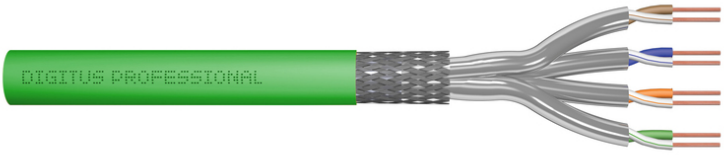
DIGITUS CAT 8.2 S/FTP Verlegekabel, 500 m, Simplex, Eca

DK-1841-VH-5
EAN 4016032380559



CAT 8.2 S-FTP Installationskabel, 2000 MHz Eca (EN 50575), AWG 22/1, 500 m Trommel,

Das Digitus Cat 8.2 S/FTP Installationskabel ist für den Einsatz im strukturierten Rechenzentrum und der Gebäudeverkabelung gemäß ISO/IEC 11801, DIN EN 50288-12-1, DIN EN 50173, IEC 60332-3-24, konzipiert. Das Kabel ist hervorragend für die Übertragung von analogen und digitalen Daten geeignet und unterstützt POE . Der Schirmaufbau setzt sich aus einzelgeschirmten Paaren mit einem verzinnten Kupfergeflecht zusammen, die exzellente Schirmung und elektrische Werte gewährleistet.

Zukunftsorientierte Standards und High-End Qualität für Ihr Netzwerk

- Physikalische Eigenschaften:
- Leiter: Blanker Kupferdraht, AWG 22/1
- System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 3
- Isolierung: SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)
- Gesamtzahl der isolierten Leiter: 8, verdrillt zu 4 Paaren
- Farbcode: Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
- Abschirmung der Einzelpaare: Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100 % ab
- Gesamtschirmung: Verzinntes Kupfergeflecht
- Außenmantel: Eca gem. EN 50575
- Außenmantelstärke (nominal): 0,55 mm nominal
- Außenmantelfarbe: Gelb
- Mechanische Eigenschaften:
- Zugentlastung: 150N max.
- Dynamischer Biegeradius: 8x AD mm min.
- Statischer Biegeradius: 4x AD mm min.
- Transport- und Lagertemperaturbereich: -20 °C bis +75 °C
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
- Installationstemperaturbereich: 0 °C bis +50 °C
- Außendurchmesser Simplex (nominal): 7,9 mm nominal (Dca)
- Gewicht (kg/km): 65 kg/km
- Elektrische Eigenschaften:
- Impedanz: 100±15Ohm @ 1 - 2000MHz
- Kapazität: 99 pF/30m nominal @ 1 KHz
- Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): 99pF/30m max. @ 1 KHz
- Isolationswiderstand: 5 GOhm x km min.
- Gleichstromwiderstand: 2.4Ohm/30m max. (4% max. unbalancierter Widerstand)
- Schleifenwiderstand: 5.6 Ohm/24m max. (3% max. unbalancierter Widerstand)
- Betriebsspannung: 72 Vdc max.
- Kopplungsdämpfung: CA-Type 1
- Phasenverzögerung: 171 nS/30 m max.
- Laufzeitverzögerung: 13,5 nS/130 m max.
- Trennklasse: „d“ gem. EN 50174-2
- NVP: 74%

Merkmale

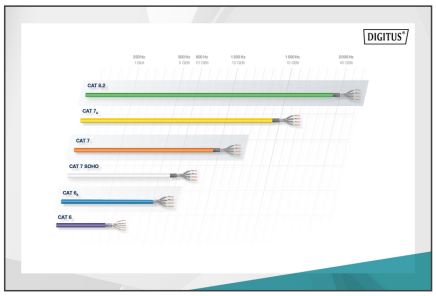
- Sortiment: Twisted Pair Installationskabel
- Kategorie: CAT 8.2
- Schirmung: S-FTP, Paare in Metallfolie und Geflecht geschirmt
- BauPVO: Eca
- Länge: 500 m
- Farbe: gelb
- Kabelaufbau: 4 x 2 AWG 22/1, massives Twisted Pair
- Mantel: LSOH

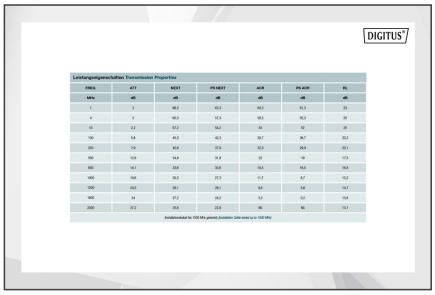
Lieferumfang

- CAT 8.2 S/FTP Installationskabel auf Trommel, 500 m, Simplex, Eca

Logistische Daten						
	Anzahl (Stück)	Gewicht (kg)	Tiefe (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	cm³
Karton-VPE	1	33,00	50,00	50,00	28,00	70.000,00
Innen-VPE	1	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Einzel-VPE	1	33,00	50,00	50,00	28,00	70.000,00
Netto einzeln ohne VP	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

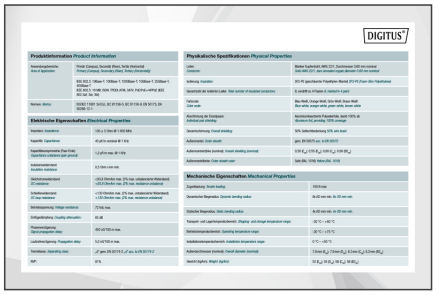
Weitere Anwendungsbilder:





