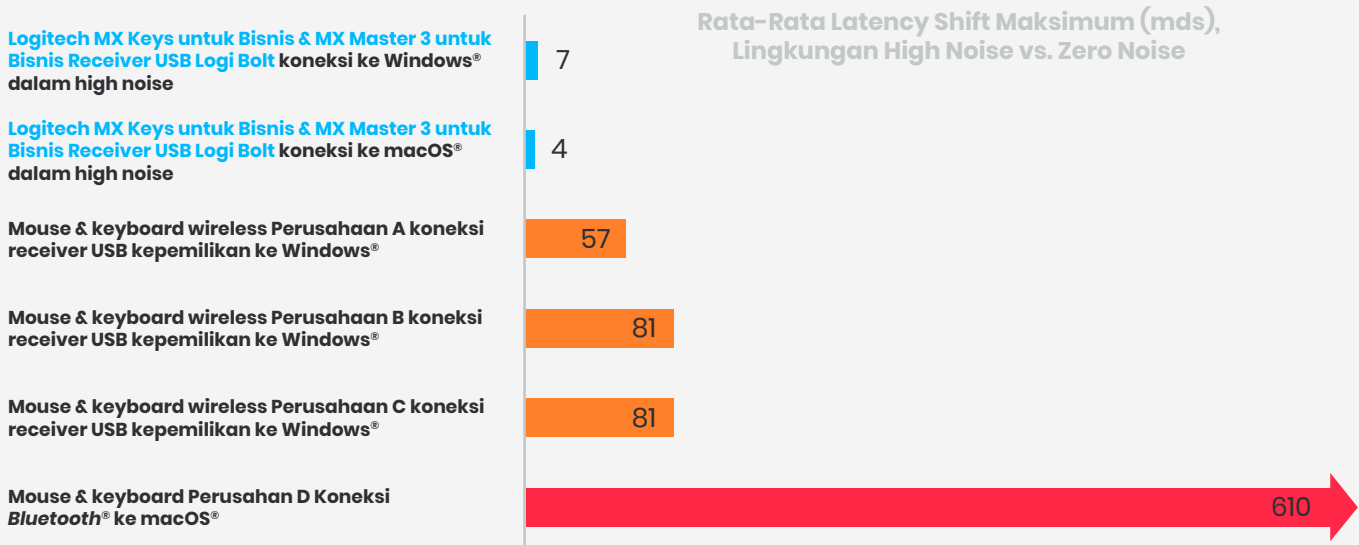
Konektivitas mantap bahkan di lingkungan wireless yang padat

Teknologi *Bluetooth* memiliki kemampuan yang sudah terbukti untuk bisa berdampingan dengan teknologi wireless lainnya pada pita frekuensi 2.4 GHz yang sama. Hal ini mencakup titik akses Wi-Fi serta perangkat *Bluetooth* dan *Bluetooth* Rendah Energi yang umum dipakai seperti headset, ponsel, dan perangkat wireless lainnya dengan protokol kepemilikan. Namun, walaupun memang nyaman, tingkat kompatibilitas yang tinggi ini sering diiringi sebuah kekurangan yaitu reaktivitas

perangkat yang rendah muncul dalam bentuk latensi. Latensi muncul akibat tidak memadainya kekuatan hubungan RF di receiver perangkat dan lompatan frekuensi yang tidak efisien.

Logi Bolt menyelesaikan masalah ini dengan hubungan RF yang lebih kuat sehingga mampu menembus kebisingan sekitar dan, oleh karenanya, mengatasi mayoritas gangguan yang dihadapi. Selain itu, perangkat Logi Bolt memanfaatkan algoritme kepemilikan yang membantu meningkatkan efisiensi lompatan frekuensi. Hasilnya adalah berkurangnya latensi, biasanya di bawah 8 milidetik. Dalam lingkungan yang sangat berisik, angka ini dapat meningkat tergantung pada kekuatan, jenis, dan volume gangguan secara keseluruhan, tetapi pada umumnya, pengguna perangkat Logi Bolt hanya mengalami latensi yang tak berarti.

