



## Aperçu

---

- [Caractéristiques, à la page 1](#)
- [Contenu de l'emballage, à la page 3](#)
- [Emplacement du numéro de série, à la page 3](#)
- [Panneau avant, à la page 3](#)
- [DEL du panneau avant, à la page 5](#)
- [Panneau arrière, à la page 8](#)
- [Bloc d'alimentation, à la page 8](#)
- [Caractéristiques matérielles, à la page 9](#)
- [Numéros d'ID de produit, à la page 9](#)
- [Caractéristiques du cordon d'alimentation, à la page 9](#)

## Caractéristiques

Le capteur F100 Cisco<sup>®</sup> Provider Connectivity Assurance (anciennement Accedian Skylight Flex 100 Performance Element) est une plateforme 100 gigabit Ethernet multiport de nouvelle génération avec gigue et transmission de paquets à très faible latence.

Conçu pour les applications à bande passante et à disponibilité élevées qui nécessitent une garantie de service de type Metro Ethernet Forum (MEF), le capteur F100 Provider Connectivity Assurance est optimisé pour une prestation de services évolutive et une surveillance des performances haute précision en temps réel. Il s'agit d'une unité de périphérie, d'agrégation ou d'interface de réseau externe à réseau (ENNI) idéale pour les applications de liaison sans fil à bande passante élevée, de services aux entreprises reposant sur les SLA, de vente en gros d'Ethernet et de terminaison par fibre noire.

Le capteur F100 Assurance fournit tous les outils pour établir, valider et superviser les services de couche 2 et de couche 3 dans une seule unité. Grâce à l'allocation de ressources sans intervention et à la prise en charge d'IPv4/IPv6, ces éléments de performance sont faciles à déployer, à gérer et à sécuriser.

Entièrement intégré à la plateforme Cisco Provider Connectivity Assurance, ce capteur prend en charge l'automatisation de la prestation de services, la collecte d'indicateurs évolutive et la production de rapports, en plus de fournir des informations exploitables et l'apprentissage automatique pour accélérer le déploiement des services et améliorer l'efficacité opérationnelle.

Le capteur F100 Assurance interagit avec d'autres capteurs Provider Connectivity Assurance pour offrir une solution de mise en réseau évolutive et optimale de bout en bout et du cœur à la périphérie, adaptée à vos applications.

**Illustration 1 : Capteur F100 Cisco Provider Connectivity Assurance**

Le tableau suivant dresse la liste des fonctionnalités du capteur F100 Assurance.

**Tableau 1 : Fonctionnalités du capteur F100 Cisco Provider Connectivity Assurance**

Fonctionnalités	Description
Format	1 RU
Montage en rack	Rack standard de 48,3 cm (19 po) ou 58,42 cm (23 po)
Circulation d'air	De l'avant vers l'arrière
Port de gestion	Intégré Un connecteur RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)
Port USB	Un port de console USB mini-B (USB 2.0)
Ports réseau	Quatre connecteurs QSFP28 (100 G BASE-R)
Port auxiliaire	Un connecteur SFP+ (10 G BASE-R)
Port de console série	Un connecteur série RJ-45 (RS-232 ou deux contacts secs)
Ventilateurs	Quatre ventilateurs pour le refroidissement de l'avant vers l'arrière

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de conformité à la réglementation et aux normes du capteur F100 Assurance.

**Tableau 2 : Conformité à la réglementation et aux normes (ID unique : NG100)**

Fonctionnalités	Description
Sécurité	IEC 62368-1, EN 62368-1, UL 62368-1, CSA C22.2 n° 62368-1, AS/NZS 62168.1, J62368-1, CEI EN 62368-1, DS/EN 62368-1, SASO-IEC-62368-1
CEM – Émission (classe A)	CISPR 32, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, EN 55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 47 CFR partie 15, sous-partie B, ICES-003, AS/NZS CISPR 32, VCCI-CISPR 32, KS C9832
CEM – Immunité	CISPR 35, EN 55035, KS C 9835
Telco	NEBS – Niveau 3 : GR-63, GR-1089

