

# Spécifications techniques

## Table des matières

### [Spécifications techniques](#)

[Spécifications de l'appareil](#)

[Spécifications de l'adaptateur](#)

## Spécifications techniques

Cette annexe décrit les modèles de WAE ci-dessous :

Modèle	Référence produit
Wide Area Application Engine 512	WAE-512-K9
Wide Area Application Engine 612	WAE-612-K9

Elle comprend les sections suivantes :

• [Spécifications de l'appareil](#)

• [Spécifications de l'adaptateur](#)

## Spécifications de l'appareil

**Remarque** Votre logiciel ne prend peut-être pas en charge toutes les fonctions matérielles du WAE.

Le [Tableau A-1](#) récapitule les caractéristiques et les spécifications des unités WAE-512 et WAE-612.

**Tableau A-1 Caractéristiques et spécifications des périphériques**

Spécification	Description
Microprocesseur	<ul style="list-style-type: none"><li>•WAE-512 : un processeur Intel Pentium 4 531, 3,0 GHz, FSB<sub>1</sub> 800 MHz, 1 Mo de cache de niveau 2</li><li>•WAE-612 : un processeur Intel Pentium D Smithfield 3,0 GHz, double cœur, FSB 800 MHz, 2 Mo de cache de niveau 2</li></ul>
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>•WAE-512 : un, deux ou quatre modules RDIMM SDRAM de 1 Go conformes RoHS Le système est livré avec un module RDIMM de 1 Go. Vous avez la possibilité d'ajouter un ou trois modules de mémoire de 1 Go supplémentaires.</li><li>•WAE-612 : deux ou quatre modules RDIMM SDRAM de 1 Go conformes RoHS Le système est livré avec deux modules RDIMM de 1 Go. Vous avez la possibilité d'ajouter deux modules de mémoire de 1 Go supplémentaires.</li></ul>
Baies d'extension	Deux baies extra-plates de 3,5 pouces (8,89 cm) pour disques durs
Logement	Deux logements demi-longueur PCI-X 64 bits, 100 MHz (1

s d'extensio n	compact, 1 complet)
Contrôleurs de disque dur	<ul style="list-style-type: none"> <li>•WAE-512 : contrôleur SATA (Serial ATA) avec RAID intégré (non remplaçable à chaud)</li> <li>•WAE-612 : contrôleur SAS (Serial-attached SCSI) avec RAID intégré (remplaçable à chaud)</li> </ul>
Lecteurs de disque dur	<ul style="list-style-type: none"> <li>•WAE-512 : un ou deux disques durs SATA (serial advanced technology attachment) non remplaçables à chaud de 80 ou 250 Go. La combinaison de types de disque n'est pas autorisée.</li> <li>•WAE-612 : deux disques durs SAS (serial attached SCSI) de 146 ou 300 Go, ou deux disques durs SATA de 500 Go. La combinaison de types de disque n'est pas autorisée.</li> </ul>
Adaptateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Adaptateur Fibre Channel 1 port</li> <li>•Adaptateur décodeur A/V MPEG 1 port</li> <li>•Adaptateur réseau en ligne Ethernet 4 ports</li> </ul> <p><b>Remarque</b> Les unités WAE-512 et WAE-612 acceptent les cartes adaptateurs pleine hauteur trois quart longueur dans le logement PCI 1.</p>
Alimentation	1 entrée CA
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Hauteur : 43 mm (1,75 po, 1 RU)</li> <li>•Profondeur : 559 mm (22 po)</li> <li>•Largeur : 440 mm (17,32 po)</li> </ul>
Poids	Poids maximum : 12,7 kg (28 lb) selon la configuration
Alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Entrée sinusoïdale (47 à 63 Hz) requise</li> <li>•Plage inférieure de tension d'entrée : <ul style="list-style-type: none"> <li>–Minimum : 100 VCA</li> <li>–Maximum : 127 VCA</li> </ul> </li> <li>•Plage supérieure de tension d'entrée : <ul style="list-style-type: none"> <li>–Minimum : 200 VCA</li> <li>–Maximum : 240 VCA</li> </ul> </li> <li>•Kilovoltampères d'entrée (kVA) approximatifs : <ul style="list-style-type: none"> <li>–Minimum : 0,102 kVA</li> <li>–Maximum : 0,55 kVA</li> </ul> </li> </ul>
Ports pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Deux ports Ethernet (doubles) 1000BASE-TX, 100BASE-TX, 10BASE-T</li> <li>•Port série</li> <li>•Ports audio/vidéo (sur adaptateur en option) : <ul style="list-style-type: none"> <li>–3 connecteurs BNC</li> <li>–2 connecteurs mini-XLR</li> </ul> </li> </ul>

Température	<ul style="list-style-type: none"> <li>•En fonctionnement : de 10 à 35 C (de 50 à 95 F)</li> <li>•Hors fonctionnement : de -40 à +60 C (de -104 à 140 F)</li> </ul>
Dissipation thermique	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Configuration minimale : 307 Btu<sup>2</sup>/h (90 watts)</li> <li>•Configuration maximale : 850 Btu/h (250 watts)</li> </ul>
Humidité	<ul style="list-style-type: none"> <li>•En fonctionnement : de 8 à 80 %</li> <li>•Hors fonctionnement : de 8 à 80 %</li> </ul>
Altitude	Altitude maximum 2 000 m (6 500 pieds)
Émissions de bruit acoustique	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Puissance acoustique, inactif : 6,5 bel maximum</li> <li>•Puissance acoustique, en fonctionnement : 6,5 bel</li> </ul>

<sup>1</sup> FSB = front side bus, bus système

<sup>2</sup> BTU = British Thermal Unit.