Koneksi Logi Bolt yang menggunakan receiver USB Logi Bolt yang sudah pairing akan mengungguli protokol lain di lingkungan yang sangat padat (berisik)



Teknologi pemakaian daya yang dioptimalkan

Mouse dan keyboard wireless Logi Bolt dilengkapi parameter *Bluetooth Low Energy (BLE)* yang dioptimalkan termasuk laju data lebih baik pada 2 Mbits/dtk dan interval koneksi yang minimal sebesar 7,5md untuk pengalaman pengguna yang bebas jeda. Namun, walaupun dengan kekuatan koneksi yang lebih baik, tidak dirasakan adanya kemerosotan daya pada perangkat Logi Bolt.

Pairing beberapa perangkat Logi Bolt ke sebuah receiver

Total enam perangkat Logi Bolt dapat di-pairing dengan sebuah receiver USB Logi Bolt dengan tiga koneksi aktif pada saat yang bersamaan. Logo Logi Bolt, biasanya ditemukan di bagian bawah perangkat (sisi yang diletakkan di permukaan meja), mengonfirmasikan kompatibilitasnya dengan sebuah receiver Logi Bolt.

Kemampuan untuk pairing maksimum enam perangkat ke sebuah receiver Logi Bolt dengan tiga koneksi aktif khususnya cukup nyaman untuk karyawan yang mendapatkan tiga bundle perangkat wireless. Satu set untuk digunakan di kantor, set kedua untuk bekerja dari rumah, dan sesekali set ketiga untuk saat bepergian. Hanya laptop saja yang memerlukan receiver Logi Bolt tetap terpasang sepanjang waktu saat pengguna berpindah-pindah tempat.

Untuk orang-orang yang menginginkan fungsionalitas tambahan *seperti kustomisasi tombol dan pengaturan khusus aplikasi*), software Logitech tambahan, yaitu Logi Options+, tersedia untuk di-download gratis dan dapat digunakan secara massal.

*Fungsionalitas di Options+ mungkin berbeda-beda pada setiap produk.



Keamanan dan enkripsi

Teknologi Logi Bolt telah sepenuhnya dienkripsi dan FIPS compliant

Logi Bolt didesain untuk membantu memitigasi risiko potensi serangan siber sekaligus mengatasi permasalahan keamanan yang terus berkembang akibat semakin mobile-nya tenaga kerja, contoh yang paling jelas adalah aktivitas bekerja dari rumah. Ia dibuat dengan *Bluetooth Security Mode 1, Level 4* (juga dikenal sebagai *Secure Connection Only mode*), yaitu *Federal Information Processing Standards (FIPS)* compliant*. Ini berarti Logi Bolt memberlakukan keamanan melalui metode enkripsi. Level 4 menggunakan pairing terenkripsi *Authenticated LE Secure Connections (LESC)*, khususnya enkripsi *Elliptic Curve Diffie-Hellman P-256 (ECDH)* dan *AES-128-CCM*. Hal ini memastikan produk wireless Logi Bolt dan receiver USB Logi Bolt hanya bisa berkomunikasi antara satu dengan yang lainnya saja.



Logitech Signature M650 untuk Bisnis.

* Federal Information Processing Standards (FIPS) adalah serangkaian standar sistem komputer dan keamanan data yang dibuat oleh Computer Security Division di National Institute of Standards and Technology (NIST) dan berlaku pada sistem komputer kontraktor pemerintah dan badan pemerintah nonmiliter. Sebuah organisasi harus mematuhi standar ini agar ditetapkan sebagai FIPS compliant. Banyak organisasi swasta secara sukarela telah menggunakan standar FIPS sebagai tolok ukur keamanannya.

LE Secure Connection (LESC) yang Diberlakukan

Komunikasi antara mouse dan keyboard wireless dengan receiver USB selalu terenkripsi. Produk wireless Logi Bolt sudah di-pairing dengan receiver USB Logi Bolt di pabrik sehingga dapat digunakan begitu dikeluarkan dari kemasannya. Kunci enkripsi yang diperlukan untuk hubungan mouse dan keyboard juga sudah diprogram sebelumnya di pabrik.