Fonctionnalités	Description
Radio	ETSI EN 301 489-19, ETSI EN 303 413
Environnement	RoHS : IEC 63000:2016, EN IEC 63000:2018

## Contenu de l'emballage

L'emballage du capteur F100 Cisco Provider Connectivity Assurance comprend ce qui suit :

- Capteur F100 Assurance (1)
- Trousse de supports de 19 po (1)
- *Capteur F100 Cisco Provider Connectivity Assurance*

Le présent document contient des adresses URL qui redirigent vers le guide d'installation matérielle, le document sur les informations relatives à la conformité réglementaire et à la sécurité et les pages sur les garanties et les licences, ainsi qu'un code QR qui renvoie au portail de documentation du centre de gestion.



---

**Remarque**

L'emballage peut contenir d'autres options disponibles à la commande.

---

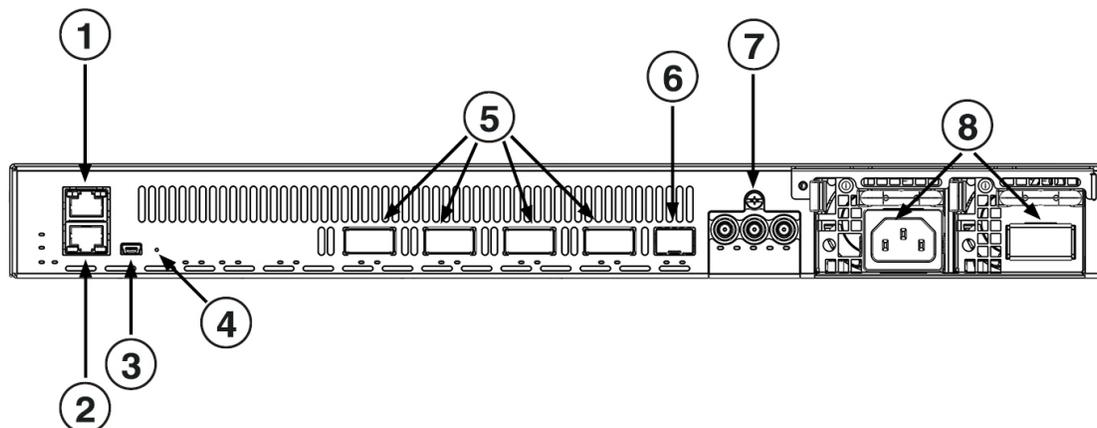
## Emplacement du numéro de série

Le numéro de série (SN) et l'adresse de contrôle d'accès au support (MAC) sont situés au bas du capteur F100 Assurance.

## Panneau avant

La figure suivante montre les fonctionnalités du panneau avant du capteur F100 Assurance. Reportez-vous à [DEL du panneau avant, à la page 5](#) pour obtenir une description des voyants DEL.

