



RAELink2E

Communications ouvertes pour la plate-forme sans fil AreaRAE

Détection et surveillance sans fil des substances dangereuses

Plate-forme AreaRAE

AreaRAE est la plate-forme leader pour les réseaux sans fil rapidement déployables utilisés pour la détection et la surveillance des substances dangereuses. Déjà déployés et utilisés par des centaines d'organismes et d'entreprises de sécurité publiques leaders, AreaRAE constitue la solution de référence du secteur.

La plate-forme sans fil AreaRAE peut traiter des informations provenant d'une vaste gamme de capteurs et de détecteurs, parmi lesquels :

- Détecteurs portables AreaRAE Responder de RAE Systems
- Détecteurs portables sans fil de RAE Systems :
 - MiniRAE 2000
 - ppbRAE Plus
 - MultiRAE Plus

- Station météorologique portable WEATHERPAK®
- Grande variété de produits tiers pour la détection d'armes chimiques et d'autres applications

Modem sans fil RAELink2

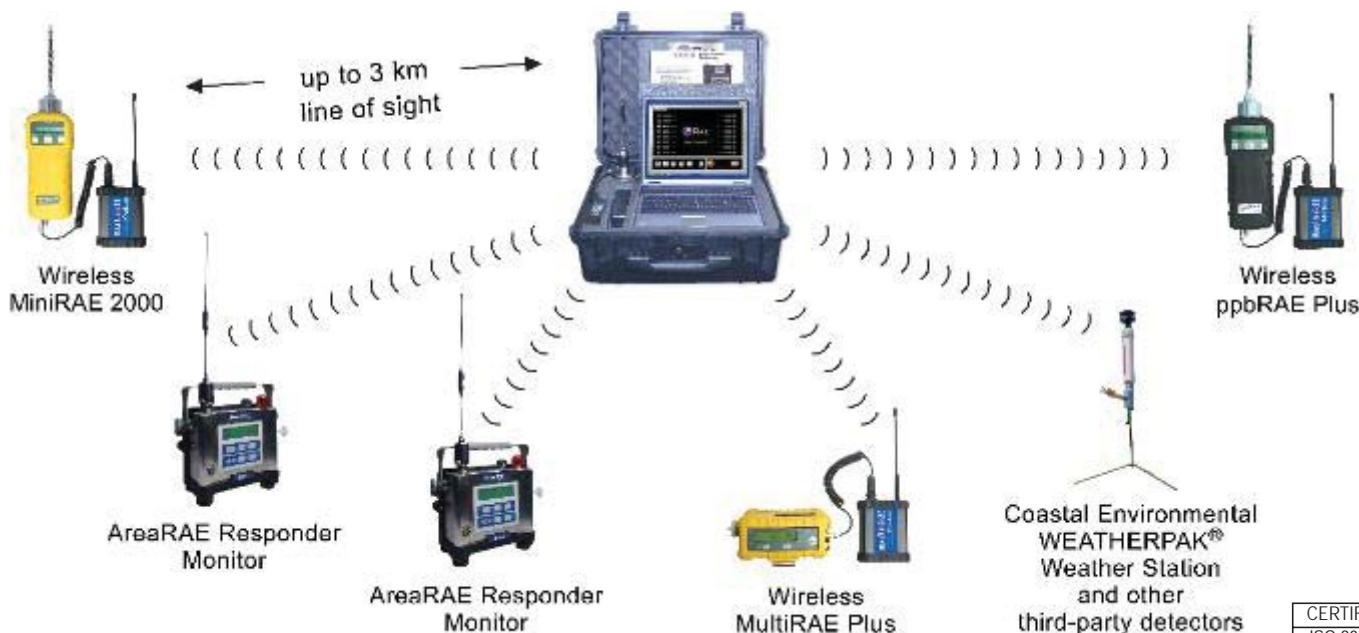
Le modem sans fil **RAELink2E** est un composant clé de la plate-forme sans fil AreaRAE. Il est intégré au détecteur AreaRAE et est utilisé dans une configuration autonome avec la station de base ProRAE Remote, des détecteurs portables RAE Systems et une vaste gamme de produits tiers. **RAELink2E** permet la transmission des données en temps réel entre les détecteurs et la station de base, qui peut se trouver à une portée maximale de 3 km. Chaque station de base ProRAE Remote peut communiquer avec, au maximum, 8 détecteurs distants et afficher les données qu'ils transmettent.

