



TURVALLISUUS-, TAKUU- JA SÄÄDÖSOPAS KÄYTTÖTEKNIikka



VIIDEN VUODEN RAJOITETTU TAKUU

Lightspeedin toimittamilla luokkahuoneiden äänentoistojärjestelmillä on VIIDEN (5) VUODEN takuu materiaali- ja valmistusvirheistä johtuvia toimintahäiriöitä vastaan ostopäivästä alkaen. Toimintahäiriön ilmetessä tuote korjataan tai vaihdetaan (Lightspeedin harkinnan mukaan) veloituksetta takuuaikana.

Lightspeedin takuuhjelma koskee kaikkia luokkahuoneiden äänentoistojärjestelmiä viiden (5) vuoden takuukauden ajan.

Jos luokkahuoneen äänituote tai -komponentti tarvitsee huoltoa, asiakkaalle lähetetään välittömästi kunnostettu varaosa käyttökatoajan minimoimiseksi. Asiakkaat saavat varaosat tai komponentit 2–3 päivän kuluessa. Tuotteiden mukana lähetetään valmiiksi maksettu palautusetiketti, jota käyttämällä vialliset alkuperäiset osat voidaan lähettää Lightspeedille. Vaihdetut osat ovat alkuperäisen viiden (5) vuoden takuun alaisia.

1. Access-mikrofonien takuuaika on VIIISI (5) VUOTTA.
2. Lightspeed-mikrofonien ladattavien NiMH-akkujen, Lightspeed LMA -rintaneulan ja EMA-earset-mikrofonien takuuaika on yksi (1) vuosi.
3. Lightspeed L14V -litiumioniakkujen takuuaika on kaksi (2) vuotta.
4. Lightspeedin valmiiksi maksettu palautusetiketti korjauksiin Yhdysvalloissa. Yhdysvaltojen ulkopuoliset asiakkaat voivat tarkastaa takuukorjausohjeet Lightspeedin verkkosivustolta (www.lightspeed-tek.com).
5. Takuu ei koske pintakäsittelyä, ulkonäköongelmia tai toimintahäiriöitä, jotka johtuvat väärinkäytöstä tai käytöstä muissa kuin määriteltyissä olosuhteissa. Takuu ei koske myöskään satunnaisia tai väliaikaisia vahinkoja. Takuu raukeaa, mikäli korjaukset suorittaa muu kuin Lightspeed Technologies tai sen valtuuttama huoltoliike. Valtuutettujen huoltoliikkeiden luettelo on saatavana Lightspeed Technologies, Inc:ltä.

Huolto-osastomme (800.732.8999, 5.00– 17.00 PST) käsittelee kaikki korjaus-/vaihtopyynnot.
Yhdysvaltojen ulkopuoliset asiakkaat voivat ottaa yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

1. Lue nämä ohjeet.
2. Säilytä nämä ohjeet.
3. Huomioi kaikki varoitukset.
4. Noudata kaikkia ohjeita.
5. Älä käytä laitetta veden läheisyydessä.
6. Käytä puhdistamiseen vain kuivaa liinaa.
7. Älä peitä tuuletusaukkoja. Asenna valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
8. Älä asenna lämpölähteiden, kuten lämpöpattereiden, lämpökanavien, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (vahvistimet mukaan lukien), lähelle.
9. Älä ohita turvapistokkeen napaisuutta tai maadoitusta. Suuntaispistokkeessa on kaksi kosketinta, joista toinen on leveämpi. Maadoitustyyppisessä pistokkeessa on kaksi kosketinta ja kolmannessa on maadoituspiikki. Kolmannen piikin leveä kosketin lisää turvallisuutta. Jos mukana toimitettava pistoke ei sovi pistorasiaasi, ota yhteyttä sähköasentajaan, joka voi vaihtaa pistokkeen.
10. Suojaa virtajohto tallautumiselta ja pinteeseen joutumiselta erityisesti pistokkeiden, pistorasioiden ja laitteen johtoläpiviennin kohdalta.
11. Käytä vain valmistajan hyväksymiä lisälaitteita/varusteita.
12. Käytä vain laitteen mukana toimitetun tai valmistajan hyväksymän kärryn, jalustan, kolmijalan, telineen tai tason kanssa. Jos käytössä on kärry, ole varovainen kärryä ja laitetta siirtäessäsi mahdollisen kaatumisen ja loukkaantumisen välttämiseksi.
13. Irrota laite pistorasiasta ukkosmyrskyjen ja pitkien käyttökatojen ajaksi.
14. Laitetta saa huoltaa vain valtuutettu ammattilainen. Huoltoa tarvitaan, jos laite on vaurioitunut. Esimerkkejä mahdollisista vaurioista ovat virtajohdon ja pistokkeen vauriot, nesteen kaatuminen laitteen päälle tai esineen putoaminen laitteen päälle, laitteen altistuminen sateelle tai kosteudelle, laitteen toimintahäiriöt ja laitteen putoaminen.



15. Jos pääkytkimenä käytetään pistoketta, se on sijoitettava esteettömästi.
16. Säilytä laitetta hyvin tuulettuvissa tiloissa.
17. VAROITUS: Älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi.
18. Laitetta ei saa altistaa valumille tai roiskeille eikä laitteen päälle saa asettaa nestettä sisältäviä astioita, kuten maljakkoa.
19. Varoitus – Akkua ei saa altistaa liialle kuumuudelle (esimerkiksi auringonpaiste, tuli tai vastaava).

TURVALLISUUSVAROITUKSET JA SERTIFIOINNIT



Nuolenkärjellinen salama-symboli tasavuisen kolmion sisällä varoittaa käyttäjää tuotteen kotelon sisällä olevasta eristämättömästä "vaarallisesta jännitteestä", joka voi olla riittävän suuri aiheuttaakseen käyttäjälle sähköiskuvaaran.



Huutomerkki tasavuisen kolmion sisällä ilmaisee käyttäjälle tärkeitä käyttöön ja huoltoon (korjaukseen) liittyviä ohjeita, jotka sisältävät tämän tuotteen käyttöoppaisiin.



**KÄYTTÄ VAIN LIGHTSPEEDIN
TOIMITTAMIA AKKUJA**

SERTIFIOINNIT



Tämä tuote täyttää Underwriters Laboratories Inc:n sähköturvallisuutta koskevat UL-standardit ja vaatimukset.



Tämä tuote täyttää alla lueteltujen EU-direktiivien keskeiset vaatimukset: 2014/30/EY Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) ja 2014/35/EY Pienjännitedirektiivi (LVD) ja 2014/53/EY Radiolaitteet (RED).



Lightspeed Technologies on perustanut Eurooppaan virallisen kierrätysjärjestelmän, joka täyttää Euroopan unionin sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan direktiivin 2012/19/EY (WEEE-direktiivi) vaatimukset. Lisätietoja saatavana verkkosivustoltamme osoitteessa www.Lightspeed-tek.com.



Tämä tuote on valmistettu käyttämällä lyijyvapaita prosesseja, eikä se sisällä muita ympäristölle haitallisia aineita. Se täyttää uusimmat ja tiukimmat kuluttajatuotteita koskevat eurooppalaiset vaatimukset (RoHS).

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ ET CERTIFICATIONS

**ATTENTION**
**RISQUE D'ÉLECTROCUTION
NE PAS OUVRIR**

**CONFORMÉMENT AUX NORMES D'INSTALLATION APPLICABLES,
CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UNE PERSONNE FAMILIARI-
SÉE AVEC LA CONCEPTION ET LE FONCTIONNEMENT DU PRODUIT
ET CONSCIENTE DES RISQUE ENCOURUS.**



L'éclair flèche dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'une "tension dangereuse" non isolée à l'intérieur de l'appareil, qui peut être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation contenu dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'importantes instructions d'exploitation et de maintenance dans la documentation qui accompagne ce produit.



**UTILISEZ UNIQUEMENT LA BATTERIE LIGHT-
SPEED FOURNIE**

CERTIFICATIONS



Ce produit est certifié conforme aux normes et aux exigences UL en matière de sécurité électrique par Underwriters Laboratories Inc.



Ce produit est conforme aux principales exigences des directives de l'Union Européenne suivantes : 2014/30/ EU Electromagnetic Compatibility (EMC), 2014/35/ EU Low Voltage Directive (LVD) and 2014/53/EU Radio Equipment (RED) .



Lightspeed Technologies a lancé un programme de recyclage de produits en Europe conformément à la directive de l'Union Européenne 2012/19/EU relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (directive « DEEE »). Veuillez visiter notre page Web www.Lightspeed-tek.com pour plus de renseignements.



Ce produit est fabriqué en utilisant des processus sans plomb ni aucune autre matière nuisible à l'environnement. Il est conforme aux nouvelles règles européennes les plus strictes en matière de biens de consommation (RoHS).

FCC:n ilmoitus käyttäjille

Laitte täyttää FCC:n osan 15 määräykset. Laitteen käyttö edellyttää, että seuraavat kaksi ehtoa täytyvät:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista säteilyä, ja
- (2) Tämän laitteen on otettava vastaan kaikki vastaanotettavat häiriöt, mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisia B-luokan digitaalilaitteen raja-arvoja. Rajoitusten tarkoituksena on taata kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä asuinalueilla.

Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa ja ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa radioliikenteeseen haitallisia häiriöitä. Valmistaja ei kuitenkaan voi taata, etteikö häiriöitä voisi syntyä yksittäisissä asennuskohteissa.

Jos tämä laite aiheuttaa haitallista häiriötä radio- ja televisiovastaanottoon, mikä voidaan selvittää kytkemällä laitteisto pois päältä ja päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista jollakin seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä sitä (tarkoittaen television tai radion antennia, joka vastaanottaa häiriöitä).
- Suuntaa uudelleen tai lisää laitteen ja vastaanottavan antennin etäisyyttä.
- Kytke televiestintälaite pistorasiaan, joka ei ole samassa piirissä kuin vastaanottava antenni.
- Kysy neuvoa jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-teknilkoltä.

Suomi:

TÄRKEÄHUOMAUTUS: Jotta tässä lähettimessä käytetty antenni noudattaisi FCC RF -altistusvaatimuksia, se on asennettava vähintään 20 cm etäisyydelle kaikista ihmisistä eikä se saa olla samassa tilassa tai toimia yhdessä toisen antennin tai lähettimen kanssa. Antenniin tai laitteeseen ei saa tehdä muutoksia. Antenniin tai laitteeseen tehdyt muutokset voivat aiheuttaa RF-säädökset ylittävää altistusta ja mitätöidä käyttäjän valtuudet käyttää laitetta.