Illustration 2 : Panneau avant



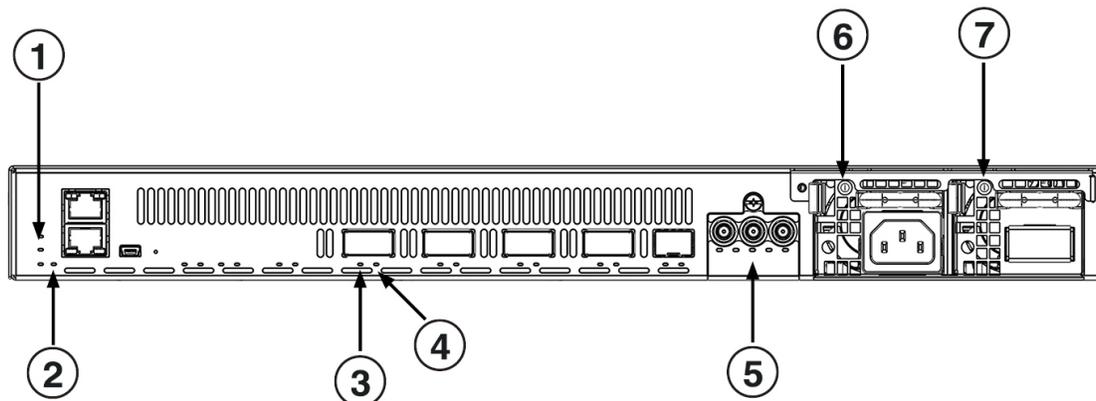
<p><b>1</b> Port de gestion Connecteur RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)</p>	<p><b>2</b> Console/contacts secs Connecteur série RJ-45 (RS-232 ou 2 contacts secs)</p> <p><b>Remarque</b> Ne peuvent pas être utilisés en même temps.</p> <p><b>Mise en garde</b> L'interface des contacts secs fonctionne strictement à très basse tension de sécurité (SELV).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broche n° 1 : contact sec 1</li> <li>• Broche n° 2 : non connectée</li> <li>• Broche n° 3 : données de transmission RS-232</li> <li>• Broche n° 4 : mise à la terre</li> <li>• Broche n° 5 : mise à la terre</li> <li>• Broche n° 6 : données de réception RS-232</li> <li>• Broche n° 7 : non connectée</li> <li>• Broche n° 8 : contact sec 2</li> </ul>
---	---

3	Port de console Port USB mini-B (USB 2.0)	4	RST Bouton de réinitialisation du système <b>Remarque</b> Appuyez sur le bouton RST pendant plus de cinq secondes pour réinitialiser les valeurs d'usine de l'unité. <b>Avertissement</b> Cette opération perturbe le service.
5	Ports réseau Quatre connecteurs QSFP28 (100 G BASE-R)	6	Port auxiliaire Connecteur SFP+ (10 G BASE-R)
7	Module de synchronisation (facultatif) <b>Avertissement</b> Assurez-vous que les sources d'alimentation de l'unité sont coupées avant de procéder à l'entretien. Dans les installations où le module GNSS peut être exposé à une tension supérieure à 10 kV, des mesures supplémentaires telles que l'utilisation d'un limiteur de surtension externe peuvent être nécessaires. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un connecteur SMA, entrée d'antenne GNSS</li> <li>• Un connecteur SMA, sync IN</li> <li>• Un connecteur SMA, sync OUT</li> </ul>	8	Modules d'alimentation Modules d'alimentation d'entrée remplaçables à chaud (CA ou CC)

## DEL du panneau avant

La figure suivante montre tous les voyants DEL du panneau avant et décrit leur état.

Illustration 3 : Voyants DEL du panneau avant et leurs états



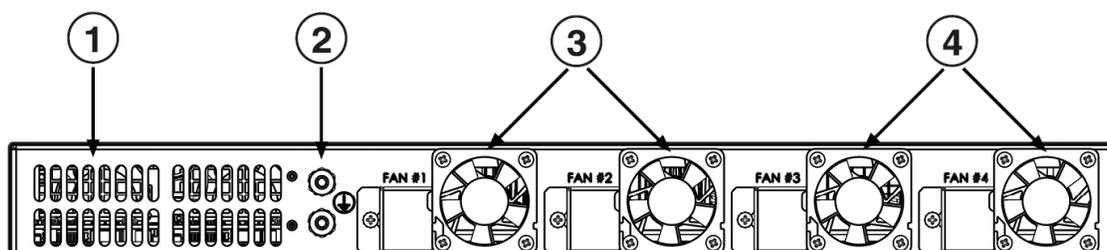
<p><b>1</b> Voyants DEL MIN MAJ CRIT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MIN Jaune : une condition d'alarme mineure est présente.</li> <li>• MAJ Rouge : une condition d'alarme majeure est présente.</li> <li>• CRIT Rouge : une condition d'alarme critique est présente.</li> </ul>	<p><b>2</b> Voyant DEL d'état</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert : fonctionnement normal.</li> <li>• Vert, clignotant : l'unité démarre.</li> </ul>
<p><b>3</b> Voyant DEL de liaison</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : la liaison est inactive.</li> <li>• Vert : la liaison est active.</li> </ul>	<p><b>4</b> Voyant DEL d'activité</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : aucune activité de transmission/de réception.</li> <li>• Vert, clignotant : le port reçoit ou transmet des données.</li> </ul>

