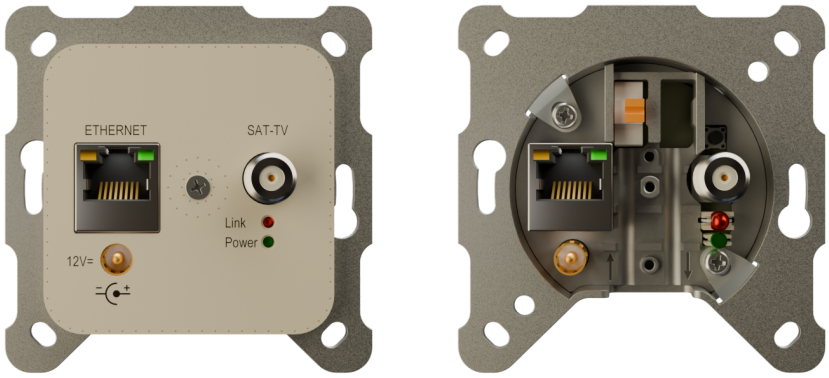
Digital Devices

Preliminary

Product Information: EOC 2500 SAT



1500 Mbps	2,5 GBit	DVB-S/S2	AES 128
netto übers Koaxialkabel	Ethernet (RJ-45)	SAT 950 – 2150 MHz	Hardware-Verschlüsselung

Auf einen Blick

- 1500 Mbps über vorhandenes SAT-Koaxialkabel
- Gleichzeitige Übertragung von DVB-S/S2 und Netzwerkdaten
- SAT-F Buchse: Breitband-Satellit 950 – 2150 MHz
- Netzwerkstandard G.hn, 1500 Mbps netto
- Hardware-Verschlüsselung AES 128-bit
- Betrieb via 12V/500mA-Netzteil
- Einbau in Einzel- und Mehrfach-Unterputzdosen

Artikelbeschreibung

Die EOC 2500 SAT UP-Dose ist eine **Enddose** mit integrierter 2,5 Gbit LAN-Schnittstelle. Ein vorhandenes Koaxialkabel wird zur gleichzeitigen Übertragung von DVB-S/S2 und Netzwerkdaten genutzt; Internet- und Netzwerkdaten können über den 2,5 Gbit Ethernet-Anschluss genutzt werden.

Die SAT-F Buchse stellt ein Breitband-Satellitensignal (950 – 2150 MHz) zur Verfügung und kann mit einem handelsüblichen Receiver genutzt werden. Die Auskopplung des TV-Signals erfolgt über die SAT-F Buchse, die der Netzwerkdaten über die RJ45 Buchse.

Die EOC 2500 SAT kann mit einem 12V/500mA-Netzteil betrieben werden. Sie lässt sich sowohl in eine einzelne Unterputzdose als auch in eine Mehrfach-Unterputzdose einbauen.

Copyright Digital Devices GmbH • Zussdorfer Strasse 67 • 88271 Wilhelmsdorf • Germany
Managing Director: Dieter Wuensch • Court of registry: Ulm • Reg.No. HRB 745190

Preliminary

Product Information: EOC 2500 SAT

Empfohlene Anwendung

Gebäudeaufrüstung mit Gigabit bei vorhandener SAT-Koaxialverkabelung und kleinem Budget.

- Heimanwender
- kleine Firmennetzwerke
- Hotels
- Krankenhäuser
- Kurbetriebe
- Altenheime
- Altbausanierung

Technische Daten

- Einzeldose für Reihenverteilung
- Einbau in Einzel- und Mehrfachdosen
- LAN-Schnittstelle: 2,5 Gbit (RJ-45)
- SAT-Durchschleife: 950 – 2150 MHz (DVB-S/S2)
- Frequenzbereich (G.hn): 2 – 199 MHz
- Netzwerkstandard: G.Hn
- Datenrate G.hn Brutto: 2000 Mbps
- Datenrate G.hn Netto: 1500 Mbps
- Hardware-Verschlüsselung: AES 128-bit
- Quality of Service: VLAN/TOS/Packet Classifier
- Fernspeisung: 12V / 500mA

Leistungsaufnahme

Datenrate netto	Leistung
50 Mbit/s	2,06 Watt
100 Mbit/s	2,27 Watt
200 Mbit/s	2,47 Watt
300 Mbit/s	2,68 Watt
400 Mbit/s	2,81 Watt
500 Mbit/s	2,90 Watt
800 Mbit/s	3,09 Watt
1000 Mbit/s	3,15 Watt
1500 Mbit/s	3,35 Watt

✔ Geeignet für vorhandene Satellitenverkabelungen

✘ Nicht geeignet für DVB-C-Verkabelung bzw. Breitbandkabel-Anschluss

Anschlüsse

- schraubenlose Verbindung fürs Koaxialkabel
- RJ-45 Buchse (2,5 GBit)
- SAT-F Buchse (950 – 2150 MHz, DVB-S/S2)
- Stromanschluss für 12V / 500mA