Ranska:

NOTE IMPORTANTE: Pour se conformer aux règles d'exposition des ondes RF par la FCC, la (ou les) antenne(s) utilisée(s) par ce transmetteur doivent être installées de façon à être séparée d'une distance d'au moins 20 cm de toute personne et ne doit pas être utilisée près ou en conjonction avec aucune autre antenne ou transmetteur. Aucune modification à l'antenne ou à l'appareil n'est permise. Toute modification à l'antenne ou à l'appareil peut résulter que l'appareil excèdera l'exposition aux ondes RF réglementaires et ainsi annuler le droit à l'usager d'utiliser l'appareil.

FCC:n RF-säteilyaltistuslausunto

Laitte on testattu FCC RF -altistusohjeiden mukaisesti, kun sen kannettavaa osaa (Flexmike) käytetään vaatteisiin kiinnitettynä, ja laite vastaa ohjeistusta.

Tämä laite ei saa olla samassa tilassa tai toimia yhdessä toisen antennin tai lähettimen kanssa. Muutokset tai muunnokset, joita sääntöjen noudattamisesta vastaava osapuoli ei nimenomaisesti ole hyväksynyt, saattavat aiheuttaa käyttäjän laitteen käyttöoikeuden raukeamisen.

Ilmoitus käyttäjille Kanadassa

Suomi

Laitte on Industry Canada licence-exempt RSS -standardien mukainen.

Laitteen käyttö edellyttää, että seuraavat kaksi ehtoa täytyvät:

(1) Tämä laite ei aiheuta häiriötä.

(2) Tämän laitteen on kestättävä kaikenlaista häiriötä, myös sellaista, joka voi aiheuttaa laitteen ei-toivottuja toimintoja.

Ranska

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement

RF-säteilyaltistuslausunto

Suomi

Mobiililaitteesi on radiolähetin ja -vastaanotin. Sitä ei ole suunniteltu ylittämään altistusta radioaaltoille (radiotaajuuksisille sähkömagneettisille kentille), joita kansainväliset ohjeistukset suosittelevat. Nämä ohjeet ovat Health Canadan kehittämiä, ja niihin sisältyy vaadittava riittävä turvamarginaali, joka on määritetty varmistamaan kaikkien ihmisten turvallisuus heidän iästään ja terveydentilaan riippumatta.

Ranska

Votre appareil mobile est un émetteur-récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux ondes radio (champs électromagnétiques de fréquence radio) recommandées par les directives internationales. Les lignes directrices ont été élaborées par Santé Canada et comprennent une marge de sécurité importante destinée à assurer la sécurité de toutes les personnes, indépendamment de l'âge et de la santé.

HUOMAUTUS KÄYTTÄJÄLLE

HUOMAA: Lightspeed ei ole vastuussa muutoksista tai muunnoksista, joita sääntöjen noudattamisesta vastaava osapuoli ei nimenomaisesti ole hyväksynyt. Tällaiset muutokset saattavat mitätöidä käyttäjän valtuutuksen käyttää laitteistoa.

HUOMAA: Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisia B-luokan digitaalilaitteen raja-arvoja. Rajoitusten tarkoituksena on taata kohtuullinen suoja haitallislilta häiriöiltä asuinalueilla. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa ja ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa radioliikenteeseen haitallisia häiriöitä. Valmistaja ei kuitenkaan voi taata, etteikö häiriöitä voisi syntyä yksittäisissä asennuskohteissa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- ja televisiovastaanottoon, mikä voidaan selvittää kytkemällä laitteisto pois päältä ja päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista jollakin seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä sitä.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen etäisyyttä.
- Kytke laite pistorasiaan, joka ei ole samassa piirissä kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoa jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-tekniikolta.

EU Declaration of Conformity
According to EU Directives EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU

Manufacturer: Lightspeed Technologies, Inc.

Address: 11509 SW Herman Rd,
Tualatin, Oregon 97062

We herewith declare that the following systems comply with the appropriate basic safety and health requirements of the Directive based on its design and type, as brought into circulation by us. In case of alteration of the system, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Products: Redcat Access, Flexmike, Flexcat Pod, Flexcat Charging Station,
Flexcat Handheld Remote Control, Media Connector Access, Sharemike, Topcat, Access
Link, 955 Access, Activate Station, Activate Pod, TCQ2, DRQ, Mobile Connector

Model Numbers: LSRCA 1881, LSFM 1881, FCP 1881, FCCS, FCHRCB, LSMCA 1881,
LSSM 1881, LSTCA 1881, LSAL 1881, LS955 1881, LSACT 1881, LSPOD 1881, TCQ2,
DRQ, MCX

As applicable, products conform to the following EU/AS/NZ test standards listed below:

Safety Standards: IEC/EN 60065 and amendments

EMC/RF Standards: EN301 406 V2.1.1 (2009-07)
EN 301489-1/-6
EN 301489-1/-17
EN 50371 (2002)
EN 50385 (2002)
EN 300 328
EN 55022
EN 55024
AS/NZ CISPER 22
AS/NZ 4268

The Technical Construction File is available to proper authorities and the product is CE marked.

Lightspeed Representative:



Michael Frost, Compliance Engineer

Date: December 12, 2018



Health Considerations Regarding DECT Radio Frequency Emissions

Don Hammer
September 9, 2014

Introduction:

The proliferation of wireless mobile devices over the last couple of decades has given rise to health concerns relating to an environment filled with these high frequency (100 MHz to 6 GHz) RF emissions. The most common sources of these RF emissions are devices using Wi-Fi, Bluetooth, Cellular Telephony, Wireless Audio, and Cordless Phones. By their very nature RF emissions at the frequencies above 1 GHz consist of higher amounts of energy that raise concerns about how they may affect the human body. These concerns are justified given that a microwave oven cooks food by emitting an RF field at essentially the same frequency as a Wi-Fi device, albeit at 500,000% of the power output of a typical Wi-Fi connection.

Industry Actions Taken:

Over the last twenty years, or so, countless studies have been conducted by the World Health Organization (WHO), the Center for Disease Control (CDC), and other similar groups in an effort to find causal relationships between close-proximity high frequency RF emissions and a wide range of human health issues. Most of these studies pertain to cellular telephony because, at up to 2 Watts, cell phones emit some of the highest output power associated with personal wireless devices. Additionally, cell phones are usually used in very close proximity to vital human organs.

In spite of all of the aforementioned studies, there has yet to be any conclusive proof of any causal relationship between low-power, high frequency RF emissions and any known health issues. With that said, regulatory standards have still been created to minimize any health impacts. These standards are based on the best science available given two decades of research. These standards pertain to Specific Absorption Rate (SAR) measurements. Examples of these standards are: FCC KDB 865664 D01 SAR (FCC), RSS-102 (Industry Canada), IEEE Standard 1528-2013, and EN62311/EN 62209-2 (CE).

DECT:

Lightspeed utilizes the DECT transmission standard (1.9 GHz) on its Flexmike and Access Technology based products. DECT devices have the equivalent RF output power as a typical Wi-Fi device. In comparison, a DECT device, or a Wi-Fi device, emits less than 10% of the RF output power of a cellular device. For example, an iPad using its 4G LTE connection emits over ten times the RF power of a typical DECT or Wi-Fi device. Furthermore, Lightspeed's implementation of DECT technology uses far less RF output power than is allowed by regulatory standards governing DECT RF usage. On a final note, any DECT product that is used as a personal device (e.g. Flexmike) must be in compliance with the SAR standards mentioned above before it can be certified by the regulatory agencies that Lightspeed targets. By any measure, DECT is considered to be a technology that is quite safe to use in any situation.



Käytettävyttä kaikille

Luomme opetukseen tarkoitettuja ääni- ja videoratkaisuja, jotka parantavat opiskelijan oppimismahdollisuuksia ja antavat opettajille tarkoituksenmukaista näkemystä opetuksen aikana.

11509 SW HERMAN ROAD

TUALATIN, OREGON 97062

MAKSUTON NUMERO: 800 732 8999

PUHELIN: 503 684 5538

FAKSI: 503 684 3197

LIGHTSPEED-TEK.COM



GUIDE RELATIF À LA SÉCURITÉ, À LA GARANTIE ET À LA RÉGLEMENTATION TECHNOLOGIE ACCESS



GARANTIE LIMITÉE DE CINQ ANS

Les systèmes audio pour salle de classe de Lightspeed Access sont garantis contre les mauvais fonctionnements dus à des vices de fabrication et de main-d'œuvre pour une période de CINQ (5) ANS, à compter de la date de la facture d'achat. Si un mauvais fonctionnement survient, le produit sera réparé ou remplacé (à la discrétion de Lightspeed) sans frais, pendant la période de garantie.

Le Programme de garantie de rechange de Lightspeed s'applique à tous les systèmes audio pour salle de classe pour la période des cinq (5) ans de garantie. Si un produit ou un composant audio pour salle de classe présente un problème nécessitant une réparation, une pièce de rechange remise à neuf sera immédiatement envoyée au client afin de minimiser la durée d'indisponibilité. Les clients recevront le(s) produit(s) ou composant(s) d'échange dans un délai de 2 à 3 jours. Une étiquette de retour prépayée sera incluse avec le(s) produit(s) de rechange, afin que le matériel d'origine présentant le mauvais fonctionnement puisse être retourné à Lightspeed. Tout matériel de rechange restera couvert par les cinq (5) premières années de la garantie.

1. La garantie pour les microphones Access est d'une durée de CINQ (5) ANS.
2. La garantie des piles rechargeables NiMH du microphone Lightspeed, du microphone-cravate LMA et du microphone EMA avec attache-oreille de Lightspeed est de un (1) an.
3. La garantie sur le bloc-piles au lithium-ion L14V de Lightspeed est de deux (2) ans.
4. Une étiquette d'expédition prépayée est fournie par Lightspeed pour les réparations sous garantie à l'intérieur des États-Unis. Les clients se trouvant en-dehors des États-Unis doivent consulter le site Web de Lightspeed (www.lightspeed-tek.com) pour les directives de réparation sous garantie.
5. La garantie ne s'applique pas à la finition, aux éléments relatifs à l'apparence, ou aux mauvais fonctionnements dus à de l'abus ou à une utilisation autre que les conditions stipulées, ni aux dommages accessoires ou indirects. Les réparations effectuées par des entreprises de service non agréées par Lightspeed annuleront la présente garantie. Lightspeed Technologies, Inc. vous informera des entreprises de service agréées.