5	<p>Voyants DEL du module de synchronisation</p> <p>PWR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : l'appareil n'est pas mis sous tension.</li> <li>• Vert : l'appareil est mis sous tension.</li> </ul> <p>ANT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert : le GNSS est activé et verrouillé sur le satellite.</li> <li>• Vert, clignotant : le GNSS est activé et recherche un satellite.</li> </ul> <p>SYNC IN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : aucune entrée de synchronisation détectée.</li> <li>• Vert : entrée de synchronisation détectée.</li> </ul> <p>SYNC OUT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : sortie de synchronisation désactivée.</li> <li>• Vert : sortie de synchronisation activée.</li> </ul> <p>ALM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : aucune condition d'alarme du module de synchronisation.</li> <li>• Rouge : condition d'alarme du module de synchronisation.</li> </ul>	6	<p>Voyant DEL du bloc d'alimentation CA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : aucune alimentation CA vers tous les blocs d'alimentation.</li> <li>• Rouge, clignotant à 0,5 Hz : aucune alimentation CA pour ce bloc d'alimentation uniquement.</li> <li>• Vert, clignotant à 1 Hz : CA présent/seule la sortie en veille activée.</li> <li>• Vert : la sortie du bloc d'alimentation CA est activée et OK.</li> <li>• Rouge : défaillance du bloc d'alimentation.</li> <li>• Rouge/vert, clignotant à 0,5 Hz : avertissement relatif au bloc d'alimentation.</li> </ul>
7	<p>Voyant DEL de l'unité d'alimentation CC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : aucune alimentation CC vers tous les blocs d'alimentation.</li> <li>• Rouge, clignotant à 0,5 Hz : aucune alimentation CC pour ce bloc d'alimentation uniquement.</li> <li>• Bleu, clignotant à 1 Hz : courant CA présent/seule la sortie en veille activée.</li> <li>• Bleu : la sortie du bloc d'alimentation CC est activée et OK.</li> <li>• Rouge : défaillance du bloc d'alimentation.</li> <li>• Rouge/bleu, clignotant à 0,5 Hz : avertissement relatif au bloc d'alimentation.</li> </ul>	—	

## Panneau arrière

La figure suivante montre le panneau arrière du capteur F100 Assurance.

*Illustration 4 : Panneau arrière*



<b>1</b> Sortie d'air du bloc d'alimentation L'air est évacué par l'arrière du bloc d'alimentation	<b>2</b> Cosses de mise à la terre Point de mise à la terre de protection de l'unité
<b>3</b> Ventilateurs du système Emplacements des ventilateurs 1 et 2	<b>4</b> Ventilateurs du système Emplacements des ventilateurs 3 et 4

## Bloc d'alimentation

Le tableau suivant énumère les caractéristiques de chaque bloc d'alimentation utilisé dans le capteur F100 Assurance.

*Tableau 3 : Caractéristiques d'alimentation*

Description	Caractéristiques
Puissance d'entrée nominale	Entrée CA : 100 à 240 V RMS, 2,5 à 1,0 A, 80 Plus Platinum  Entrée CC : V CC = 36 à 72 V CC, 6,5 à 3,25 A, efficacité de 80 % (min) à 48 V
Consommation d'énergie	150 W <sub>nominale</sub> , 230 W <sub>max</sub>
Puissance nominale des ports optiques	QSFP : 5,0 W <sub>max</sub> par port  SFP+ : 2,0 W <sub>max</sub> par port

## Caractéristiques matérielles

Le tableau suivant comprend les caractéristiques matérielles du capteur F100 Assurance.

