



Überblick

- [Merkmale, auf Seite 1](#)
- [Lieferumfang, auf Seite 3](#)
- [Positionen der Seriennummer, auf Seite 3](#)
- [Vorderseite, auf Seite 3](#)
- [LEDs an der Vorderseite, auf Seite 4](#)
- [Rückseite, auf Seite 5](#)
- [Stromversorgung, auf Seite 7](#)
- [Hardwarespezifikationen, auf Seite 7](#)
- [Produkt-IDs, auf Seite 8](#)
- [Netzkabelspezifikationen, auf Seite 8](#)

Merkmale

Mit den Cisco[®] Provider Connectivity Assurance-Sensormodulen (vormals Accedian Skylight Sensormodule) können Sie End-to-End-Servicelebenszyklen effektiver abdecken, von Service-Aktivierungstests (SAT) über Assurance-Management bis hin zur Serviceabgrenzung. Der kleine Formfaktor der Module trägt zur Energieeffizienz bei, während alle Managementfunktionen über die Provider Connectivity Assurance Sensor Control Software automatisiert und orchestriert werden.

Diese Module sind mit einem voll funktionsfähigen Field-Programmable Gate Array (FPGA) ausgestattet, das aktive Tests der Layer 2 bis Layer 4 sowie Traffic-Generierung durchführen kann, ohne Kompromisse bei Leistung, Skalierbarkeit und Präzision einzugehen. Dadurch sind Assurance-Sensormodule ideal für kosten- und platzkritische Anwendungen, bei denen Leistung ein wichtiges Differenzierungsmerkmal ist.

Abbildung 1: Cisco Provider Connectivity Assurance 10G-Sensormodul



In der folgenden Tabelle sind die Merkmale des 10G-Moduls aufgelistet.

Tabelle 1: 10G-Sensormodul – Merkmale

Merkmal	Beschreibung
Formfaktor	1 HE
Rackmontage	Standardmäßiges 19-Zoll-Rack (48,3 cm) oder 23-Zoll-Rack (58,42 cm)
Optische Ports	Zwei fest konfigurierte optische Anschlüsse

In der folgenden Tabelle sind die Merkmale des 10G-Moduls in Bezug auf Vorschriften und Standardkonformität aufgeführt.

Tabelle 2: Einhaltung von Vorschriften und Standards (Modell: ANT10, ANT10h)

Merkmal	Beschreibung
Sicherheit	IEC 60950-1, IEC 62368-1, EN 62368-1, CSA/UL 62368-1, AS/NZS 62368.1, J62368-1, CEI EN 62368-1, DS/EN 62368-1
EMV – Emissionen (Klasse A)	CISPR 32, EN 55032, FCC (47 CFR 15, Subpart B), ICES-003, AS/NZS CISPR 32, VCCI, KN 32, CNS 13438
EMV – Störfestigkeit	CISPR 35, EN 55035, KN 35
Telekommunikation	NEBS Level-3: GR-63, GR-1089 (nur DC-Modell)
RoHS	IEC 63000, EN IEC 63000

Lieferumfang

Im Lieferumfang des 10G-Sensormoduls ist Folgendes enthalten:

- 10G-Sensormodul (1 x)
- Wechselstrom-Modell: Netzkabelhalteklemme (1 x)
- Dübel-Kit für Trockenbau (1 x)
- Gummifüße (4 x)
- L-Halterungs-Kit (1 x)
- *Cisco Provider Connectivity Assurance 10G-Sensormodul* – Dieses Dokument enthält URLs, die auf das Hardware-Installationshandbuch, einen Leitfaden mit Informationen zur Erfüllung gesetzlicher Auflagen und Sicherheitsinformationen und Seiten zu Garantie und Lizenzierung verweisen, sowie einen QR-Code, der auf das Management Center-Dokumentationsportal verweist.