Receiver USB Logi Bolt memberlakukan Mode Hanya Koneksi yang Aman. Pairing melibatkan proses autentikasi identitas dua perangkat, mengenkripsi hubungan, dan mengkomputasi kunci enkripsi yang memungkinkan keamanan bisa ditetapkan/ditetapkan kembali saat melakukan koneksi/koneksi ulang. Untuk mengautentikasi koneksi pada saat pairing, Logi Bolt memanfaatkan LESG passkey yang memerlukan serangkaian klik, langkah keamanan yang umum ditemui pada keyboard, tetapi juga diberlakukan pada mouse Logi Bolt dan sebagian besar sistem operasi perusahaan. Hal pertama dalam industri. Metode passkey dianggap superior dibandingkan koneksi LE Legacy mengingat ketahanannya yang lebih baik dalam menghadapi on-path attacker.

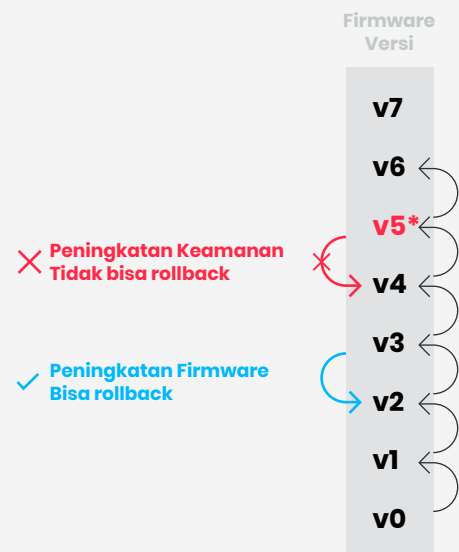
Menjaga pemberitahuan keamanan dengan anti-rollback DFU

Untuk membantu manajer TI yang kewalahan untuk menjaga keamanan level perusahaan pada basis karyawan yang semakin tersebar, Logitech melengkapi Logi Bolt dengan langkah keamanan mandiri yang masih memungkinkan pengawasan di pusat. Saat mencoba pairing, pengguna akan menerima "peringatan perangkat baru." Pembaruan firmware yang tidak terkait keamanan dapat dilakukan oleh pengguna maupun manajer TI jika memang diperlukan. Namun, pembaruan keamanan, bersifat permanen dan tidak bisa dibatalkan.



Logitech Ergo K860 Split Keyboard untuk Bisnis dan Logitech Lift for Business

Anti-rollback DFU



Logi Bolt

Memiliki fitur menjaga rollback DFU

Saat tidak berhubungan dengan perbaikan keamanan.

Anti-rollback untuk pembaruan keamanan

Setiap kali ada pembaruan keamanan, jika peringkat ditingkatkan, maka tidak bisa dibatalkan lagi.

Fitur dan kinerja

Spesifikasi Teknis Protokol Wireless Logi Bolt

Perangkat wireless Logi Bolt:

- USB 2.0 Type-A
- *Bluetooth* Low Energy 5.0 atau lebih baru
- Kompatibel backward dengan *Bluetooth* 4.0 atau host yang lebih baru saat melakukan koneksi langsung *Bluetooth*.
- Kelas daya *Bluetooth* adalah kelas 2 dengan jangkauan operasi transmisi berkisar 30 kaki (10 meter). Jangkauan ini bervariasi tergantung pada kondisi komputasi dan lingkungan.

		Logi Bolt Mouse	Logi Bolt Keyboard
Bluetooth Security Mode	Pairing dengan Receiver USB Logi Bolt	Security Mode 1- Security Level 4	Security Mode 1- Security Level 4
	Koneksi langsung ke komputer host via <i>Bluetooth</i>	Security Mode 1- Security Level 2 (jika komputer host bisa)	Security Mode 1- Security Level 3 (jika komputer host bisa)
Autentikasi	Pairing dengan Receiver USB Logi Bolt	Passkey 10 klik (yang berarti entropi 2^{10})	Passkey 6 digit (yang berarti entropi 2^{20})
	Koneksi langsung ke komputer host via <i>Bluetooth</i>	Just Works Pairing digunakan per standar industri karena tidak ada standar pairing Passkey untuk mouse	Passkey diperlukan sesuai standar industri



Logitech Signature M650 untuk Bisnis.