Notre service de réparation (800-732-8999, 5 h à 17 h - heure normale du Pacifique) s'occupera de tous vos besoins concernant les réparations et les remplacements. Les clients hors des États-Unis doivent communiquer avec leur distributeur local.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes.
2. Conservez ces instructions précieusement.
3. Respectez tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions à la lettre.
5. N'utilisez pas l'appareil à proximité d'une source d'eau.
6. Effectuez le nettoyage uniquement avec un linge sec.
7. Ne bloquez pas les orifices de ventilation. Installez en conformité avec les instructions du fabricant.
8. N'installez pas à proximité de sources de chaleur comme les radiateurs, les bouches de chauffage, les poêles ou autres appareils (y compris les amplificateurs) générant de la chaleur.
9. Pour des raisons de sécurité, il ne faut pas enlever la fiche polarisée ou de mise à la terre. Une fiche polarisée comporte deux lames, dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de mise à la terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame large et la troisième broche sont fournies pour assurer votre sécurité. Si la fiche fournie ne s'insère pas dans votre prise, contactez un électricien pour remplacer l'ancienne prise.
10. Protégez le cordon d'alimentation pour qu'il ne soit pas piétiné ni coincé, surtout près des fiches, des prises d'alimentation et du point où il sort de l'appareil.
11. N'utilisez que des dispositifs de fixation/accessoires approuvés par le fabricant.
12. N'utilisez qu'avec un chariot, pied, trépied, support ou table approuvé par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Lors de l'utilisation d'un chariot, veuillez faire attention lors du déplacement de l'ensemble chariot/appareil afin d'éviter toute blessure en cas de renversement.
13. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou s'il est inutilisé pendant une période prolongée.
14. Pour toutes tâches d'entretien, faites appel au personnel d'entretien qualifié. L'entretien est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé d'une façon quelconque, comme lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, lorsque du liquide a été renversé, lorsque des objets sont tombés sur l'appareil, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, lorsqu'il ne fonctionne pas normalement, ou s'il est tombé.



15. Lorsque la fiche de secteur ou le coupleur de l'appareil est utilisé comme dispositif de déconnexion, il doit demeurer facilement accessible.
16. Conservez l'appareil dans un environnement avec une bonne ventilation.
17. **AVERTISSEMENT!** Pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
18. Cet appareil doit être gardé à l'abri des gouttes et des projections d'eau et aucun objet rempli d'un liquide, tel qu'un vase, ne doit être posé sur l'appareil.
19. Avertissement - le bloc de piles ne doit pas être exposé à une chaleur excessive telle que les rayons du soleil, les flammes ou autre source de chaleur similaire.

SAFETY WARNINGS AND CERTIFICATIONS

**CAUTION**
RISK OF ELECTRICAL SHOCK
DO NOT OPEN

THIS PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE INSTALLATION CODE BY A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE PRODUCT AND THE HAZARDS INVOLVED.



The lightning flash with arrowhead symbol inside an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of non insulated "hazardous voltage" within the product's enclosure, which may be of sufficient magnitude to induce a risk of electric shock to persons.



The exclamation mark inside an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instruction in the literature accompanying this product.



**USE A LIGHTSPEED
SUPPLIED BATTERY ONLY**

CERTIFICATIONS



This product is listed to UL standards and requirements for electrical safety by Underwriters Laboratories Inc.



This product conforms with the essential requirements of the following European Union Directives: 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility (EMC), 2014/35/EU Low Voltage Directive (LVD) and 2014/53/EU Radio Equipment (RED).



Lightspeed Technologies launched a formal product recycle program in Europe that complies with the European Union Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (\"WEEE Directive\"). Please visit our website at www.Lightspeed-tek.com for more information.



This product is manufactured using lead-free processes and is free of other materials harmful to the environment. It conforms to the most stringent new European guidelines for consumer products (RoHS).

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ ET CERTIFICATIONS



Le triangle équilatéral contenant un éclair terminé par une flèche avertit l'utilisateur de la présence d'une tension dangereuse non isolée à l'intérieur du boîtier de l'appareil, celle-ci pouvant être suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation inscrit dans un triangle équilatéral figurant sur l'appareil signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement et à l'entretien (réparations) de l'appareil dans la documentation fournie.



**UTILISEZ UNIQUEMENT
LA PILE LIGHTSPEED FOURNIE**

CERTIFICATIONS



Ce produit est certifié conforme aux normes et aux exigences UL en matière de sécurité électrique par Underwriters Laboratories Inc.



Ce produit est conforme aux principales exigences des directives de l'Union européenne suivantes : la directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE, la directive relative à la basse tension (DBT) 2014/35/UE et la directive relative au matériel radio (DER) 2014/53/UE.



Lightspeed Technologies a lancé un programme de recyclage de produits en Europe conformément à la directive de l'Union européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (directive « DEEE »). Rendez-vous sur notre page Web www.Lightspeed-tek.com pour de plus amples renseignements.



Ce produit a été fabriqué à l'aide de procédés de fabrication sans plomb ni aucune substance nuisible à l'environnement. Il est conforme aux nouvelles règles européennes les plus strictes en matière de biens de consommation (RoHS).

Avis de la FCC à l'intention des utilisateurs

Cet appareil est conforme à l'article 15 de la réglementation FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, notamment les interférences pouvant occasionner un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et certifié conforme aux restrictions pour les appareils numériques de Classe B, conformément à l'article 15 de la réglementation FCC. Ces restrictions visent à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans les installations résidentielles.

Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière.

Si ce matériel provoque des parasites qui nuisent à la réception radio ou télévision (ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en le rallumant), il est recommandé à l'utilisateur de tenter de corriger les parasites par l'un des moyens suivants :

- Réorientez ou réinstallez l'antenne de réception (soit l'antenne de la radio ou de la télévision qui reçoit les parasites).
- Réorientez ou réinstallez et augmentez la distance entre le matériel de télécommunication et l'antenne de réception.
- Branchez le matériel de télécommunication à un circuit autre que celui où l'antenne de réception est branchée.
- Contactez le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision.

English:

IMPORTANT NOTE: To comply with the FCC RF exposure compliance requirements, the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. No change to the antenna or the device is permitted. Any change to the antenna or the device could result in the device exceeding the RF exposure requirements and void user's authority to operate the device.

Français :

NOTE IMPORTANTE : Pour se conformer aux règles d'exposition des ondes RF de la FCC, la (ou les) antenne(s) utilisée(s) par ce transmetteur doivent être installées de façon à être séparée d'une distance d'au moins 20 cm de toute personne et ne doit pas être utilisée près ou en conjonction avec aucune autre antenne ou transmetteur. Aucune modification à l'antenne ou à l'appareil n'est permise. Toute modification à l'antenne ou à l'appareil peut faire en sorte que l'appareil excède l'exposition aux ondes RF réglementaires et ainsi annuler l'autorisation de l'utiliser.

Déclaration de la FCC relative à l'exposition au rayonnement de radiofréquences

Pour la composante que l'on porte sur soi, la section portable (Flexmike) a fait l'objet d'essais et satisfait aux directives d'exposition aux radiofréquence de la FCC.

Cet appareil ne doit pas être utilisé près ou en conjonction avec toute autre antenne ou tout autre transmetteur. Tout changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse émanant de la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utiliser.

Avis à l'intention des utilisateurs au Canada

English

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Français

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement

Déclaration relative à l'exposition au rayonnement de radiofréquences

English

Your mobile device is a radio transmitter and receiver. It is designed not to exceed the limits for exposure to radio waves (radio frequency electromagnetic fields) recommended by international guidelines. The guidelines were developed by Health Canada and include a substantial safety margin designed to assure the safety of all persons, regardless of age and health.

Français

Votre appareil mobile est un émetteur-récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux ondes radio (champs électromagnétiques de fréquence radio) recommandées par les directives internationales. Les lignes directrices ont été élaborées par Santé Canada et comprennent une marge de sécurité importante destinée à assurer la sécurité de toutes les personnes, indépendamment de l'âge et de la santé.

AVIS POUR L'USB

REMARQUE : Lightspeed n'est pas responsable de tout changement ou de toute modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse émanant de la partie responsable de la conformité. De telles modifications pourraient entraîner la perte du droit d'usage de l'équipement par l'utilisateur.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et certifié conforme aux restrictions pour les appareils numériques de Classe B, conformément à l'article 15 de la réglementation FCC.

Ces restrictions visent à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans les installations résidentielles. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences qui nuisent à la réception radio ou télévision (ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement), il est recommandé à l'utilisateur de tenter de corriger les interférences par l'un des moyens suivants :

- Réorientez ou réinstallez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil à un circuit autre que celui où le récepteur est branché.
- Contactez le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision.

EU Declaration of Conformity
According to EU Directives EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU

Manufacturer: Lightspeed Technologies, Inc.

Address: 11509 SW Herman Rd,
Tualatin, Oregon 97062

We herewith declare that the following systems comply with the appropriate basic safety and health requirements of the Directive based on its design and type, as brought into circulation by us. In case of alteration of the system, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Products: Redcat Access, Flexmike, Flexcat Pod, Flexcat Charging Station,
Flexcat Handheld Remote Control, Media Connector Access, Sharemike, Topcat, Access
Link, 955 Access, Activate Station, Activate Pod, TCQ2, DRQ, Mobile Connector

Model Numbers: LSRCA 1881, LSFM 1881, FCP 1881, FCCS, FCHRCB, LSMCA 1881,
LSSM 1881, LSTCA 1881, LSAL 1881, LS955 1881, LSACT 1881, LSPOD 1881, TCQ2,
DRQ, MCX

As applicable, products conform to the following EU/AS/NZ test standards listed below:

Safety Standards: IEC/EN 60065 and amendments

EMC/RF Standards: EN301 406 V2.1.1 (2009-07)
EN 301489-1/-6
EN 301489-1/-17
EN 50371 (2002)
EN 50385 (2002)
EN 300 328
EN 55022
EN 55024
AS/NZ CISPER 22
AS/NZ 4268

The Technical Construction File is available to proper authorities and the product is CE marked.

Lightspeed Representative:



Michael Frost, Compliance Engineer

Date: December 12, 2018



Health Considerations Regarding DECT Radio Frequency Emissions

Don Hammer
September 9, 2014

Introduction:

The proliferation of wireless mobile devices over the last couple of decades has given rise to health concerns relating to an environment filled with these high frequency (100 MHz to 6 GHz) RF emissions. The most common sources of these RF emissions are devices using Wi-Fi, Bluetooth, Cellular Telephony, Wireless Audio, and Cordless Phones. By their very nature RF emissions at the frequencies above 1 GHz consist of higher amounts of energy that raise concerns about how they may affect the human body. These concerns are justified given that a microwave oven cooks food by emitting an RF field at essentially the same frequency as a Wi-Fi device, albeit at 500,000% of the power output of a typical Wi-Fi connection.

Industry Actions Taken:

Over the last twenty years, or so, countless studies have been conducted by the World Health Organization (WHO), the Center for Disease Control (CDC), and other similar groups in an effort to find causal relationships between close-proximity high frequency RF emissions and a wide range of human health issues. Most of these studies pertain to cellular telephony because, at up to 2 Watts, cell phones emit some of the highest output power associated with personal wireless devices. Additionally, cell phones are usually used in very close proximity to vital human organs.