Dimensions (H x L x P)	4,42 x 42,66 x 35,13 cm (1,74 x 16,8 x 13,83 po)
Poids	6,5 kg (14,3 lb)
Température	En fonctionnement : 0 à 50 °C (32 à 122 °F) Stockage : -40 à 70 °C (-40 à 158 °F)
Humidité	En fonctionnement : humidité relative de 5 à 85 %, sans condensation Stockage : humidité relative de 5 à 95 %, sans condensation
Altitude	Maximum : 2 000 m (6 600 pi) au-dessus du niveau de la mer

## Numéros d'ID de produit

Le tableau suivant répertorie les ID de produits remplaçables sur site associés au capteur F100 Assurance. En cas de défaillance d'un composant interne, vous devez obtenir une autorisation de retour de matériel (ARM). Reportez-vous au [portail de retours Cisco](#) pour en savoir plus.

*Tableau 4 : ID du capteur F100 Cisco Provider Connectivity Assurance*

ID de produit	Description
SKY-F100-AC-DC	Capteur F100 Provider Connectivity Assurance, quatre ports 100 GbE (QSFP28), sans bloc d'alimentation

## Caractéristiques du cordon d'alimentation

Chaque entrée d'alimentation CA nécessite un cordon d'alimentation distinct. Des cordons d'alimentation sont disponibles pour la connexion au capteur F100 Assurance.

Si vous ne commandez pas de cordon d'alimentation offert en option avec le système, vous êtes responsable de choisir le cordon d'alimentation approprié pour le produit. L'utilisation d'un cordon d'alimentation incompatible avec ce produit peut entraîner un risque pour la sécurité électrique.

ID de produit	Description
SKY-PC-F-NA	Cordon d'alimentation, États-Unis/Canada, NEMA 5-15P à C13, 10 A/125 V, noir, 1,8 m
SKY-PC-F-EUR	Cordon d'alimentation, Union européenne, CEE 7/7 à C13, 10 A/250 V, noir, 2,5 m

ID de produit	Description
SKY-PC-F-UK	Cordon d'alimentation, Royaume-Uni/Singapour, BS 1363A à C13, 10 A/250 V, noir, 2,5 m
SKY-PC-F-JPN	Cordon d'alimentation, Japon, JIS 8303 à C13, 15 A/125 V, noir, 1,8 m
SKY-PC-F-IND	Cordon d'alimentation, Inde, IS 1293 à C13, 10 A/250 V, noir, 2,0 m
SKY-PC-F-AUS	Cordon d'alimentation, Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZS 4417 à C13, 10 A/250 V, noir, 2,5 m
SKY-PC-F-SWI	Cordon d'alimentation, Suisse, SEV 1011 à C13, 10 A/250 V, noir, 2,5 m
SKY-PC-F-ITA	Cordon d'alimentation, Italie, CEI 23-16 à C13, 10 A/250 V, noir, 2,5 m
SKY-PC-F-ISR	Cordon d'alimentation, Israël, SI 32 à C13, 10 A/250 V, noir, 2,5 m
SKY-PC-F-TWN	Cordon d'alimentation, Taïwan, NEMA 5-15P à C13, 10 A/125 V, noir, 1,8 m
SKY-PC-F-ARG	Cordon d'alimentation, Argentine, IRAM 2073:2009 à C13, 10 A/250 V, noir, 2,5 m
SKY-PC-F-BRZ	Cordon d'alimentation, Brésil, NBR 14136 à C13, 10 A/250 V, noir, 2,5 m
SKY-PC-F-CHN	Cordon d'alimentation, Chine, GB 15934-2008 à C13, 10 A/250 V, noir, 2,5 m
SKY-PC-F-C14	Cordon d'alimentation États-Unis/Canada/Australie/Nouvelle-Zélande/Taïwan/Chine, C14 à C13, 10 A/125 V, noir, 2,0 m



**Remarque** Seuls les cordons d'alimentation approuvés pour le capteur F100 Assurance sont pris en charge.

## À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.