Fitur dan kinerja

Parameter Transmisi	Pita frekuensi radio	2.4 GHz ISM
	Koneksi langsung ke komputer host via <i>Bluetooth</i>	Maksimum 37 dengan lompatan frekuensi (sama seperti <i>Bluetooth</i> Rendah Energi)
	Daya transmisi (dBm)	4 -10 (sama seperti <i>Bluetooth</i> Rendah Energi)
	Jangkauan: Receiver USB Logi Bolt (kaki/m)	33/10
Ketanggapan	Bandwidth: puncak, raw (burst Mbps)	2
	Report rate mouse (rpts/dtk)	133 (1 report per 7,5 md)
	Kecepatan pengetikan keyboard (tombol/dtk)	25
	Latensi dalam lingkungan yang bersih (md)	< 8
	Latensi setelah pengisian daya (md)	< 300
	Latensi setelah mode daya rendah (md)	Spesifik implementasi
Resistensi terhadap gangguan	Resistensi terhadap gangguan Wi-Fi	Luar biasa*
	Resistensi terhadap gangguan <i>Bluetooth</i>	Luar biasa
	Resistensi terhadap efek multijalur (self-perturbation)	Luar biasa
	Resistensi terhadap kamera CCTV analog RF	Luar biasa
	Resistensi terhadap protokol kepemilikan merek lainnya	Luar biasa
	Eksposisi terhadap gangguan dalam penelusuran berkelanjutan (= persentase waktu selama radio channel digunakan dan rentan berbenturan dengan lalu lintas radio lainnya)	2,5%
Kemampuan Arsitektur	Enkripsi mouse dan keyboard	Ya (AES-CCM 128-bits)
	Kemampuan downstream	Ya
	Downstream bandwidth (kbits/dtk)	Maksimum 20
	Jumlah produk wireless per receiver USB Logi Bolt	Maksimum 6 produk wireless Logi Bolt
	Kompatibilitas lengkap dengan software opsional (misalnya kustomisasi tombol, scrolling mulus, dan fitur tingkat lanjut lainnya)	Ya**

* Algoritme kepemilikan Logitech menjadikan lompatan frekuensi lebih efisien dibandingkan koneksi langsung *Bluetooth* Rendah Energi. Dampak titik akses Wi-Fi terhadap hubungan wireless di pita 2.4 GHz: tergantung pada pengaturan jaringan Wi-Fi, gangguan dapat memengaruhi semua perangkat wireless yang menggunakan pita frekuensi yang sama.

**Walaupun semua produk Logi Bolt kompatibel dengan software Options+, fungsionalitas dapat berbeda-beda untuk setiap produk.

Rekomendasi untuk penggunaan dan pengoptimalan kinerja produk wireless Logi Bolt

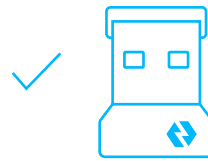
Opsi plug-in untuk receiver USB Logi Bolt Anda

Komputer host/Jenis port

Metode koneksi

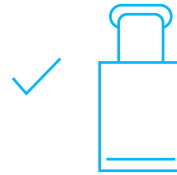
Laptop/notebook PC dengan MacOS atau Windows yang memiliki port USB-A

Cara terbaik adalah mencolokkan receiver USB Logi Bolt langsung ke port USB-A di laptop/notebook.



Laptop/notebook PC dengan MacOS atau Windows **yang tidak memiliki** port USB-A: **Kasus 1 - Perpanjangan**

Cara terbaik adalah mencolokkan receiver USB Logi Bolt langsung ke port USB-C di laptop/notebook dengan menggunakan Adaptor USB-C ke USB-A.