In spite of all of the aforementioned studies, there has yet to be any conclusive proof of any causal relationship between low-power, high frequency RF emissions and any known health issues. With that said, regulatory standards have still been created to minimize any health impacts. These standards are based on the best science available given two decades of research. These standards pertain to Specific Absorption Rate (SAR) measurements. Examples of these standards are: FCC KDB 865664 D01 SAR (FCC), RSS-102 (Industry Canada), IEEE Standard 1528-2013, and EN62311/EN 62209-2 (CE).

DECT:

Lightspeed utilizes the DECT transmission standard (1.9 GHz) on its Flexmike and Access Technology based products. DECT devices have the equivalent RF output power as a typical Wi-Fi device. In comparison, a DECT device, or a Wi-Fi device, emits less than 10% of the RF output power of a cellular device. For example, an iPad using its 4G LTE connection emits over ten times the RF power of a typical DECT or Wi-Fi device. Furthermore, Lightspeed's implementation of DECT technology uses far less RF output power than is allowed by regulatory standards governing DECT RF usage. On a final note, any DECT product that is used as a personal device (e.g. Flexmike) must be in compliance with the SAR standards mentioned above before it can be certified by the regulatory agencies that Lightspeed targets. By any measure, DECT is considered to be a technology that is quite safe to use in any situation.



Dévoué à offrir un accès pour tous

Nous avons mis au point des solutions audio et vidéo pour l'enseignement qui offrent aux étudiants l'accès à des occasions d'apprentissage et donnent aux enseignants une rétroaction remarquable au fil de l'apprentissage.

11509 SW HERMAN ROAD
TUALATIN, OREGON 97062 É.-U.
SANS FRAIS : 800.732.8999
TÉLÉPHONE : 503.684.5538
TÉLÉCOPIEUR : 503.684.3197
LIGHTSPEED-TEK.COM



SICHERHEITS-, GARANTIE- UND VORSCHRIFTSHANDBUCH ACCESS TECHNOLOGIE



BESCHRÄNKTE FÜNFJÄHRIGE GARANTIE

Für die Lightspeed Audio-Access-Systeme für den Unterricht gilt eine Garantie für Fehlfunktion aufgrund von Material- oder Herstellungsfehlern für einen Zeitraum von FÜNF (5) JAHREN ab dem auf dem Beleg angegebenen Kaufdatum. Wenn eine solche Fehlfunktion auftritt, wird das Produkt während der Garantiezeit kostenlos repariert oder ersetzt (Wahl liegt bei Lightspeed).

Das Garantie-Ersatzprogramm von Lightspeed gilt für alle Audiosysteme für den Unterricht während der Garantiezeit von fünf (5) Jahren. Wenn ein Audioprodukt oder -element für den Unterricht innerhalb der Garantie instandgesetzt werden muss, wird dem Kunden umgehend ein generalüberholtes Gerät als Ersatz gestellt, um die Ausfallzeit zu minimieren. Die Kunden erhalten das/die Ersatzprodukt(e) oder -element(e) innerhalb von 2-3 Tagen. Mit den Ersatzprodukten zusammen erhält der Kunde einen bezahlten Rücksendeschein, um das defekte Gerät an Lightspeed zu senden. Für jedes ausgetauschte Gerät bleibt die ursprüngliche Garantie von fünf (5) Jahren bestehen.

1. Die Garantie für Access-Mikrofone beträgt FÜNF (5) JAHRE.
2. Die Garantie für Lightspeed NIMH-Mikrofon-Akkus, Lightspeed LMA-Ansteckmikrofone und EMA-Kopfhörer-Mikrofone beträgt ein (1) Jahr.
3. Die Garantie für das Lightspeed L14V-Lithiumionen-Akkupack beträgt zwei (2) Jahre.
4. Innerhalb der Vereinigten Staaten stellt Lightspeed einen bezahlten Sendeschein für Reparatureinsendungen während der Garantiefrist zur Verfügung. Kunden außerhalb der USA finden auf der Lightspeed Website (www.lightspeed-tek.com) Informationen zu Reparaturen, die unter die Garantie fallen.
5. Die Garantie gilt nicht für Fehler an Oberfläche oder Erscheinungsbild und ebenso wenig für Fehlfunktionen, die durch falsche oder unsachgemäße Handhabung entstanden sind. Ebenso wenig gilt die Garantie für Begleit- oder Folgeschäden. Im Falle von Reparaturen, die von anderen Firmen als Lightspeed oder von nicht durch Lightspeed autorisierten Servicestellen durchgeführt werden, wird diese Gewährleistung ungültig. Informationen über autorisierte Servicestellen erhalten Sie von Lightspeed Technologies, Inc.

Unser Kundendienst (800.732.8999, 05.00 Uhr – 17.00 Uhr, PST) kümmert sich um alle Ihre Reparatur-/Ersatzteilanfragen. Kunden außerhalb der USA wenden sich bitte an ihren lokalen Vertriebspartner.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen Sie diese Hinweise aufmerksam durch.
2. Bewahren Sie diese Hinweise gut auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Hinweise.
5. Verwenden Sie die Geräte nicht in der Nähe von Wasser.
6. Säubern Sie die Geräte nur mit einem trockenen Lappen.
7. Verdecken Sie keine Lüftungsöffnungen. Installieren Sie die Geräte gemäß den Herstellerhinweisen.
8. Installieren Sie die Geräte nicht in der Nähe von Hitzequellen wie Heizkörpern, Heizungsgittern, Öfen oder anderen Geräten (einschl. Verstärker), die Hitze abgeben.
9. Die Sicherheitsfunktion polarisierter oder geerdeter Stecker darf nicht außer Kraft gesetzt werden. Ein polarisierter Stecker verfügt über zwei Kontaktzungen, von denen eine breiter als die andere ist. Ein geerdeter Stecker verfügt über zwei Kontaktzungen und einen dritten Erdungsstift. Die breite Kontaktzunge bzw. der dritte Erdungsstift dienen zu Sicherheit des Bedieners. Wenn der gelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdosen passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, damit er die veraltete Steckdose austauscht.
10. Schützen Sie das Netzkabel vor Tritten oder Quetschungen, insbesondere an den Steckern, Steckdosen und am Ausgang des Kabels vom Gerät.
11. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zusatzgeräte und Zubehörteile.
12. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene oder mit dem Gerät verkaufte Rollwägen, Ständer, Dreifüße, Halterungen oder Tische. Bei Verwendung eines Rollwagens achten Sie bitte beim Bewegen des Rollwagens mit Gerät darauf, dass sie nicht umkippen und Sie sich verletzen.
13. Ziehen Sie den Stecker dieses Geräts bei Gewitter oder bei längerer Nichtbenutzung aus der Steckdose.
14. Wenden Sie sich für alle Wartungsarbeiten an qualifiziertes Wartungspersonal. Einer Wartung bedarf es dann, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt worden ist, zum Beispiel bei einer Beschädigung des Netzkabels oder Steckers, wenn Flüssigkeit verschüttet worden ist oder Gegenstände in das Gerät geraten sind, wenn das Gerät



Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.

15. Wenn der Netzstecker oder der Geräteanschluss zum Ausschalten des Geräts verwendet werden, bleibt das Gerät betriebsbereit.
16. Bitte bewahren Sie das Gerät in einer gut belüfteten Umgebung auf.
17. **WARNHINWEIS:** Um das Brand- oder Stromschlagrisiko zu reduzieren, ist dieses Gerät vor Regen und Feuchtigkeit zu schützen.
18. Das Gerät keinen Tropfen oder Spritzern aussetzen und keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie Vasen, auf das Gerät stellen.
19. Warnhinweis - Akkupack nicht übermäßiger Hitze wie Sonnenlicht, Feuer oder dergleichen aussetzen.

SICHERHEITSHINWEISE UND ZERTIFIZIERUNGEN

**CAUTION**
RISK OF ELECTRICAL SHOCK
DO NOT OPEN

THIS PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE INSTALLATION CODE BY A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE PRODUCT AND THE HAZARDS INVOLVED.



Der Blitz mit der Pfeilspitze innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer vor dem Vorhandensein von nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ im Produktgehäuse in einer Größenordnung warnen, die das Risiko eines elektrischen Schlags für Personen bedeuten kann.



Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanleitungen in den Unterlagen aufmerksam machen, die mit diesem Produkt mitgeliefert werden.



**BENUTZEN SIE NUR EINE VON LIGHTSPEED
GELIEFERTE BATTERIE**

ZERTIFIZIERUNGEN



Dieses Produkt entspricht den elektrischen UL-Sicherheitsstandards und Anforderungen von Underwriters Laboratories Inc.



Dieses Produkt entspricht den wesentlichen Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien: 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie (NSR) und 2014/53/EU über Funkanlagen (FAR).



Lightspeed Technologies hat ein offizielles Produkt-Recycle-Programm auf den europäischen Markt gebracht, das die EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte („WEEE-Richtlinie“) erfüllt. Ausführliche Informationen finden Sie auf unserer Website unter www.Lightspeed-tek.com.



Dieses Produkt wurde mit bleifreien Verarbeitungsprozessen hergestellt und ist frei von anderen umweltschädlichen Materialien. Es entspricht der strikten neuen europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS).

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ ET CERTIFICATIONS

**ATTENTION**
RISQUE D'ÉLECTROCUTION
NE PAS OUVRIR

**CONFORMÉMENT AUX NORMES D'INSTALLATION APPLICABLES,
CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UNE PERSONNE FAMILIARI-
SÉE AVEC LA CONCEPTION ET LE FONCTIONNEMENT DU PRODUIT
ET CONSCIENTE DES RISQUE ENCOURUS.**



L'éclair flèche dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'une "tension dangereuse" non isolée à l'intérieur de l'appareil, qui peut être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation contenu dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'importantes instructions d'exploitation et de maintenance dans la documentation qui accompagne ce produit.



**UTILISEZ UNIQUEMENT LA BATTERIE
LIGHTSPEED FOURNIE**

CERTIFICATIONS



Ce produit est certifié conforme aux normes et aux exigences UL en matière de sécurité électrique par Underwriters Laboratories Inc.



Ce produit est conforme aux principales exigences des directives de l'Union Européenne suivantes : 2014/30/ EU Electromagnetic Compatibility (EMC), 2014/35/ EU Low Voltage Directive (LVD) and 2014/53/EU Radio Equipment (RED) .



Lightspeed Technologies a lancé un programme de recyclage de produits en Europe conformément à la directive de l'Union Européenne 2012/19/EU relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (directive « DEEE »). Veuillez visiter notre page Web www.Lightspeed-tek.com pour plus de renseignements.



Ce produit est fabriqué en utilisant des processus sans plomb ni aucune autre matière nuisible à l'environnement. Il est conforme aux nouvelles règles européennes les plus strictes en matière de biens de consommation (RoHS).