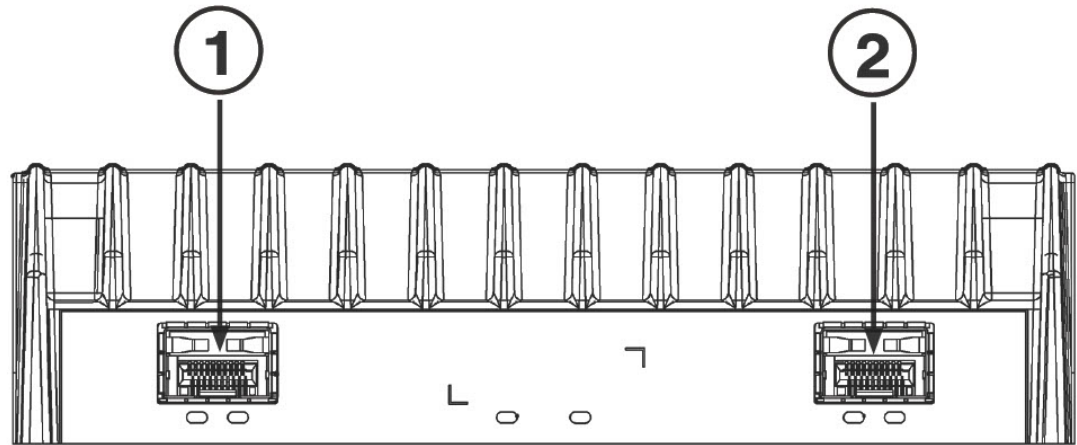
Positionen der Seriennummer

Die Seriennummer (SN) und die MAC-Adresse (Media Access Control) befinden sich unten am 10G-Sensormodul.

Vorderseite

Die folgende Abbildung zeigt die Merkmale auf der Vorderseite des 10G-Sensormoduls. Unter [LEDs an der Vorderseite, auf Seite 4](#) finden Sie eine Beschreibung der LEDs.

Abbildung 2: 10G-Sensormodul – Vorderseite

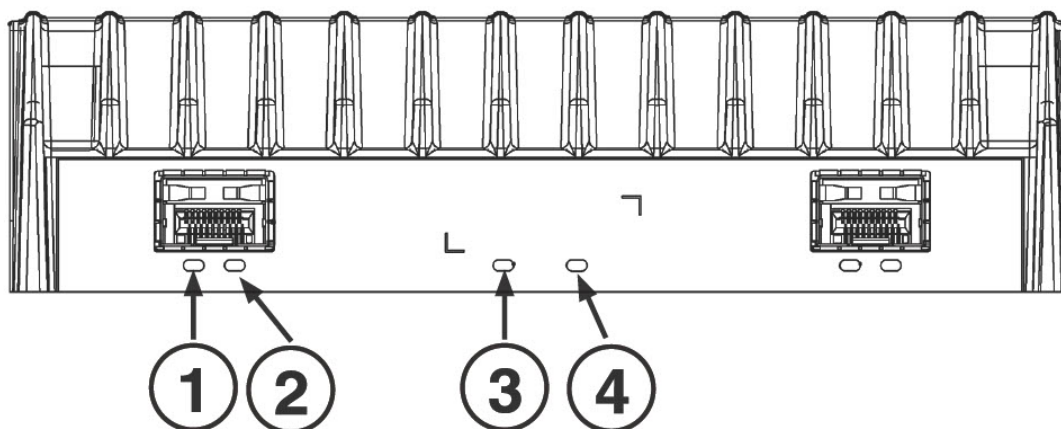


1	Optischer Port 1 SFP-1G/10G-Ethernet-Port 1	2	Optischer Port 2 SFP-1G/10G-Ethernet-Port 2
---	--	---	--

LEDs an der Vorderseite

Die folgende Abbildung zeigt die LEDs an der Vorderseite und beschreibt deren Status.