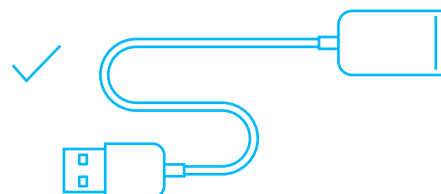
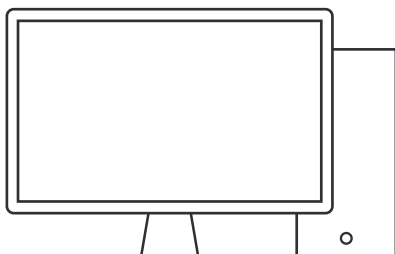
Laptop/notebook PC dengan MacOS atau Windows **yang tidak memiliki** port USB-A: **Kasus 2 - Docking Station dan Hub USB-C**

Untuk hasil terbaik, gunakan **docking station atau Hub USB-C yang berkualitas lebih tinggi**. Banyak docking station dan hub yang murah harganya kurang memberikan perlindungan terhadap gangguan sehingga menyebabkan koneksi buruk dan terputus-putus saat digunakan. Lihat lampiran untuk daftar docking station dan hub yang direkomendasikan.



Dengan **Layar eksternal** atau **Tower PC**

Untuk hasil terbaik, gunakan **kabel USB A Female ke Male yang terlindungi**. Catatan: receiver yang dicolokkan ke bagian belakang tower PC atau layar besar mungkin kehilangan bidang pandang pada perangkat wireless sehingga dapat memengaruhi kinerja hubungan RF dan keamanan koneksi secara keseluruhan.



Cara pairing perangkat tambahan ke receiver USB Logi Bolt

Untuk menyederhanakan pengaturan oleh tim TI untuk pengguna akhir begitu dikeluarkan dari kemasannya, produk wireless Logi Bolt sudah di-pairing sebelumnya dengan receiver USB Logi Bolt di pabrik. Proses pairing ini sudah mencakup pembuatan kunci enkripsi yang diperlukan oleh hubungan mouse dan keyboard. Software Logi Options+ dapat digunakan untuk pairing produk wireless Logi Bolt ke receiver USB Logi Bolt lainnya. Jika semua produk wireless dan receiver USB memiliki logo Logi Bolt, Logi Options+ dapat digunakan untuk pairing konfigurasi apa pun maksimum enam perangkat yang kompatibel dengan Logi Bolt ke sebuah

receiver USB Logi Bolt dengan total tiga koneksi aktif pada suatu waktu.

Ketika software Logitech mendeteksi receiver USB Logi Bolt kedua telah dicolokkan, pop-up wizard akan muncul untuk memandu pengguna melalui proses memigrasi semua perangkat yang kompatibel dengan Logi Bolt ke receiver USB Logi Bolt yang pertama. Ketika pairing sudah selesai, receiver USB Logi Bolt kedua dapat dihapus, sehingga mengosongkan sebuah port USB.

Logi Options+ tersedia untuk di-download gratis di logitech.com/optionsplus



Logitech MX Keys Mini untuk Bisnis dan Logitech MX Master 3 untuk Bisnis

Memastikan jarak yang memadai antara beberapa pengaturan Logi Bolt

Jarak di sekitar setiap pengaturan Logi Bolt seharusnya tidak boleh kurang dari 28 inci (0,7 meter) dengan aturan dasar area seluas 21,5 kaki persegi (2 meter persegi) untuk setiap pengguna.



Menentukan kepadatan maksimum pengguna

Jumlah maksimum pengguna dalam ruang yang ditentukan dihitung dengan mempertimbangkan total area dalam meter persegi dan membaginya dengan 2 atau dalam kaki persegi dan membaginya dengan 21,5. Misalnya, di ruangan seluas 100 meter persegi, jumlah maksimum pengaturan Logi Bolt yang bisa digunakan adalah sebanyak 50 buah.

Untuk mengoptimalkan penggunaan, Logitech menganjurkan penghitungan hal berikut selama proses pengaturan:

Pengaturan Logi Bolt (keyboard dan mouse) memerlukan ruang tertentu di sekitarnya bebas dari gangguan guna memastikan hubungan radio yang optimal antara perangkat dan host terkait.

Kepadatan perangkat yang direkomendasikan, atau jumlah pengaturan Logi Bolt yang bisa ditetapkan di area tertentu, tidak boleh dilampaui.