Copyright Digital Devices GmbH • Zussdorfer Strasse 67 • 88271 Wilhelmsdorf • Germany
Managing Director: Dieter Wuensch • Court of registry: Ulm • Reg.No. HRB 745190

Kriterium	G.Hn über Coax oder Phoneline	WLAN	Powerline	DOCSIS 3.0/3.1
netto Datenrate	● bis 1,5 Gbit (netto)	● 240 Mbit – Wi-Fi 4[2] ● 600 Mbit – Wi-Fi 5[2] ● 800 Mbit – Wi-Fi 6[2]	● bis 400 Mbit (AV1200/2000)[2]	● 1600 / 240 Mbit (Down/Up)[3]
Anschaffungskosten	● mittel	● Wi-Fi 4 Geräte billig ● Wi-Fi 5 Geräte mittel ● Wi-Fi 6 Geräte teuer	● AV1200 Geräte günstig ● AV2000 Geräte mittel	● hoch (DOCSIS-CMTS-Server nötig)
Leistungsaufnahme	● bis 3 W/GBit	● > 6 W/GBit (inkl. Accesspoint)	● bis 6 W/GBit	● > 8 W/GBit (inkl. Server)
Störanfälligkeit	● nicht störanfällig	● durch viele Nutzer	● durch elektrische Verbraucher	● nicht störanfällig
Abhörsicherheit	● ja (AES 128-bit)	● WPA3 ja ● WPA2 nein	● ja	● ja
optische Wirkung	● klein – verschwindet in der Wand	● mittel – Router steht im Raum	● groß – ragt aus der Steckdose	● mittel – Modem steht im Raum

● Vorteil ● neutral / bedingt ● Nachteil

[2] Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/Datendurchsatz [3] Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/Data_Over_Cable_Service_Interface_Specification

Passende Schalterprogramme

Schalterprogrammkompatibilitätstabelle verschiedener Hersteller für 50x50mm und 55x55mm

Programm	Farbe / Oberfläche (RAL 9010*)	Zwischenrahmen „50×50“ (Nr.)	„55×55“
BERKER			
S.1/ B.1	polarweiss (matt)	1109 19 19	**Ja**
S.1	polarweiss (glänzend)	1109 90 89	**Ja**
Modul 2	polarweiss (glänzend)	1109 09	Nein
Arsys	polarweiss (glänzend)	1108 01 69	**Ja**
B.3	Alu/polarweiss (glänzend)	1109 90 89	**Ja**
B.3	Alu/polarweiss (matt)	1109 19 19	**Ja**
B.7 Glas	Glas/polarweiss (glänzend)	1109 90 89	**Ja**
B.7 Glas	Glas/polarweiss (matt)	1109 19 19	**Ja**
K.1	polarweiss (glänzend)	1108 71 09	Nein
Q1	polarweiss (glänzend)	1108 71 09	Nein
BUSCH-JÄGER			
Reflex SI Linear	alpinweiss (glänzend)	1746-214-101	Nein
alpha exclusive	studioweiss (RAL 9016* glänzend)	1746/10-24G	Nein
alpha nea	studioweiss (RAL 9016* matt)	1746/10-24	Nein
impuls	alpinweiss (glänzend)	1746/10-74	Nein
solo	studioweiss (RAL 9016* glänzend)	1746/10-84	Nein
future / future linear	studioweiss (RAL 9016* glänzend)	1746/10-84	Nein
axcent	studioweiss (RAL 9016* glänzend)	1746/10-84	Nein
carat (Glas, Bronze, Gold)	studioweiss (RAL 9016*)	1746/10-84	Nein
GIRA			
Flächenschalter	reinweiss (glänzend)	0282 112	Nein
GIRA (System 55)			
Standard	reinweiss (seidenmatt)	0282 27	**Ja**
Standard	reinweiss (glänzend)	0282 03	**Ja**
E 2	reinweiss (seidenmatt)	0282 27	**Ja**
E 2	reinweiss (glänzend)	0282 03	**Ja**
E 22	reinweiss (glänzend)	0282 03	**Ja**
Event	reinweiss (seidenmatt) + Opak…	0282 27	**Ja**

Fortsetzung auf der nächsten Seite →

Copyright Digital Devices GmbH • Zussdorfer Strasse 67 • 88271 Wilhelmsdorf • Germany
Managing Director: Dieter Wuensch • Court of registry: Ulm • Reg.No. HRB 745190