FCC-Hinweis für Benutzer

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen; und
- (2) Dieses Gerät muss empfangene Interferenzen aufnehmen, auch wenn diese zu Betriebsstörungen führen können.

Dieses Gerät ist getestet worden und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Bauelement Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sind dazu bestimmt, um in Haushaltsinstallationen einen angemessenen Schutz gegen störende Interferenzen zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt und nutzt Funkfrequenzenergie und kann sie abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und benutzt wird, störende Interferenzen in der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Interferenzen entstehen.

Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, dass der Benutzer durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen kann, wird er gebeten, die Interferenzen durch eine oder mehrere folgender Maßnahmen zu korrigieren.

- Empfangsantenne (das heißt, die Radio- oder Fernsehantenne, die die Interferenzen empfängt) anders ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
- Telekommunikationsgerät und Empfangsantenne anders ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen und den Abstand zwischen ihnen vergrößern.
- Kommunikationsgerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als des Stromkreises der Empfangsantenne anschließen.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Englisch:

WICHTIGER HINWEIS Um die Anforderungen der FCC-Richtlinie bezüglich Funkfrequenzbelastung zu erfüllen, muss/müssen die für dieses Sendeteil verwendete(n) Antenne(n) so installiert werden, dass ein Abstand von mindestens 20 cm zu allen Personen eingehalten wird. Sie darf/dürfen auch nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendeteilen aufgestellt oder betrieben werden. Es ist nicht gestattet, die Antenne oder das Gerät zu verändern. Jegliche Änderung an der Antenne oder dem Gerät kann dazu führen, dass das Gerät die Anforderungen bezüglich der Funkfrequenzbelastung nicht mehr erfüllt, und dem Benutzer die Betriebsberechtigung entziehen.

Französisch:

NOTE IMPORTANTE: Pour se conformer aux règles d'exposition des ondes RF par la FCC, la (ou les) antenne(s) utilisée(s) par ce transmetteur doivent être installées de façon à être séparée d'une distance d'au moins 20 cm de toute personne et ne doit pas être utilisée près ou en conjonction avec aucune autre antenne ou transmetteur. Aucune modification à l'antenne ou à l'appareil n'est permise. Toute modification à l'antenne ou à l'appareil peut résulter que l'appareil excèdera l'exposition aux ondes RF réglementaires et ainsi annuler le droit à l'usager d'utiliser l'appareil.

FCC HF-Strahlenbelastungserklärung

Das tragbare Teil (Flexmikro) wurde hinsichtlich des Betriebs am Körper getestet und erfüllt die FCC-Richtlinien über die Funkfrequenzbelastung.

Dieses Gerät darf nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendeteilen aufgestellt oder betrieben werden. Änderungen oder Umbauten, die von der für die Vorschriftenbefreiung verantwortlichen Partei nicht ausdrücklich genehmigt werden, können dem Nutzer die Betriebsberechtigung entziehen.

Hinweis für Benutzer in Kanada

Englich

Dieses Gerät erfüllt die lizenzfreie(n) RSS-Norm(en) von Industry Canada.

Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen; und
- (2) Dieses Gerät muss Interferenzen aufnehmen, auch wenn diese zu Betriebsstörungen führen können.

Französisch

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement

HF-Strahlenbelastungserklärung

Englisch

Ihr Mobilgerät ist ein Funksender und -empfänger. Es ist so ausgelegt, dass es die von internationalen Richtlinien empfohlenen Grenzwerte für die Belastung durch Funkwellen (hochfrequente elektromagnetische Felder) nicht überschreitet. Die Richtlinien wurden von Health Canada entwickelt und enthalten einen erheblichen Sicherheitspielraum, um die Sicherheit aller Personen unabhängig von ihrem Alter und Gesundheitszustand sicherzustellen.

Französisch

Votre appareil mobile est un émetteur-récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux ondes radio (champs électromagnétiques de fréquence radio) recommandées par les directives internationales. Les lignes directrices ont été élaborées par Santé Canada et comprennent une marge de sécurité importante destinée à assurer la sécurité de toutes les personnes, indépendamment de l'âge et de la santé.

HINWEIS FÜR USB

HINWEIS: Lightspeed übernimmt keine Verantwortung für Änderungen oder Umbauten, die von der für die Vorschriftserfüllung verantwortlichen Partei nicht ausdrücklich genehmigt wurden. Solche Umbauten können dem Nutzer die Betriebsberechtigung entziehen.

HINWEIS: Dieses Gerät ist getestet worden und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Bauelement Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sind dazu bestimmt, um in Haushaltsinstallationen einen angemessenen Schutz gegen störende Interferenzen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Funkfrequenzenergie und kann sie abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und benutzt wird, störende Interferenzen in der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Interferenzen entstehen. Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was der Benutzer durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen kann, wird er gebeten, die Interferenzen durch eine oder mehrere folgender Maßnahmen zu korrigieren.

- Empfangsantenne anders ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
- Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als des Stromkreises der Empfänger-Steckdose anschließen.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

EU Declaration of Conformity
According to EU Directives EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU

Manufacturer: Lightspeed Technologies, Inc.

Address: 11509 SW Herman Rd,
Tualatin, Oregon 97062

We herewith declare that the following systems comply with the appropriate basic safety and health requirements of the Directive based on its design and type, as brought into circulation by us. In case of alteration of the system, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Products: Redcat Access, Flexmike, Flexcat Pod, Flexcat Charging Station,
Flexcat Handheld Remote Control, Media Connector Access, Sharemike, Topcat, Access
Link, 955 Access, Activate Station, Activate Pod, TCQ2, DRQ, Mobile Connector

Model Numbers: LSRCA 1881, LSFM 1881, FCP 1881, FCCS, FCHRCB, LSMCA 1881,
LSSM 1881, LSTCA 1881, LSAL 1881, LS955 1881, LSACT 1881, LSPOD 1881, TCQ2,
DRQ, MCX

As applicable, products conform to the following EU/AS/NZ test standards listed below:

Safety Standards: IEC/EN 60065 and amendments

EMC/RF Standards: EN301 406 V2.1.1 (2009-07)
EN 301489-1/-6
EN 301489-1/-17
EN 50371 (2002)
EN 50385 (2002)
EN 300 328
EN 55022
EN 55024
AS/NZ CISPER 22
AS/NZ 4268

The Technical Construction File is available to proper authorities and the product is CE marked.

Lightspeed Representative:



Michael Frost, Compliance Engineer

Date: December 12, 2018



Health Considerations Regarding DECT Radio Frequency Emissions

Don Hammer
September 9, 2014

Introduction:

The proliferation of wireless mobile devices over the last couple of decades has given rise to health concerns relating to an environment filled with these high frequency (100 MHz to 6 GHz) RF emissions. The most common sources of these RF emissions are devices using Wi-Fi, Bluetooth, Cellular Telephony, Wireless Audio, and Cordless Phones. By their very nature RF emissions at the frequencies above 1 GHz consist of higher amounts of energy that raise concerns about how they may affect the human body. These concerns are justified given that a microwave oven cooks food by emitting an RF field at essentially the same frequency as a Wi-Fi device, albeit at 500,000% of the power output of a typical Wi-Fi connection.

Industry Actions Taken:

Over the last twenty years, or so, countless studies have been conducted by the World Health Organization (WHO), the Center for Disease Control (CDC), and other similar groups in an effort to find causal relationships between close-proximity high frequency RF emissions and a wide range of human health issues. Most of these studies pertain to cellular telephony because, at up to 2 Watts, cell phones emit some of the highest output power associated with personal wireless devices. Additionally, cell phones are usually used in very close proximity to vital human organs.

In spite of all of the aforementioned studies, there has yet to be any conclusive proof of any causal relationship between low-power, high frequency RF emissions and any known health issues. With that said, regulatory standards have still been created to minimize any health impacts. These standards are based on the best science available given two decades of research. These standards pertain to Specific Absorption Rate (SAR) measurements. Examples of these standards are: FCC KDB 865664 D01 SAR (FCC), RSS-102 (Industry Canada), IEEE Standard 1528-2013, and EN62311/EN 62209-2 (CE).

DECT:

Lightspeed utilizes the DECT transmission standard (1.9 GHz) on its Flexmike and Access Technology based products. DECT devices have the equivalent RF output power as a typical Wi-Fi device. In comparison, a DECT device, or a Wi-Fi device, emits less than 10% of the RF output power of a cellular device. For example, an iPad using its 4G LTE connection emits over ten times the RF power of a typical DECT or Wi-Fi device. Furthermore, Lightspeed's implementation of DECT technology uses far less RF output power than is allowed by regulatory standards governing DECT RF usage. On a final note, any DECT product that is used as a personal device (e.g. Flexmike) must be in compliance with the SAR standards mentioned above before it can be certified by the regulatory agencies that Lightspeed targets. By any measure, DECT is considered to be a technology that is quite safe to use in any situation.



Wir setzen uns für den Zugang für alle ein

Wir entwickeln Audio- und Video-Lösungen für den Unterricht, die den Schülern den Zugang zu Lernmöglichkeiten verschaffen und den Lehrern aufschlussreiche Einblicke in das Schritt-für-Schritt-Lernen vermitteln.

11509 SW HERMAN ROAD
TUALATIN, OREGON 97062
GEBÜHRENFREI: 800.732.8999
TELEFON: + 1 503 684 5538
FAX: + 1 503 684 3197
LIGHTSPEED-TEK.COM



SIKKERHETS-, GARANTI- OG FORSKRIFTSVEILEDNING ACCESS TEKNOLOGI



FEM ÅRS BEGRENSET GARANTI

Lightspeed Classroom Audio Access Systems er garantert mot funksjonsfeil grunnet defekter i materiale og utførelse for en periode på FEM (5) ÅR, med start fra datoen på innkjøpsfakturaen. Hvis slik funksjonsfeil oppstår, vil produktet bli reparert eller erstattes (etter Lightspeeds valg) uten kostnad under garantiperioden.

Lightspeeds Warranty Exchange Program gjelder for alle lydsystemer for klasserom innen den femårige (5) garantiperioden. Hvis et lydprodukt eller -komponent for klasserom har et problem som krever service, vil en renoverst erstatning umiddelbart sendes til kunden for å minimere nedetid. Kunder vil motta erstatningsproduktet(ene) eller komponentet(ene) innen 2-3 dager. En forhåndsbetalt returetikett vil være inkludert med erstattede produkter slik at det originale utstyret med funksjonsfeil kan returneres til Lightspeed. Alt erstattet utstyr vil forbli dekket under den originale fem (5) års garantien.