Jarak antara sebuah perangkat Logi Bolt dan receiver-nya serta keberadaan logam atau benda padat lainnya dalam jarak pandang juga memengaruhi kualitas hubungan radio.

Keberadaan sistem yang memancarkan gelombang radio lainnya di area yang sama seperti Wi-Fi (tertanam di host dan titik akses) dapat mengganggu penggunaan perangkat wireless tambahan.

Rekomendasi pengaturan laptop

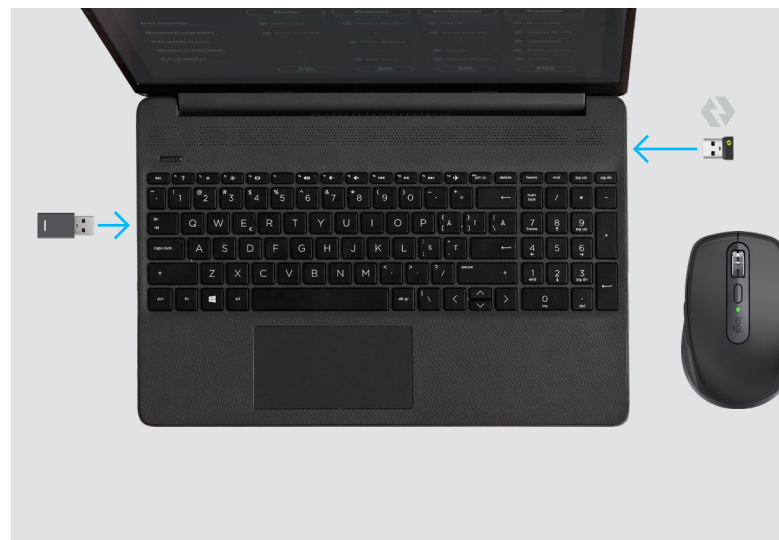
Untuk memastikan kualitas hubungan yang mantap, minimalkan jarak antara perangkat Logi Bolt dan receiver Logi Bolt-nya. Hindari meletakkan benda logam atau perangkat elektronik antara mouse atau keyboard dengan receiver.



Logitech MX Keys untuk Bisnis dengan MX Palm Rest dan Logitech MX Master 3 untuk Bisnis

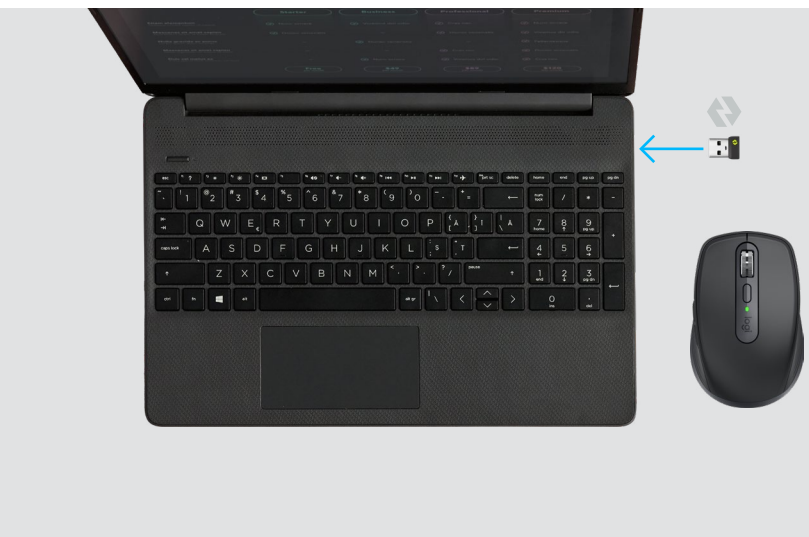
Untuk komputer desktop, colokkan receiver Logi Bolt ke port USB yang kosong di panel depan komputer.

Jika receiver USB lainnya dicolokkan ke laptop yang sama (misalnya receiver headphone) maksimalkan jarak antara kedua receiver itu dengan mencolokkan receiver kedua di sisi laptop yang berseberangan atau gunakan port USB kosong yang paling jauh.