Abbildung 3: LEDs auf der Vorderseite des 10G-Sensormoduls

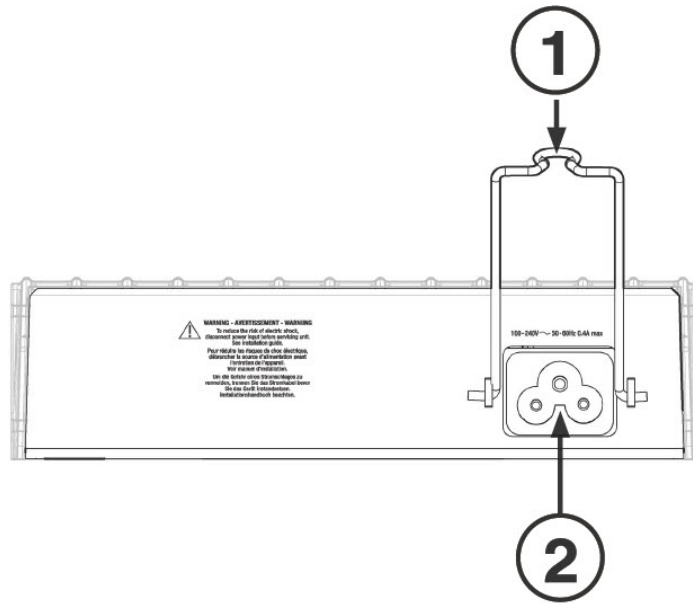


1	TX-LED: • Aus: Port überträgt keine Daten. • Blinkt: Port überträgt Daten.	2	Link-/RX-LED: • Aus: Link ist inaktiv. • Ein: Link ist aktiv. • Blinkt: Port empfängt Daten.
3	PWR-LED: • Aus: Gerät wird nicht mit Strom versorgt. • Ein: Gerät wird mit Strom versorgt.	4	STATUS-LED: • Aus: Gerät ist nicht bereit. • Ein: Gerät ist bereit, wird aber nicht verwaltet. • Blinkt: Gerät ist bereit und wird remote verwaltet. • Langsames Blinken bedeutet, dass das System derzeit von einem Remote Controller verwaltet wird. • Schnelles Blinken bedeutet, dass ein kritischer Systemausfall erkannt wurde.

Rückseite

Die folgende Abbildung zeigt die Rückseite des 10G-Sensormoduls – Modell mit Wechselstromeingang.

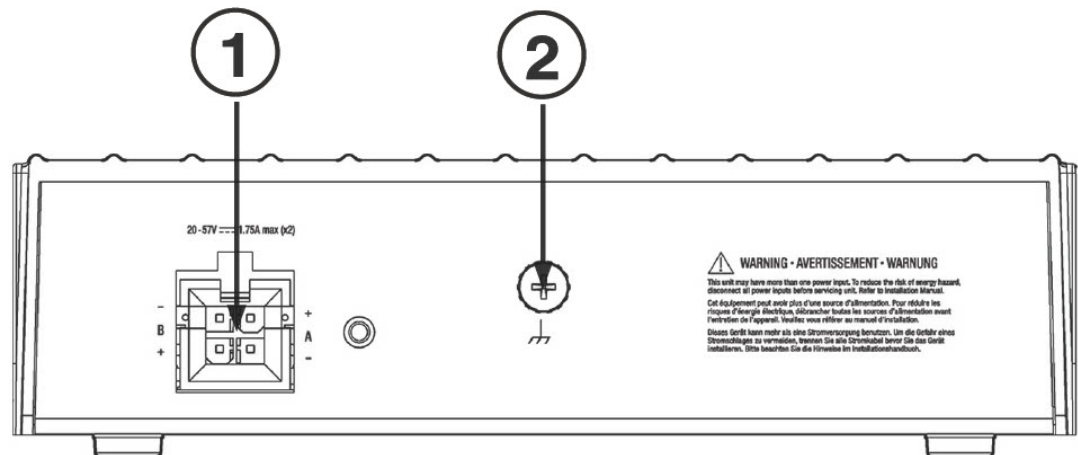
Abbildung 4: Rückseite des 10G-Sensormoduls – Modell mit Wechselstromeingang



1 Wechselstromkabelhalterung Sichern Sie das Netzkabel mit der Halteklemme.	2 Wechselstromeingang Schließen Sie hier ein geeignetes Netzkabel an.
---	---

Die folgende Abbildung zeigt die Rückseite des 10G-Sensormoduls – Modell mit Gleichstromeingang.

Abbildung 5: Rückseite des 10G-Sensormoduls – Modell mit Gleichstromeingang



1	Gleichstromeingang (Zuleitung A und B) Schließen Sie hier eine geeignete Stromquelle an. Hinweis Das Modul wird mit zwei gepolten Gleichstromzuleitungen geliefert	2	Anschluss der Funktionserdung Befestigen Sie die Erdungslasche hier.
----------	--	----------	---

Stromversorgung

In der folgenden Tabelle sind die Spezifikationen für die einzelnen Netzteile aufgeführt, die in dem 10G-Sensormodul verwendet werden.