Preliminary

Product Information: EOC 2500 SAT

Programm	Farbe / Oberfläche (RAL 9010*)	Zwischenrahmen „50×50“ (Nr.)	„55×55“
Event	reinweiss (glänzend) + Opak…	0282 03	**Ja**
Esprit	reinweiss (seidenmatt)+Glas, Alu…	0282 27	**Ja**
Esprit	reinweiss (glänzend)+Glas, Alu…	0282 03	**Ja**
GIRA			
S-Color	reinweiss (hochglänzend)	0282 40	Nein
JUNG			
ST 550	alpinweiss (glänzend)	CD 590 Z WW	Nein
CD 500 / CD plus	alpinweiss (glänzend)	CD 590 Z WW	Nein
A 500 / A plus	alpinweiss (glänzend)	A 590 Z WW	**Ja**
AS 500	alpinweiss (glänzend)	A 590 Z WW	**Ja**
LS 990	alpinweiss (glänzend)	LS 961 Z WW	Nein
LS plus	alpinweiss (Glas)	LS 961 Z WW	Nein
A creation	alpinweiss (glänzend)	A 590 Z WW	**Ja**
LS Design	alpinweiss (glänzend)	LS 961 Z WW	Nein
MERTEN (System M)			
M-Smart	polarweiss (matt)	5181 19	**Ja**
M-Arc	polarweiss (matt)	5181 19	**Ja**
M-Plan	polarweiss (matt)	5181 19	**Ja**
M-Star	polarweiss (matt)	5181 19	**Ja**
M-Smart	polarweiss (glänzend)	5185 19	**Ja**
M-Arc	polarweiss (glänzend)	5185 19	**Ja**
M-Plan	polarweiss (glänzend)	5185 19	**Ja**
M-Star	polarweiss (glänzend)	5185 19	**Ja**
MERTEN (System Basis)			
M1	polarweiss (glänzend)	5171 19	Nein
Atelier	polarweiss (glänzend)	5171 19	Nein
1-M	polarweiss (glänzend)	5185 19	**Ja**
Atelier-M	polarweiss (glänzend)	5185 19	**Ja**
MERTEN (System Fläche)			
Artec	polarweiss (glänzend)	5160 99	Nein
Trancent	polarweiss (glänzend)	5160 99	Nein
Antik	polarweiss (glänzend)	5160 99	Nein

Fortsetzung auf der nächsten Seite →

Copyright Digital Devices GmbH • Zussdorfer Strasse 67 • 88271 Wilhelmsdorf • Germany
Managing Director: Dieter Wuensch • Court of registry: Ulm • Reg.No. HRB 745190

Programm	Farbe / Oberfläche (RAL 9010*)	Zwischenrahmen „50×50“ (Nr.)	„55×55“
MERTEN			
Octocolor	polarweiss (glänzend)	5171 19 + Adapter 5170 99	Nein
PEHA			
Standard	reinweiss (glänzend)	80.670.02 ZV	Nein
Dialog	reinweiss (glänzend)	95.670.02 ZV	Nein
Aura	reinweiss (matt) / Glas	20.670.02 ZV	Nein

☞ **HINWEIS:** Die meisten Lichtschalterprogramme sind im Farbton „ähnlich RAL 9010” ausgeführt, für den die Schalterhersteller unterschiedliche Bezeichnungen verwenden. Auch farbige oder Glas- und Alu-Rahmen werden mit weißen Wippen oder Steckdosen kombiniert, so daß auch in diese Rahmen Regler mit weißen Deckeln integriert werden können. Die genaue Verwendung ist im Einzelfall zu prüfen. Die Rahmen besitzen unterschiedliche Oberflächenbeschaffenheiten (matt/glänzend). Aus Designgründen sollte der Deckel des Reglers die gleiche Oberfläche haben (Standard ist „glänzend”. Deckel sind jedoch auch in „matt” lieferbar).

50x50mm: Die Gehäusedeckel der 50x50-Regler haben das Kantenmaß 50x50 mm. Somit lassen sie sich unter Verwendung von 50x50mm-Zwischenrahmen nach DIN 49075 in nahezu alle Lichtschalterprogramme integrieren. Die 50x50mm-Zwischenrahmen sind vom Lichtschalterhersteller bzw. vom Großhandel zu bestellen.

55x55mm: Die Gehäusedeckel der 55x55mm-Variante haben das Kantenmaß 55x55 mm. Viele Lichtschalterprogramme haben das Innenmaß 55x55 mm. Somit lassen sich die 55x55mm-Abdeckplatten ohne Verwendung eines Zwischenrahmens direkt in diese Lichtschalterrahmen integrieren. Ob die 55x55mm-Abdeckplatte in das jeweilige Lichtschalterprogramm passt, ist in der Spalte „Variante 55x55…” zu entnehmen (→ „Ja”).

Copyright Digital Devices GmbH • Zussdorfer Strasse 67 • 88271 Wilhelmsdorf • Germany
Managing Director: Dieter Wuensch • Court of registry: Ulm • Reg.No. HRB 745190