Science.
Au service de la Vie.[MC]

Bulletin technique
Août 2026

Communications efficaces dans les centres de données

Description

La communication entre les travailleurs dans les centres de données peut s'avérer difficile, car le bruit ambiant provenant des ventilateurs de serveurs, des équipements de refroidissement et de l'infrastructure d'alimentation atteint souvent des niveaux qui nuisent à la communication verbale normale, particulièrement dans les salles de serveurs à haute densité et les salles mécaniques. Des mesures publiées indiquent que les zones de serveurs atteignent souvent 85–92 dBA, et que les emplacements immédiatement adjacents aux baies à haute densité peuvent atteindre 92–96 dBA. Dans les sites hyperscale et axés sur l'intelligence artificielle, des niveaux sonores soutenus de 85–95 dBA sont de plus en plus courants en raison des besoins accrus en refroidissement. Ces niveaux approchent ou dépassent les seuils de conservation de l'ouïe en milieu professionnel; la limite d'exposition admissible de l'OSHA est de 90 dBA sur une journée de travail de 8 heures, tandis que le NIOSH recommande de limiter l'exposition à 85 dBA sur 8 heures. Au Canada, la limite d'exposition professionnelle est de 85 dBA pour une journée de travail de 8 heures dans la plupart des provinces, et de 87 dBA pour les employés sous réglementation fédérale.

Ces niveaux de bruit peuvent réduire l'intelligibilité de la parole, obligeant les travailleurs à élever la voix, à répéter les consignes ou à se rapprocher les uns des autres pour communiquer efficacement. Ces difficultés peuvent accroître le risque de malentendus lors des activités de maintenance, de dépannage, d'installation d'équipements et d'intervention d'urgence. L'utilisation de protecteurs auditifs, bien que nécessaire dans les zones plus bruyantes, peut compliquer davantage la communication verbale, à moins que des casques de communication spécialisés ou des systèmes de protection auditive dotés de fonctionnalités vocales intégrées ne soient utilisés. Des pratiques telles que les évaluations du bruit, la planification des communications et le recours à des technologies auditives et de communication appropriées peuvent contribuer à maintenir la sécurité des travailleurs et l'efficacité opérationnelle dans les environnements de centres de données.

Les solutions de communication de protection 3M[MC] PELTOR[MC] aident à protéger l'ouïe des travailleurs tout en facilitant une communication claire dans les environnements bruyants, favorisant ainsi la sécurité et la productivité. Elles sont conçues pour aider à réduire l'exposition aux bruits dangereux, peuvent améliorer la coordination des équipes, aider à maintenir la conscience des sons environnants importants tels que les alarmes ou les signaux d'avertissement, et offrir confort et durabilité pour une utilisation prolongée. De nombreuses options s'intègrent également aux radios ou à d'autres systèmes de communication, ce qui les rend utiles dans un large éventail de milieux de travail industriels et à bruit élevé. Vous trouverez ci-dessous quelques solutions de communication 3M[MC] PELTOR[MC] susceptibles d'améliorer les communications dans les centres de données.

3M[MC] PELTOR[MC] Bouchon d'oreille électronique, EEP-100



Le bouchon d'oreille électronique 3M[MC] PELTOR[MC] EEP-100 contribue à protéger votre ouïe et peut aider à améliorer la connaissance de l'environnement ainsi que les communications dans les environnements bruyants. Ce kit comprend un étui de chargement protecteur et un assortiment d'embouts auriculaires. Les écouteurs sont rechargeables via une prise micro-USB sur l'étui de chargement. L'étui permet également un rangement facile et pratique des écouteurs lorsqu'ils ne sont pas utilisés. La conception compacte et légère contribue à améliorer le confort général et l'expérience de l'utilisateur, et la rend compatible avec la plupart des équipements de protection individuelle (EPI) portés sur la tête, tels que les casques et les écrans faciaux. Les écouteurs et l'étui sont de couleur verte. Fiche technique : https://multimedia.3m.com/mws/media/1620204O/3mtm-peltortm-electronic-earplug-eep-100.pdf

3M[MC] PELTOR[MC] LiteCom Plus Headset



Le casque 3M[MC] PELTOR[MC] LiteCom Plus est un protecteur auditif doté d'une radio bidirectionnelle analogique intégrée et d'un microphone à suppression de bruit, conçu pour offrir une solution de communication de protection sans fil et mains libres. Le casque PELTOR LiteCom Plus comprend également une technologie d'écoute environnementale, permettant aux travailleurs d'entendre les sons ambiants dans des environnements peu bruyants tout en assurant une protection contre les conditions de travail bruyantes. Le casque 3M[MC] PELTOR[MC] LiteCom Plus est conçu pour être utilisé dans les secteurs de la fabrication, du traitement, de la maintenance d'équipements, des opérations de grues, de la construction, ainsi que dans de nombreuses autres applications en environnements bruyants. Tous les réglages et commandes de ce casque sont conçus pour être intuitifs et simples d'utilisation; son microphone à suppression de bruit peut être activé en appuyant sur le bouton Appuyer pour parler sur le coquille ou en utilisant la transmission à commande vocale (ECV). Lorsque vous parlez dans le microphone, le canal s'ouvre en quelques millisecondes, permettant une communication quasi instantanée et claire dans des environnements bruyants. En prime, cette technologie est associée à la durabilité de qualité professionnelle et au confort de port toute la journée auxquels vous vous attendez de la marque PELTOR, ce qui en fait une solution robuste de protection auditive. Fiche technique : https://multimedia.3m.com/mws/media/2076453O/3m-peltor-sellsheet-litecom-plus-usac-pdf.pdf