Tabelle 3: Spezifikationen zur Stromversorgung

Beschreibung	Spezifikation
Eingangsnennleistungen	Wechselstrom: 100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz, 0,4 A _{max} Gleichstrom: 20 bis 57 VDC, 1,75 A _{max}
Ausgangsnennleistungen	SFP: 2,5 W _{max} pro Port, 4,0 W _{max} für alle Ports Warnung Die in den Ports verwendeten Transceiver müssen unter allen Betriebsbedingungen des Systems innerhalb ihrer Spezifikationen bleiben.
Stromverbrauch	18 W _{typ} , 21 W _{max} (61 BTU/Std. _{typ} , 72 BTU/Std. _{max})

Hardwarespezifikationen

In der folgenden Tabelle sind die Hardwarespezifikationen für das 10G-Sensormodul aufgeführt.

Abmessungen (H x B x T)	3,8 x 14,5 x 19,8 cm
Gewicht	1,5 kg
Temperatur	Betrieb: • Kommerziell: 0 bis 50 °C • Mit Verstärkung*: -40 bis 65 °C *Kaltstart: -25 °C Lagerung: -40 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 5 bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Lagerung: 5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Höhenlage	2.000 m über dem Meeresspiegel
-----------	--------------------------------

Produkt-IDs

In der folgenden Tabelle sind die vor Ort austauschbaren PIDs für das 10G-Sensormodul aufgeführt. Wenn interne Komponenten ausfallen, müssen Sie eine Retourengenehmigung (Return Material Authorization, RMA) einholen. Weitere Informationen finden Sie im [Cisco Returns Portal](#).

Tabelle 4: PIDs des 10G-Sensormoduls

PID	Beschreibung
SKY-MOD10G-A	10G-Modul – 2 x SFP+ – Einzelnes internes Wechselstromnetzteil, DHCP-fähig
SKY-MOD10G-DD	10G-Modul – 2 x SFP+ – DHCP-fähiges Dual-DC-Netzteil
SKY-MOD10G-H-DD	10G-Modul – 2 x SFP+ – Dual-DC-Netzteil – mit Verstärkung, DHCP-fähig
SKY-MOD10G-H-A	10G-Modul – 2 x SFP+ – Einzelnes internes AC-Netzteil – mit Verstärkung, DHCP-fähig

Netzkabelspezifikationen

Für jeden Wechselstromeingang ist ein eigenes Netzkabel erforderlich. Für den Anschluss an das 10G-Sensormodul sind Netzkabel verfügbar.

Wenn Sie das optionale Netzkabel nicht zusammen mit dem System bestellen, übernehmen Sie die Verantwortung für die Auswahl des richtigen Netzkabels für das Produkt. Die Verwendung eines nicht kompatiblen Netzkabels mit diesem Produkt kann zu elektrischen Sicherheitsrisiken führen.

PID	Beschreibung
SKY-PC-NA	Nordamerika – C5-Terminierung
SKY-PC-EUR	Europa – C5-Terminierung
SKY-PC-UK	Vereinigtes Königreich – C5-Terminierung
SKY-PC-JPN	Japan – C5-Terminierung
SKY-PC-IND	Indien – C5-Terminierung
SKY-PC-SIN	Singapur – C5-Terminierung
SKY-PC-AUS	Australien/Neuseeland – C5-Terminierung
SKY-PC-SWI	Schweiz – C5-Terminierung

PID	Beschreibung
SKY-PC-ITA	Italien – C5-Terminierung
SKY-PC-ISL	Israel – C5-Terminierung
SKY-PC-TWN	Taiwan – C5-Terminierung
SKY-PC-ARG	Argentinien – C5-Terminierung
SKY-PC-BRZ	Brasilien – C5-Terminierung
SKY-PC-C20	C20 – C5-Terminierung
SKY-PC-C14	C14 – C5-Terminierung
SKY-PC-CHN	China – C5-Terminierung

**Hinweis**

Es werden nur die genehmigten Netzkabel für das 10G-Sensormodul unterstützt.

Über diese Übersetzung

Cisco kann in einigen Regionen Übersetzungen dieses Inhalts in die Landessprache bereitstellen. Bitte beachten Sie, dass diese Übersetzungen nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt werden. Bei Unstimmigkeiten hat die englische Version dieses Inhalts Vorrang.