## Spécifications de l'adaptateur

Le [Tableau A-2](#) fournit les spécifications de l'adaptateur Fibre Channel.

**Tableau A-2 Spécifications de l'adaptateur Fibre Channel**

Adaptateur Fibre Channel	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Type de bus : support fibre optique (50 microns ondes courtes)</li> <li>•Débit du bus : 2 gigabits par seconde (Gbits/s) maximum en semi duplex et 4 Gbits/s en duplex intégral</li> <li>•Protocoles : protocole FCP<sup>1</sup>-SCSI</li> </ul>
--------------------------	--

<sup>1</sup> FCP = Fibre Channel Protocol

Le [Tableau A-3](#) fournit les spécifications de l'adaptateur décodeur A/V MPEG.

**Tableau A-3 Spécifications de l'adaptateur A/V MPEG**

Adaptateur décodeur A/V MPEG	<p>Spécifications vidéo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•S/N : <sup>1</sup> 10 kHz à 4,2 MHz ; Y : 65 dB rms<sup>2</sup> ; Pb : 70 dB rms ; Pr : 70 dB rms</li> <li>•Réponse en fréquence : de 0 à 4,0 MHz ± 2 dB</li> <li>•Crête sync. : 40 IRE<sup>3</sup> ± 4</li> <li>•Non-linéarité Luma : 5 %</li> <li>•Spécifications audio</li> <li>•S/PDIF<sup>4</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>–Train de bits en sortie PCM<sup>5</sup> ou AC3 (compressed audio coding 3)</li> <li>–75 ohms, 0,5-V p-p<sup>6</sup> ± 20 %</li> <li>–Temps de montée et de descente : &gt; 0,4 microseconde, mesurée de 10 à 90 %</li> </ul> </li> <li>•Analogique</li> </ul>
------------------------------	--

	–Audio symétrique ou non symétrique sélectionnable par cavaliers (symétrique = +4 dBm)  –Réponse en fréquence : de 20 Hz à 22 kHz ± 0,5 dB  –Niveau de référence : 0,5-V p-p ± 10 % –THD <sup>7</sup> +n:@20 Hz à 22 kHz < 0,5 %
--	--

<sup>1</sup> S/N = rapport signal/bruit

<sup>2</sup> rms = tension RMS

<sup>3</sup> IRE = Institute of Radio Engineers

<sup>4</sup> S/PDIF = Sony/Philips Digital Interface

<sup>5</sup> PCM = modulation par impulsions et codage

<sup>6</sup> p-p = crête à crête

<sup>7</sup> THD = distorsion harmonique totale

Le [Tableau A-4](#) présente les spécifications techniques et générales de l'adaptateur réseau en ligne.

**Remarque** La version minimum du logiciel WAAS requise pour l'adaptateur réseau en ligne est 4.0.7.

**Tableau A-4 Spécifications de l'adaptateur réseau en ligne**

Spécification	Description
<b>Caractéristiques des ports Gigabit Ethernet cuivre</b>	
Norme IEEE	Gigabit Ethernet, 1000Base-T Fast Ethernet, 100BASE-T Ethernet, 10BaseT
Duplex intégral et semi-duplex	Prend en charge le fonctionnement en duplex intégral et en semi-duplex à toutes les vitesses de fonctionnement.
Négociation automatique	Négociations automatiques entre le fonctionnement en duplex intégral et en semi-duplex et entre les vitesses de 1 000 Mbits/, 100 Mbits/s et 10 Mbits/s.
Débit de transfert des données	Vitesses de 1 000 Mbits/s, 100 Mbits/s et 10 Mbits/s par port en mode semi-duplex. Vitesses de 2 000 Mbits/s, 200 Mbits/s et 20 Mbits/s par port en mode duplex intégral.
<b>Spécifications techniques générales</b>	
Interface standard	PCI v2.2 32/64 bits, 33/66 MHz PCI-X v1.0 32/64 bits, 66/100/133 MHz
Taille	167,64 mm x 106,68 mm (6,6 x 4,2 po)
Connecteur PCI	Connecteur 64 bits universel
Tension PC I	+12 V (minimum 11,4 V, maximum 12,6 V) +3,3 V (minimum 3,0 V, maximum 3,6 V)
Poids	175 grammes (6,18 oz)

Humidité de fonctionnement	De 0 à 90 %, sans condensation
Température de fonctionnement	de 0 à 50 C (de 32 à 122 F)
Température de stockage	de -20 à -65 C (de -4 à -149 F)

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme partenaire n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

Copyright 2011 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.