Principales caractéristiques

- Communication en temps réel et affichage d'informations sur les substances dangereuses et les radiations
- Fonction d'alarme à distance
- Passerelle pour les détecteurs d'autres fournisseurs et technologies de détection vers la plate-forme sans fil AreaRAE

Applications

- Sécurité industrielle
- Service incendie et détection des matières dangereuses
- Surveillance de la qualité de l'air en intérieur
- Mesure en espace clos
- Contrôle des délimitations
- Protection lors d'événements
- Fermeture d'usine



RAE Systems Europe
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Danemark
Tél. : +45.8652.5155 • Fax : +1.45.8652.5177
Adresse électronique : orders@raeurope.com
www.raesystems.dk
ver1_01.06

RAE Systems Inc.
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • États-Unis
Tél. : +1.408.952.8200 • Fax : +1.408.952.8480
Adresse électronique : raesales@raesystems.com
www.raesystems.com



Caractéristiques techniques *

Configuration système minimale

Détecteurs et micrologiciel	MiniRAE 2000, ppbRAE Plus : version de micrologiciel 1.20 ou supérieure ; MultiRAE Plus : version de micrologiciel 3.11 ou supérieure
------------------------------------	---

Caractéristiques techniques du RAELink2

Mode de fonctionnement	Point à multipoint, maillé
Dimensions	112 mm x 87 mm x 50 mm (l x H x L) hors antenne
Poids	0,4 kg avec batterie intégrée
Batterie	Rechargeable, 7,4 V/1,8 Ah, batterie lithium-ion avec chargeur intégré (moins de 10 heures de temps de charge)
Autonomie	24 heures en fonctionnement continu
Fréquence	869,400 à 869,650 MHz, 2 canaux
Nombre de canaux	2 (C. 1 : 869,50 MHz ; C. 2 : 869,560 MHz)
Espacement entre les	canaux x 60 kHz
Débit de données RF	38,4 kbps
Portée	Jusqu'à 3 km (extensible avec RAELink2E supplémentaire)
Puissance RF maximale	500 mW (27 dBm)
Modulation	GFSK à spectre étalé
Protocole réseau	Purpletooth™ Adaptive Intelli-Polling
Mode de fonctionnement	Maître, esclave/répéteur, réseau maillé
Détection d'erreur	CRC et ARQ
Certificat d'homologation	
du type radio	CE : conforme aux normes EN300 220-1, 2000 EN300 220-3, 2000 EN301 489-1, 2004 EN300 489-3, 2002
Transmission de données	
Détection d'erreur	32 bits CRC, retransmission en cas d'erreur
Débit de la liaison	115 kbps
Interface	RS-232, 19,2 kbps
Sécurité intrinsèque	RAELink2E n'est pas calibré pour les applications de sécurité intrinsèque
secrétisme	Lorsque la sécurité intrinsèque est requise, utilisez les détecteurs AreaRAE calibrés pour un fonctionnement de type Class I Division 2.

* Dans un souci d'amélioration permanent de nos produits, ces caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications.



MultiRAE Plus, avec RAELink2E Modem

MiniRAE 2000 avec RAELink2E Modem

ppbRAE Plus avec RAELink2E Modem

DISTRIBUÉ PAR:

Programmabilité

RAELink2E est un modem intelligent intégrant un microprocesseur qui peut être programmé en usine pour des applications uniques. Le **RAELink2E** peut être programmé pour communiquer avec une vaste gamme de détecteurs, de capteurs et d'autres dispositifs tiers, et pour transmettre leurs informations à la station de base ProRAE Remote. RAE Systems a collaboré avec un certain nombre de fournisseurs pour créer des applications uniques et continue à le faire avec de nombreux autres fournisseurs.

Kits de communication RAELink2E

Les kits de communication **RAELink2E** sont des packages de mise à niveau pour trois des détecteurs portables les plus populaires de RAE Systems : MiniRAE 2000, ppbRAE Plus et MultiRAE Plus. Le kit contient le modem sans fil **RAELink2E** avec ses accessoires et une mise à niveau logicielle pour le détecteur portable qui lui permet de communiquer avec le modem et la station de base ProRAE Remote.

Détecteurs portables sans fil RAE Systems

Les détecteurs MiniRAE 2000, ppbRAE Plus et MultiRAE Plus sont disponibles en version portable et sans fil. Dans ces configurations, ils sont fournis avec un RAELink2E Modem et tous les composants du kit de communication RAELink2E.

RAELink2E