1. Garanti på Access-mikrofoner er FEM (5) ÅR.
2. Garanti på oppladbare batterier for Lightspeed NiMH-mikrofoner, Lightspeed LMA for jakkeslag og EMA-øretelefon mikrofoner er ett (1) år.
3. Garanti på Lightspeed L14V-litium-ion-batteripakke er to (2) år.
4. Forhåndsbetalt leveringsetikett gitt av Lightspeed for garantireparasjoner innen USA. Kunder utenfor USA bør referere til Lightspeeds nettsted (www.lightspeed-tek.com) for instruksjoner om garantireparasjoner.
5. Garantien gjelder ikke toppstrøk, utseende-elementer eller feilfunksjoner grunnet misbruk eller drift i andre enn spesifiserte forhold, og gjelder heller ikke tilfeldige eller følgeskader. Reparasjoner utført av andre enn Lightspeed eller deres autoriserte service-representanter vil gjøre denne garantien ugyldig. Informasjon om autoriserte service-representanter er tilgjengelig fra Lightspeed Technologies, Inc.

Vår serviceavdeling (+1 800 732 8999, kl. 05.00 – 17.00, PST) vil håndtere alle dine behov for reparasjon/erstatning. Kunder utenfor USA bør kontakte sin lokale forhandler.

VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

1. Les disse instruksjonene.
2. Ta vare på disse instruksjonene.
3. Følg alle advarsler.
4. Følg alle instruksjoner.
5. Ikke bruk apparatet i nærheten av vann.
6. Rengjøres kun med en tørr klut.
7. Ikke blokker noen av ventilasjonsåpningene. Installer i henhold til produsentens instruksjoner.
8. Ikke installer i nærheten av varmekilder som radiatorer, varmeelementer, ovner eller andre apparater (inkludert forsterkere) som produserer varme.
9. Ikke opphev sikkerhetshensiktene til det polariserte eller jodede støpselet. En polarisert kontakt har to pinner med én som er bredere enn den andre. Et jordet støpsel har to pinner og en tredje jordingspinne. Det brede bladet eller den tredje pinnen er der for din sikkerhet. Hvis støpselet ikke passer i stikkontakten, ta kontakt med en elektriker for å bytte den gamle stikkontakten.
10. Beskytt strømledningen mot å bli tråkket på eller klemt i nærheten av støpselet, stikkontakten og punktet der den kommer ut fra apparatet.
11. Bruk kun tillegg/tilbehør som er spesifisert av produsenten.
12. Bruk kun med en vogn, et stativ, en brakett eller et bord som er spesifisert av produsenten, eller som selges med apparatet. Når det brukes en vogn, vær forsiktig når du flytter vognen / apparatet for å unngå at den tipper overende.
13. Trekk ut stikkontakten under tordenvær eller når det ikke skal brukes over en lengre periode.
14. Overlat all service til kvalifisert servicepersonell. Service er nødvendig når apparatet har blitt skadet på noen måte, for eksempel hvis strømledningen eller støpselet er skadet, væske har blitt sølt eller objekter har falt inn i apparatet, apparatet har blitt utsatt for regn eller fuktighet, ikke fungerer normalt eller har falt ned.
15. Når støpslet eller kontakten på enheten brukes som utkoblingsenhet, må de være lett tilgjengelige.



16. Hold enheten i et godt ventilert miljø.
17. ADVARSEL: For å redusere faren for brann eller elektrisk støt må du ikke utsette apparatet for regn eller fuktighet.
18. Apparatet må ikke utsettes for drypp eller sprut, og det må ikke plasseres noen gjenstander som er fylt med væske, for eksempel vaser, på apparatet.
19. Advarsel – batteripakken må ikke utsettes for omfattende varme, slik som solskinn, åpen flamme eller lignende.

SIKKERHETSVARSLER OG SERTIFISERINGER



Lyn-symbolet med pilspiss plassert inne i en likesidet trekant er ment å varsle brukeren om nærværet av ikke-isolert «farlig spenning» i produktets kabinett, som kan være av tilstrekkelig styrke til å forårsake en fare for elektriske sjokk på personer.



Utopstegnet inne i en likesidet trekant er ment å varsle brukeren om nærværet av viktige drifts- og vedlikehold-instruksjoner i litteraturen som følger med dette produktet.



**BRUK KUN ET LIGHTSPEED-
LEVERT BATTERI**

SERTIFISERINGER



Dette produktet er listet til UL-standarder og krav for elektrisk sikkerhet av Underwriters Laboratories Inc.



Dette produktet er i samsvar med de vesentlige kravene i følgende EU-direktiver: 2014/30/EU direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), 2014/35/EU direktiv om elektrisk utstyr (LVD) og 2014/53/EU direktiv om radioutstyr (RED).



Lightspeed Technologies lanserte et felleprogram for produktresirkulering i Europa som er i samsvar med EU-direktiv 2012/19/EU om avhending av elektriske og elektroniske produkter («WEEE-direktivet»). Besøk vårt nettsted på www.lightspeed-tekn.com for mer informasjon.



Dette produktet er produsert ved bruk av blyfrie prosesser og inneholder ikke andre materialer som er skadelige for miljøet. Det samsvarer med de strengeste nye europeiske veiledningene for forbrukerprodukter (RoHS).

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ ET CERTIFICATIONS

**ATTENTION**
**RISQUE D'ÉLECTROCUTION
NE PAS OUVRIR**

**CONFORMÉMENT AUX NORMES D'INSTALLATION APPLICABLES,
CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UNE PERSONNE FAMILIARI-
SÉE AVEC LA CONCEPTION ET LE FONCTIONNEMENT DU PRODUIT
ET CONSCIENTE DES RISQUE ENCOURUS.**



L'éclair flèche dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'une "tension dangereuse" non isolée à l'intérieur de l'appareil, qui peut être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation contenu dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'importantes instructions d'exploitation et de maintenance dans la documentation qui accompagne ce produit.



**UTILISEZ UNIQUEMENT LA BATTERIE LIGH-
TSPEED FOURNIE**

CERTIFICATIONS



Ce produit est certifié conforme aux normes et aux exigences UL en matière de sécurité électrique par Underwriters Laboratories Inc.



Ce produit est conforme aux principales exigences des directives de l'Union Européenne suivantes : 2014/30/ EU Electromagnetic Compatibility (EMC), 2014/35/ EU Low Voltage Directive (LVD) and 2014/53/EU Radio Equipment (RED) .



Lightspeed Technologies a lancé un programme de recyclage de produits en Europe conformément à la directive de l'Union Européenne 2012/19/EU relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (directive « DEEE »). Veuillez visiter notre page Web www.Lightspeed-tek.com pour plus de renseignements.



Ce produit est fabriqué en utilisant des processus sans plomb ni aucune autre matière nuisible à l'environnement. Il est conforme aux nouvelles règles européennes les plus strictes en matière de biens de consommation (RoHS).

FCC-merknad til bruker

Denne enheten er i samsvar med Del 15 av FCC-reglene. Drift er underlagt følgende to betingelser:

- (1) Dette utstyret kan ikke forårsake skadelig interferens, og
- (2) Denne enheten må akseptere eventuell mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

Dette utstyret er testet og funnet å være i samsvar med grenseverdiene for et Klasse B digitalt utstyr i henhold til del 15 av FCC-forskriftene. Disse grenseverdiene er utviklet for å sikre et rimelig vern mot skadelig interferens i en boliginstallasjon.

Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og dersom det ikke er installert og brukt i henhold til forskriftene, kan det forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjoner. Det gis imidlertid ingen garanti for at interferens ikke vil oppstå i en bestemt installasjon.

Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens på radio- eller fjernsynsmottak, som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å korrigere interferensen med ett eller flere av følgende tiltak:

- Drei eller flytt mottakerantennen (det vil si radio- eller TV-antennen som «mottar» interferensen).
- Drei eller flytt og øk avstanden mellom telekommunikasjonsutstyret og mottakerantennen.
- Koble telekommunikasjonsutstyret til en stikkontakt på en annen strømkrets enn den mottakerantennen er koblet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio-/TV-tekniker for hjelp.

Norsk:

VIKTIG MERKNAD: For å være i samsvar med FCC RF-krav til eksponeringssamsvar, må antennen(e) brukt for denne senderen være installert for å gi en separasjonsavstand på minst 20 cm fra alle personer og må ikke plasseres eller driftes sammen med andre antenner eller sendere. Det er ikke tillatt å gjøre endringer på antennen eller enheten. Enhver endring på antennen eller enheten kan resultere i at enheten overstiger RF-kravene til eksponering og vil tilsidesette brukerens autoritet til å bruke enheten.

Fransk:

NOTE IMPORTANTE: Pour se conformer aux règles d'exposition des ondes RF par la FCC, la (ou les) antenne(s) utilisée(s) par ce transmetteur doivent être installées de façon à être séparée d'une distance d'au moins 20 cm de toute personne et ne doit pas être utilisée près ou en conjonction avec aucune autre antenne ou transmetteur. Aucune modification à l'antenne ou à l'appareil n'est permise. Toute modification à l'antenne ou à l'appareil peut résulter que l'appareil excèdera l'exposition aux ondes RF réglementaires et ainsi annuler le droit à l'utilisateur d'utiliser l'appareil.

FCC RF-erklæring om stråling

For bruk på kroppen, har den bærbare delen (Flexmike) blitt testet og møter FCC RC-strålingsveiledninger.

Denne enheten må ikke plasseres eller betjenes sammen med andre antenner eller sendere. De endringene eller modifikasjonene som ikke uttrykkelig er godkjent av parten som er ansvarlig for samsvaret, kan tilsidesette brukerens autoritet til å bruke utstyret.

Merknad til brukere i Canada

Norsk

Denne enheten samsvarer med Industry Canada lisensfritt(e) RSS-standard(er).

Drift er underlagt følgende to betingelser:

- (1) denne enheten må ikke skape interferens og
- (2) denne enheten må tåle all interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket funksjonalitet i enheten.

Fransk

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement

RF-erklæring om stråling

Norsk

Mobilenheten er en radiosender og -mottaker. Den er utformet for å ikke overskride grensene for eksponering for radiobølger (radiofrekvens elektromagnetiske felter), som anbefales av internasjonale retningslinjer. Veiledningene ble utviklet av Health Canada og inkluderer sikkerhetsmarginer som er beregnet på å garantere sikkerheten til alle personer uansett alder og helsetilstand.

Fransk

Votre appareil mobile est un émetteur-récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux ondes radio (champs électromagnétiques de fréquence radio) recommandées par les directives internationales. Les lignes directrices ont été élaborées par Santé Canada et comprennent une marge de sécurité importante destinée à assurer la sécurité de toutes les personnes, indépendamment de l'âge et de la santé.

MERKNAD FOR USB

MERK: Lightspeed er ikke ansvarlig for endringer eller modifikasjoner som ikke uttrykkelig er godkjent av parten som er ansvarlig for samsvaret. Slike modifikasjoner kan tilsi å sette brukerens autoritet til å bruke utstyret.