3M[MC] PELTOR[MC] WS[MC] LiteCom Plus Headset



Le casque 3M[MC] PELTOR[MC] WS[MC] LiteCom Plus est un protecteur auditif doté d'une radio bidirectionnelle analogique intégrée, d'une communication Bluetooth®, et d'un microphone à suppression de bruit, offrant une solution de communication de protection sans fil mains libres. La technologie d'écoute environnementale aide les travailleurs à percevoir les sons ambiants dans les environnements peu bruyants et contribue à assurer leur protection lorsque le niveau sonore est élevé. Le casque 3M[MC] PELTOR[MC] WS[MC] LiteCom Plus est une solution de communication de protection de nouvelle génération. La radio bidirectionnelle analogique UHF permet une communication claire et mains libres dans des niveaux élevés de bruit. Grâce à la connectivité multipoint Bluetooth®, le casque peut être connecté simultanément à deux appareils compatibles Bluetooth®. Et grâce au micro-perche à suppression de bruit, qui bénéficie d'une certification IP68 contre l'eau et la poussière, les travailleurs peuvent communiquer clairement et sans les mains, gratuitement dans des environnements bruyants et difficiles.

Conçu pour une utilisation dans les secteurs de la construction, de la fabrication, du traitement, de la maintenance d'équipements, des opérations de grue et de nombreuses autres applications en environnements bruyants, le casque 3M[MC] PELTOR[MC] WS[MC] LiteCom Plus vous aide à maintenir la communication au sein de votre groupe de travail tout en contribuant à protéger l'ouïe des travailleurs exposés à des bruits dangereux. Tous les réglages et commandes du casque 3M[MC] PELTOR[MC] WS[MC] LiteCom Plus sont

conçus pour être intuitifs et simples d'utilisation. Le microphone à suppression de bruit peut être activé en appuyant sur le bouton Appuyer pour parler sur le coquille ou en utilisant la communication de casque à casque (ECV). Lorsque vous parlez dans le microphone, le canal s'ouvre en quelques millisecondes, permettant une communication quasi instantanée et claire dans les environnements bruyants. L'ensemble de cette technologie est combiné à la durabilité de qualité professionnelle et au confort de port prolongé auxquels vous vous attendez de la marque PELTOR.

La marque 3M[MC] PELTOR est un chef de file mondial respecté dans les solutions de protection auditive et de communication. Avec des sites de production dans plusieurs pays, dont les États-Unis, la marque 3M PELTOR fournit des solutions innovantes à de nombreux secteurs d'activité dans le monde entier, notamment aux équipes militaires tactiques d'élite et aux organismes d'application de la loi. La marque PELTOR est conçue pour résister aux exigences des professionnels. Veuillez nous contacter dès aujourd'hui pour découvrir comment les solutions de communication de protection PELTOR peuvent contribuer à assurer la sécurité des travailleurs tout en favorisant la productivité. Fiche technique : https://multimedia.3m.com/mws/media/1777495O/3m-peltor-ws-litecom-plus-headset-technical-data-specification.pdf

Références

1. OSHA. Exposition au bruit en milieu de travail – Présentation. Occupational Noise Exposure - Overview | Occupational Safety and Health Administration
2. AcousPlan. Data Center Noise Control — Server Room Acoustics & Worker Safety (2026). AcousPlan™ — Data Center Noise Control — Server Room Acoustics & Worker Safety | AcousPlan
3. TechTarget. Understanding the Impact of Data Center Noise Pollution. Understanding the impact of data center noise pollution | TechTarget
4. Data Center Knowledge. Pourquoi les centres de données sont bruyants et comment les rendre plus silencieux. Pourquoi les centres de données sont bruyants et comment les rendre plus silencieux
5. NIOSH, Occupational Noise Exposure. DHHS (NIOSH) Publication Number 98-126 Occupational Noise Exposure (98-126) | NIOSH | CDC
6. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST), Bruit, CCHST : Bruit - Limites d'exposition professionnelle au Canada

Personal Safety Division
3M Center, Building 235-2W-70
St. Paul, MN 55144-1000

3M PSD products are occupational use only.

3M Canada
P.O. Box 5757
London, Ontario
N6A 4T1

In United States of America
Technical Service 1-800-243-4630
Customer Service 1-800-328-1667
3M.com/workersafety

In Canada
Technical Service 1-800-267-4414
Customer Service 1-800-364-3577
3M.ca/Safety

© 3M 2026. All rights reserved.
3M is a trademark of 3M Company and its affiliates.

Used under license in Canada. All other trademarks are property of their respective owners.
Please recycle.