Untuk meminimalkan potensi gangguan dari Wi-Fi, Logitech merekomendasikan mencolokkan receiver Logi Bolt di sisi yang sama dengan mouse untuk mengurangi jarak fisik antara keyboard, mouse, dan receiver.

Catatan: Karena pita 5 GHz tidak akan mengganggu transmisi Logi Bolt, mengganti Wi-Fi lokal ke pita 5 GHz (jika memungkinkan) dapat meningkatkan kualitas hubungan radio Logi Bolt secara keseluruhan.





Logitech MK540 dan Logitech Ergo M575 Wireless Trackball untuk Bisnis

Pada intinya, Logitech memahami kantor dipenuhi dengan orang-orang sibuk yang kerap bepergian dan pengaturan yang kurang ideal tentunya akan sering terjadi. Bayangkan sepuluh orang pekerja bergegas berkumpul di sebuah ruangan untuk menyelesaikan sebuah masalah. Perangkat Logi Bolt didesain untuk situasi di dunia nyata dan Anda bisa memastikan perangkat akan berfungsi mulus tanpa jeda atau masalah lain yang disebabkan oleh gangguan.

Mengoptimalkan lingkungan wireless Anda

Tips untuk meningkatkan kinerja perangkat wireless yang digunakan di pita 2.4 GHz

Kurangi jumlah perangkat yang terhubung ke jaringan Wi-Fi pada pita 2.4 GHz

1. Pilih LAN Berkabel untuk docked notebook, setiap kali memungkinkan.
2. Pilih pita 5 GHz, jika memungkinkan, untuk mengurangi gangguan. Jika tidak mungkin berganti sepenuhnya ke Wi-Fi pada pita 5 GHz, sesuaikan pengaturan jaringan untuk WiFi 2.4 GHz sebagaimana rekomendasi di bawah ini.

Jika tidak mungkin berganti sepenuhnya ke Wi-Fi pada pita 5 GHz, sesuaikan pengaturan jaringan untuk WiFi 2.4 GHz.

1. Kurangi daya output router jika memungkinkan (daya yang lebih tinggi tidak selalu setara dengan kinerja yang lebih tinggi) dan nonaktifkan beamforming.
2. Nonaktifkan semua hot spot lokal termasuk level tethering smartphone.
3. Gerakkan PC dan titik akses lebih dekat satu sama lainnya.

Cara mengurangi gangguan dalam pita 2.4 GHz

Tentukan sumber gangguan

Oven microwave, layar eksternal, speaker wireless, headphone, dan pemancar video dikenal bisa menyebabkan gangguan dalam pita 2.4 GHz.

Kabel dan dongle USB

Hard drive eksternal dengan kabel yang tidak terlindungi dengan baik, memory stick, dan jenis kabel lainnya (coaxial, sumber daya, dll.) dapat mengganggu sinyal wireless.

Efek melindungi, pelemahan, dan pantulan

Bahan yang digunakan dalam bangunan dan perabotan kantor

1. Beton bertulang, meja logam, dan kaca tahan peluru memiliki efek melindungi yang kuat atas sinyal wireless.
2. Air, batu bata, dan beberapa plastik memiliki dampak medium terhadap sinyal wireless.
3. Bahan lain seperti kayu dan kaca standar memiliki dampak minimal terhadap sinyal wireless.

Permukaan yang memantul di lingkungan dalam ruangan

Sinyal wireless dapat dipantulkan di beberapa permukaan tertentu sehingga melemahkan sinyal dan menimbulkan gangguan. Menjaga bidang pandang antara router dan perangkat wireless dapat memitigasi masalah ini.

Panduan dari Cisco ini adalah sumber daya yang direkomendasikan untuk penggunaan dan pemeliharaan jaringan Wi-Fi:

[Lembar Contekan Pemecahan Masalah WiFi](#)

Menghubungkan via *Bluetooth*

Salah satu solusi alternatif untuk menghubungkan perangkat wireless Logi Bolt ke sebuah laptop adalah dengan menggunakan *Bluetooth* Low Energy (BLE). Hal ini mungkin diperlukan ketika komputer host tidak memiliki port eksternal apa pun.