MERK: Dette utstyret er testet og funnet å være i samsvar med grenseverdiene for et Klasse B digitalt utstyr i henhold til del 15 av FCC-forskriftene. Disse grenseverdiene er utviklet for å sikre et rimelig vern mot skadelig interferens i en boliginstallasjon. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og dersom det ikke er installert og brukt i henhold til forskriftene, kan det forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjoner. Det gis imidlertid ingen garanti for at interferens ikke vil oppstå i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens på radio- eller fjernsynsmottak, som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å korrigere interferensen med ett eller flere av følgende tiltak:

- Drei eller flytt mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en stikkontakt på en annen strømkrets enn den mottakeren er koblet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio-/TV-tekniker for hjelp.

EU Declaration of Conformity
According to EU Directives EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU

Manufacturer: Lightspeed Technologies, Inc.

Address: 11509 SW Herman Rd,
Tualatin, Oregon 97062

We herewith declare that the following systems comply with the appropriate basic safety and health requirements of the Directive based on its design and type, as brought into circulation by us. In case of alteration of the system, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Products: Redcat Access, Flexmike, Flexcat Pod, Flexcat Charging Station,
Flexcat Handheld Remote Control, Media Connector Access, Sharemike, Topcat, Access
Link, 955 Access, Activate Station, Activate Pod, TCQ2, DRQ, Mobile Connector

Model Numbers: LSRCA 1881, LSFM 1881, FCP 1881, FCCS, FCHRCB, LSMCA 1881,
LSSM 1881, LSTCA 1881, LSAL 1881, LS955 1881, LSACT 1881, LSPOD 1881, TCQ2,
DRQ, MCX

As applicable, products conform to the following EU/AS/NZ test standards listed below:

Safety Standards: IEC/EN 60065 and amendments

EMC/RF Standards: EN301 406 V2.1.1 (2009-07)
EN 301489-1/-6
EN 301489-1/-17
EN 50371 (2002)
EN 50385 (2002)
EN 300 328
EN 55022
EN 55024
AS/NZ CISPER 22
AS/NZ 4268

The Technical Construction File is available to proper authorities and the product is CE marked.

Lightspeed Representative:



Michael Frost, Compliance Engineer

Date: December 12, 2018



Health Considerations Regarding DECT Radio Frequency Emissions

Don Hammer
September 9, 2014

Introduction:

The proliferation of wireless mobile devices over the last couple of decades has given rise to health concerns relating to an environment filled with these high frequency (100 MHz to 6 GHz) RF emissions. The most common sources of these RF emissions are devices using Wi-Fi, Bluetooth, Cellular Telephony, Wireless Audio, and Cordless Phones. By their very nature RF emissions at the frequencies above 1 GHz consist of higher amounts of energy that raise concerns about how they may affect the human body. These concerns are justified given that a microwave oven cooks food by emitting an RF field at essentially the same frequency as a Wi-Fi device, albeit at 500,000% of the power output of a typical Wi-Fi connection.

Industry Actions Taken:

Over the last twenty years, or so, countless studies have been conducted by the World Health Organization (WHO), the Center for Disease Control (CDC), and other similar groups in an effort to find causal relationships between close-proximity high frequency RF emissions and a wide range of human health issues. Most of these studies pertain to cellular telephony because, at up to 2 Watts, cell phones emit some of the highest output power associated with personal wireless devices. Additionally, cell phones are usually used in very close proximity to vital human organs.

In spite of all of the aforementioned studies, there has yet to be any conclusive proof of any causal relationship between low-power, high frequency RF emissions and any known health issues. With that said, regulatory standards have still been created to minimize any health impacts. These standards are based on the best science available given two decades of research. These standards pertain to Specific Absorption Rate (SAR) measurements. Examples of these standards are: FCC KDB 865664 D01 SAR (FCC), RSS-102 (Industry Canada), IEEE Standard 1528-2013, and EN62311/EN 62209-2 (CE).

DECT:

Lightspeed utilizes the DECT transmission standard (1.9 GHz) on its Flexmike and Access Technology based products. DECT devices have the equivalent RF output power as a typical Wi-Fi device. In comparison, a DECT device, or a Wi-Fi device, emits less than 10% of the RF output power of a cellular device. For example, an iPad using its 4G LTE connection emits over ten times the RF power of a typical DECT or Wi-Fi device. Furthermore, Lightspeed's implementation of DECT technology uses far less RF output power than is allowed by regulatory standards governing DECT RF usage. On a final note, any DECT product that is used as a personal device (e.g. Flexmike) must be in compliance with the SAR standards mentioned above before it can be certified by the regulatory agencies that Lightspeed targets. By any measure, DECT is considered to be a technology that is quite safe to use in any situation.



Dedikert til tilgang for alle

Vi skaper instruktive lyd- og videoløsninger som låser opp elevers tilgang til læringsmuligheter og gir lærere meningsfull innsikt inn i øyeblikk-for-øyeblikk læring.

11509 SW HERMAN ROAD

TUALATIN, OREGON 97062

GRATISNUMMER: +1 800 732 8999

TELEFON: +1 503 684 5538

FAKS: +1 503 684 3197

LIGHTSPEED-TEK.COM



GUIDE GÄLLANDE SÄKERHET, GARANTI OCH GÄLLANDE FÖRESKRIFTER ÅTKOMSTTEKNIK



FEM ÅRS BEGRÄNSAD GARANTI

Lightspeeds ljudsystem för klassrum är garanterade mot fel som beror på brister i material och utförande, under en period på FEM (5) ÅR från och med datumet på inköpsfakturan. Om sådant fel inträffar kommer produkten att repareras eller bytas (efter Lightspeeds omdöme) utan avgift under garantiperioden.

Lightspeeds garantiutbytesprogram gäller alla ljudsystem för klassrum inom den femåriga (5) garantiperioden. Om det är problem med en ljudprodukt eller komponent för klassrum som kräver service, kommer en renoverad ersättningsprodukt genast att skickas till kunden för att minimera avbrottstiden. Kunderna får utbytesprodukt(er) eller komponent(er) inom 2-3 dagar. En förbetald återsändningsetikett inkluderas med utbytesprodukterna, så att krånglande originalutrustning kan skickas tillbaka till Lightspeed. All utbytesutrustning täcks under den ursprungliga femåriga (5) garantin.

1. Garantin på Access-mikrofoner är FEM (5) ÅR.
2. Garanti på laddbara Lightspeed NiMH mikrofonsbatterier, Lightspeed LMA rockslagsmikrofon och EMA öronmikrofoner är ett (1) år.
3. Garantin på Lightspeed L14V litiumjonbatterier är två (2) år.
4. Förbetald frakt betalas av Lightspeed för garantireparationer inom USA. Kunder utanför USA ska titta på Lightspeeds webbplats (www.lightspeed-tek.com) för instruktioner beträffande garantireparation.
5. Garantin omfattar inte ytbehandling, utseende eller fel som beror på missbruk eller annan användning än de specificerade förhållandena. Den omfattar inte heller skador genom olyckshändelser eller följskador. Reparation utförd av annan än Lightspeed eller dess behöriga serviceagenter gör denna garanti ogiltig. Information om behöriga serviceagenter finns att få från Lightspeed Technologies, Inc.

Vår serviceavdelning (800.732.8999, 05.00–17.00 PST) hanterar alla behov av reparation/byte. *Kunder utanför USA ska kontakta sin lokala återförsäljare.*

VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR

1. Läs dessa anvisningar.
2. Spara anvisningarna för framtida bruk.
3. Beakta alla varningar.
4. Följ alla anvisningar.
5. Använd inte apparaten i närheten av vatten.
6. Rengör endast med en torr trasa.
7. Blockera aldrig ventilationsöppningar. Installera apparaten enligt tillverkarens anvisningar.
8. Installera inte apparaten i närheten av värmekällor som t.ex. element, värmefläktar, kaminer eller andra apparater (även förstärkare) som alstrar värme.
9. Förbikoppla aldrig den jordade kontakten. En polariserad kontakt har två blad och ett är bredare än det andra. En jordad kontakt har två blad och ett tredje jordningsstift. Det breda bladet eller det tredje stiftet finns där för din säkerhet. Om den levererade kontakten inte passar i uttaget ska du anlita en elektriker för byte av uttag.
10. Skydda nätsladden från att bli trampad på eller komma i kläm, framför allt vid kontakter, uttag och fästpunkten på apparaten.
11. Använd endast tillbehör som angetts av tillverkaren.
12. Använd endast apparaten på en vagn, ett ställ, ett stativ, en hållare eller ett bord som angetts av tillverkaren eller sålts tillsammans med apparaten. Var försiktig vid förflyttning av apparaten på en vagn så att vagnen/apparaten inte välter.
13. Koppla ur apparaten vid åska eller om den inte används under en längre period.
14. All service skall utföras av behörig personal. Service krävs om apparaten har skadats, t.ex. skada på nätsladden eller kontakten, om vätska spillts eller föremål har fallit på apparaten, om den har utsatts för regn eller fukt, om den inte fungerar normalt eller har fallit i golvet.
15. Om nätkontakten eller kopplingsdonet används för urkoppling ska den/det alltid vara lättåtkomlig(t).
16. Apparaten ska alltid förvaras i ett utrymme med bra ventilation.



17. VARNING: För att minska risken för brand eller elektriska stötar, ska apparaten inte exponeras för regn eller fukt.
18. Apparaten ska inte exponeras för dropp eller stänk och föremål fyllda med vätska, som t.ex. vaser, ska inte placeras på apparaten.
19. Varning - batterierna ska inte exponeras för hög värme som solsken, eld eller liknande.

SÄKERHETSVARNINGAR OCH CERTIFIERINGAR



CAUTION
RISK OF ELECTRICAL SHOCK
DO NOT OPEN



THIS PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE INSTALLATION CODE BY A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE PRODUCT AND THE HAZARDS INVOLVED.



Blixten med pilsymbol i en liksidig triangel är avsedd att varna användaren för förekomsten av osisolerad "farlig spänning" inom produktens hölje, som kan vara tillräckligt stark för att utgöra risk för elektriska stötar på personer.



Utopstecknet i en liksidig triangel är avsedd att upplysa användaren om att det finns viktiga instruktioner för användning och underhåll (service) i bruksanvisningarna som hör till apparaten.



**ANVÄNDS ENDAST BATTERIER
SOM LEVERERATS AV LIGHTSPEED**

CERTIFIERINGAR



Denna produkt har godkänts enligt UL-standarder och krav om elsäkerhet av Underwriters Laboratories Inc.



Denna produkt uppfyller kraven i följande EU-direktiv: 2014/30/EU Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), 2014/35/EU Lågspänningsdirektiv (LVD) och 2014/53/EU Radiotröstning (RED).



Lightspeed Technologies har infört ett produktåtervinnsprogram i Europa som uppfyller kraven i EU-direktivet 2012/19/EU om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE-direktiv). Läs mer på vår webbplats www.lightspeed-tek.com.