Koneksi langsung *Bluetooth* juga terbukti nyaman jika pengguna ingin menghubungkan mouse atau keyboard-nya ke beberapa perangkat secara bersamaan. Misalnya, pengguna mungkin akan menghubungkan keyboard ke laptop-nya via receiver Logi Bolt sementara pada saat yang bersamaan menghubungkan keyboard via *Bluetooth* ke sebuah tablet atau ponsel. Beberapa mouse dan keyboard Logitech memiliki tombol *Easy-Switch* yang memungkinkan pengguna untuk berganti-ganti antar perangkat dengan cepat.



Logitech Ergo K860 Split Keyboard untuk Bisnis dan
Logitech Ergo M575 Wireless Trackball untuk Bisnis

Perangkat Logitech yang memiliki teknologi *Bluetooth* dapat terhubung ke komputer host mana pun yang memiliki *Bluetooth*. Tidak memerlukan receiver USB dan pairing dilakukan dengan bantuan sistem operasi komputer.



Karakteristik koneksi langsung via *Bluetooth*:

- Kepadatan tinggi: 37 channel dalam *Bluetooth* Rendah Energi
- Imunitas atas Wi-Fi: Karena Lompatan Frekuensi
- Waktu menghubungkan kembali: >2 detik (versus 300 ms untuk Receiver USB Logi Bolt)
- Pairing ke PC via OS: Versus receiver yang sudah pairing sebelumnya untuk receiver USB Logi Bolt
- Enkripsi AES-128-CCM untuk sinyal antara perangkat dan komputer
- Daya tahan baterai yang panjang: Sebagaimana halnya dengan semua perangkat Logitech karena fitur optimalisasi daya yang terintegrasi ke dalam produk

Janji Logitech

Dengan Logi Bolt, Logitech berkomitmen menyediakan keamanan standar perusahaan yang lebih baik, sinyal mantap bahkan di lingkungan wireless yang padat dan, dengan kompatibilitasnya dengan semua OS dan platform utama, kemudahan penggunaan dan manajemen untuk departemen TI.

Untuk pertanyaan terkait dukungan teknis Logi Bolt, kunjungi prosupport.logitech.com



Lampiran

Hub USB dan docking station berikut telah diuji Logitech agar kompatibel dengan Logi Bolt Receiver USB dalam lingkungan yang berisik. Logitech sangat merekomendasikan pembaruan firmware pada setiap perangkat ini sebelum digunakan dengan PC atau MacBook.

- Logitech Logi Dock
- Apple® USB-C Digital AV Multiport Adapter
- Belkin® 4-Port USB 3.0 Hub (F4U073)
- Belkin® 4-Port Powered Desktop Hub (F4U020)
- Belkin® Thunderbolt™ 3 Dock Core
- CalDigit® USB-C Pro Dock
- CalDigit® Thunderbolt™ 4 Element Hub
- Dell® Dock WD15
- Kensington® CHI000 USB-C 4-Port Hub
- Lenovo® ThinkPad Thunderbolt™ 3 Dock Gen 2
- Plugable® Thunderbolt™ 3 Dock with 60W Host Charging
- StarTech.com® Thunderbolt™ 3 Dock (TB3CDK2DP)
- Targus® Thunderbolt™ 3 8K Docking Station (DOCK221USZ)
- Transcend® HUB3
- VisionTek® VT4800 - Dual Display Thunderbolt™ 3
- WAVLINK® Thunderdock Pro/Thunderdock Pro III - Thunderbolt™ 3 Dual 4K Docking Station

www.logitech.com

Tanda kata dan logo *Bluetooth*® adalah merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan setiap penggunaan tanda tersebut oleh Logitech sudah sesuai dengan lisensinya.

macOS dan Apple adalah merek dagang Apple, Inc., terdaftar di AS dan negara lain.

Windows adalah merek dagang Microsoft Inc, terdaftar di AS dan negara lain.

Semua merek dagang lainnya adalah properti dari setiap pemilik merek terkait.

©2022 Logitech. Logitech, Logi, dan logo mereka, dan adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Logitech Europe S.A. atau afliasinya di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.

logitech®