Produkten har tillverkats utan användning av bly och innehåller heller inte andra miljöfarliga material. Den uppfyller de senaste och strängaste EU-riktlinjerna för konsumentprodukter (RoHS).

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ ET CERTIFICATIONS

**ATTENTION**
**RISQUE D'ÉLECTROCUTION
NE PAS OUVRIR**

**CONFORMÉMENT AUX NORMES D'INSTALLATION APPLICABLES,
CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UNE PERSONNE FAMILIARI-
SÉE AVEC LA CONCEPTION ET LE FONCTIONNEMENT DU PRODUIT
ET CONSCIENTE DES RISQUE ENCOURUS.**



L'éclair flèche dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'une "tension dangereuse" non isolée à l'intérieur de l'appareil, qui peut être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation contenu dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'importantes instructions d'exploitation et de maintenance dans la documentation qui accompagne ce produit.



**UTILISEZ UNIQUEMENT LA BATTERIE
LIGHTSPEED FOURNIE**

CERTIFICATIONS



Ce produit est certifié conforme aux normes et aux exigences UL en matière de sécurité électrique par Underwriters Laboratories Inc.



Ce produit est conforme aux principales exigences des directives de l'Union Européenne suivantes : 2014/30/ EU Electromagnetic Compatibility (EMC), 2014/35/ EU Low Voltage Directive (LVD) and 2014/53/EU Radio Equipment (RED) .



Lightspeed Technologies a lancé un programme de recyclage de produits en Europe conformément à la directive de l'Union Européenne 2012/19/EU relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (directive « DEEE »). Veuillez visiter notre page Web www.Lightspeed-tek.com pour plus de renseignements.



Ce produit est fabriqué en utilisant des processus sans plomb ni aucune autre matière nuisible à l'environnement. Il est conforme aux nouvelles règles européennes les plus strictes en matière de biens de consommation (RoHS).

FCC-meddelande till användaren

Denna enhet överensstämmer med Del 15 i FCC-reglerna. Användning sker enligt följande två villkor:

- (1) Denna utrustning kan inte orsaka skadlig störning, och
- (2) Utrustningen måste acceptera all inkommande störning, inklusive störning som kan orsaka önskad funktion.

Denna utrustning har testats och funnits uppfylla gränserna för en digital klass B-apparat i enlighet med Del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser har fastställts för att skydda mot skadliga störningar i en bostadsinstallation.

Denna utrustning avger, använder och kan utstråla radiofrekvent energi, och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadlig störning på radiokommunikationerna. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte inträffar i en viss installation.

Om denna utrustning faktiskt orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, något som kan avgöras genom att man slår av och på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder.

- Rikta om eller placera om mottagningsantennen (dvs. antennen för radio eller TV som tar emot störningen).
- Rikta om eller placera om och öka avståndet mellan telekommunikationsutrustning och mottagningsantenn.
- Anslut telekommunikationsutrustningen till ett annat uttag på en annan krets än den som mottagarantennen är ansluten till.
- Be återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker om hjälp.

Svenska:

VIKTIG INFORMATION: För att efterleva överensstämmelsen med FCC:s riktlinjer om RF-exponering, måste antennen/antennerna som används för denna sändare installeras så att separationsavståndet är minst 20 cm från alla personer, och får inte placeras tillsammans med eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare. Ändring på antennen eller enheten är inte tillåten. Ändring på antennen eller utrustningen kan leda till att utrustningen överskrider kraven på RF-exponering och upphäva användarens behörighet att använda utrustningen.

French:

NOTE IMPORTANTE: Pour se conformer aux règles d'exposition des ondes RF par la FCC, la (ou les) antenne(s) utilisée(s) par ce transmetteur doivent être installées de façon à être séparée d'une distance d'au moins 20 cm de toute personne et ne doit pas être utilisée près ou en conjonction avec aucune autre antenne ou transmetteur. Aucune modification à l'antenne ou à l'appareil n'est permise. Toute modification à l'antenne ou à l'appareil peut résulter que l'appareil excèdera l'exposition aux ondes RF réglementaires et ainsi annuler le droit à l'utilisateur d'utiliser l'appareil.

FCC:s deklaration om exponering för radiofrekvensstrålning (RF)

För användning på kroppen har den bärbara delen (Flexmike) testats och uppfyller FCC:s riktlinjer för RF-exponering.

Denna utrustning får inte placeras tillsammans med eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare. Ändringarna eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den part som är ansvarig för överensstämmelse kan upphäva användarens behörighet att använda denna utrustning.

Information till användare i Kanada

Svenska

Denna utrustning uppfyller Industry Canadas licensundantag och RSS-standard(er).

Användning sker enligt följande två villkor:

- (1) denna utrustning kan inte orsaka skadlig interferens, och
- (2) utrustningen måste acceptera all inkommande störning, inklusive störning som kan orsaka oönskad funktion.

French

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement

Deklaration om exponering för radiofrekvensstrålning (RF)

Svenska

Din mobilutrustning är en radiosändare och -mottagare. Den är konstruerad för att inte överskrida exponeringsgränserna för radiovågor (elektromagnetiska radiofrekvensfält) som rekommenderas av internationella riktlinjer. Riktlinjerna utvecklades av Health Canada och inkluderar en betydande säkerhetsmarginal som är till för att garantera säkerheten för alla personer, oavsett ålder och hälsa.

French

Votre appareil mobile est un émetteur-récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux ondes radio (champs électromagnétiques de fréquence radio) recommandées par les directives internationales. Les lignes directrices ont été élaborées par Santé Canada et comprennent une marge de sécurité importante destinée à assurer la sécurité de toutes les personnes, indépendamment de l'âge et de la santé.

INFORMATION FÖR USB

ANM: Lightspeed är inte ansvariga för några ändringar eller modifikationer som inte uttryckligen godkänts av parten som ansvarar för överensstämmelsen. Sådana modifikationer kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen.

ANM: Denna utrustning har testats och funnits uppfylla gränserna för en digital klass B-apparat i enlighet med Del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser har fastställts för att skydda mot skadliga störningar i en bostadsinstallation. Denna utrustning avger, använder och kan utstråla radiofrekvent energi, och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadlig störning på radiokommunikationerna. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte inträffar i en viss installation. Om denna utrustning faktiskt orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, något som kan avgöras genom att man slår av och på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder.

- Rikta om eller placera om mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett annat uttag eller annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Fråga återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker om hjälp.

EU Declaration of Conformity
According to EU Directives EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU

Manufacturer: Lightspeed Technologies, Inc.

Address: 11509 SW Herman Rd,
Tualatin, Oregon 97062

We herewith declare that the following systems comply with the appropriate basic safety and health requirements of the Directive based on its design and type, as brought into circulation by us. In case of alteration of the system, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Products: Redcat Access, Flexmike, Flexcat Pod, Flexcat Charging Station,
Flexcat Handheld Remote Control, Media Connector Access, Sharemike, Topcat, Access
Link, 955 Access, Activate Station, Activate Pod, TCQ2, DRQ, Mobile Connector

Model Numbers: LSRCA 1881, LSFM 1881, FCP 1881, FCCS, FCHRCB, LSMCA 1881,
LSSM 1881, LSTCA 1881, LSAL 1881, LS955 1881, LSACT 1881, LSPOD 1881, TCQ2,
DRQ, MCX

As applicable, products conform to the following EU/AS/NZ test standards listed below:

Safety Standards: IEC/EN 60065 and amendments

EMC/RF Standards: EN301 406 V2.1.1 (2009-07)
EN 301489-1/-6
EN 301489-1/-17
EN 50371 (2002)
EN 50385 (2002)
EN 300 328
EN 55022
EN 55024
AS/NZ CISPER 22
AS/NZ 4268

The Technical Construction File is available to proper authorities and the product is CE marked.

Lightspeed Representative:



Michael Frost, Compliance Engineer

Date: December 12, 2018



Health Considerations Regarding DECT Radio Frequency Emissions

Don Hammer
September 9, 2014

Introduction:

The proliferation of wireless mobile devices over the last couple of decades has given rise to health concerns relating to an environment filled with these high frequency (100 MHz to 6 GHz) RF emissions. The most common sources of these RF emissions are devices using Wi-Fi, Bluetooth, Cellular Telephony, Wireless Audio, and Cordless Phones. By their very nature RF emissions at the frequencies above 1 GHz consist of higher amounts of energy that raise concerns about how they may affect the human body. These concerns are justified given that a microwave oven cooks food by emitting an RF field at essentially the same frequency as a Wi-Fi device, albeit at 500,000% of the power output of a typical Wi-Fi connection.

Industry Actions Taken:

Over the last twenty years, or so, countless studies have been conducted by the World Health Organization (WHO), the Center for Disease Control (CDC), and other similar groups in an effort to find causal relationships between close-proximity high frequency RF emissions and a wide range of human health issues. Most of these studies pertain to cellular telephony because, at up to 2 Watts, cell phones emit some of the highest output power associated with personal wireless devices. Additionally, cell phones are usually used in very close proximity to vital human organs.

In spite of all of the aforementioned studies, there has yet to be any conclusive proof of any causal relationship between low-power, high frequency RF emissions and any known health issues. With that said, regulatory standards have still been created to minimize any health impacts. These standards are based on the best science available given two decades of research. These standards pertain to Specific Absorption Rate (SAR) measurements. Examples of these standards are: FCC KDB 865664 D01 SAR (FCC), RSS-102 (Industry Canada), IEEE Standard 1528-2013, and EN62311/EN 62209-2 (CE).

DECT:

Lightspeed utilizes the DECT transmission standard (1.9 GHz) on its Flexmike and Access Technology based products. DECT devices have the equivalent RF output power as a typical Wi-Fi device. In comparison, a DECT device, or a Wi-Fi device, emits less than 10% of the RF output power of a cellular device. For example, an iPad using its 4G LTE connection emits over ten times the RF power of a typical DECT or Wi-Fi device. Furthermore, Lightspeed's implementation of DECT technology uses far less RF output power than is allowed by regulatory standards governing DECT RF usage. On a final note, any DECT product that is used as a personal device (e.g. Flexmike) must be in compliance with the SAR standards mentioned above before it can be certified by the regulatory agencies that Lightspeed targets. By any measure, DECT is considered to be a technology that is quite safe to use in any situation.



Arbetar för åtkomst för alla

Vi skapar lösningar för undervisningsljud och -videor som låser upp studenters åtkomst till utbildningsmöjligheter och ger lärare meningsfulla insikter i lärandet, ett steg i taget.

11509 SW HERMAN ROAD
TUALATIN, OREGON 97062
AVGIFTSFRI: 800.732.8999
TEL.: 503.684.5538
FAX: 503.684.3197
LIGHTSPEED-TEK.COM