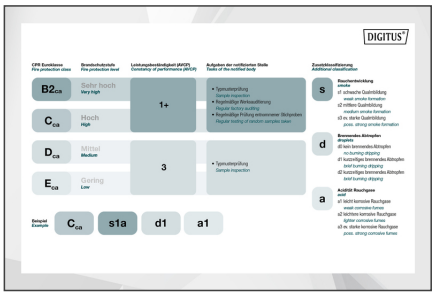
Leistungseigenschaften Transmission Properties							
FREQ.	ATT.	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	86.0	83.3	84.3	81.3	23
4	3	85.0	57.3	56.3	53.3	29
10	3.3	77.3	74.2	74	70.9	29
100	5.8	65.3	62.3	59.7	56.7	23.3
250	7.9	60.8	57.8	52.9	49.9	20.1
500	12.0	54.8	51.8	42	39	17.3
600	14.1	53.8	50.8	39.7	36.7	16.4
1000	19.8	50.3	47.3	30.5	27.5	14.3
1200	23.0	49.1	46.1	26.1	23.1	13.7
1600	28	47.3	44.3	19.3	16.3	12.9
2000	32.2	45.8	42.8	13.6	10.6	12.3

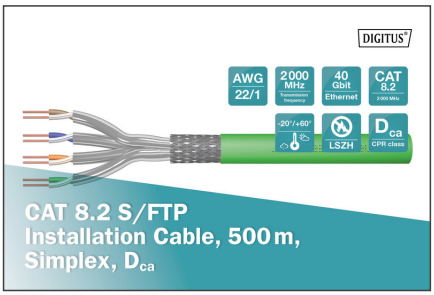
(Installationskabel bis 1000 MHz gemäß) *(Installation Cable below up to 1000 MHz)*

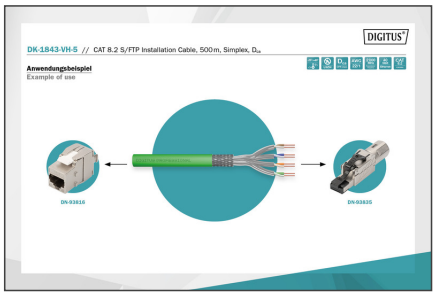


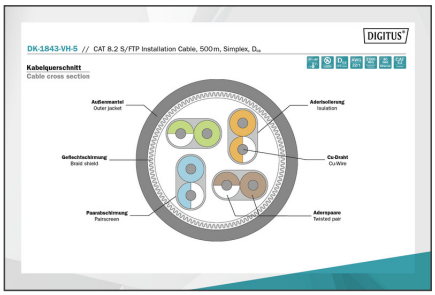
Produktinformation *Product Information*	
Anwendungsbereiche: *Area of Application:*	Privat (Campus), Security (Rack), Serie (Industrial) *Private (Campus), Security (Rack), Series (Industrial)*
Normen: *Norms:*	IEC 802.3 10base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T, 40GBase-T; IEEE 802.3, 10GB-10Gb TP(SX,LR), 40Gb TP(CR4,LR4) IEEE 802.3ab, 3bq
Kabelart: *Cable type:*	S-/UTP/FTP/SFTP/SF/UTP, IEC 61156-5, IEC 61156-6 EN 50173, EN 50290-12-1
Elektrische Eigenschaften *(Electrical Properties)*	
Impedanz: *Impedance:*	100 ± 3 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: *Capacitance:*	45 pF/m nominal @ 1 kHz
Kapazitätsunterschied (Pair-Erde): *Capacitance unbalance (pair ground):*	≤ 2 pF/m max. @ 1 kHz
Induktivitätsverlust: *Insulation resistance:*	≥ 2 Ohm x km min.
Gleichstromwiderstand: *DC resistance:*	≤ 0.2 Ohm/m max. 27% max. schwächere Widerstand) *≤ 0.2 Ohm/m max. 27% max. resistance unbalanced*
Schleifenwiderstand: *DC loop resistance:*	≤ 1.0 Ohm/m max. 27% max. schwächere Widerstand) *≤ 1.0 Ohm/m max. 27% max. resistance unbalanced*
Betriebsspannung: *Voltage resistance:*	75 Vdc max.
Dämpfung/Anstieg: *Coupling attenuation:*	30 dB
Phasenverzögerung: *Signal propagation delay:*	250 ns/100 m max.
Laufzeitverzögerung: *Propagation delay:*	5.0 ns/100 m max.
Temperatur: *Operating class:*	„F" gem. EN 50173-2 „F" acc. to EN 50173-2
IMP:	97%

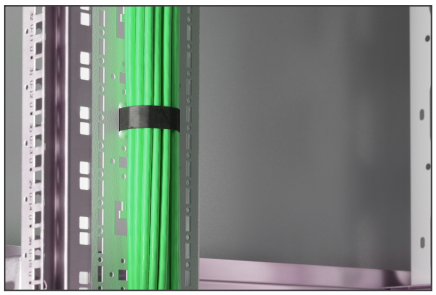
Physikalische Spezifikationen *Physical Properties*	
Leiter: *Conductor:*	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1, Durchmesser 0.65 mm nominal *Bare copper wire, AWG 23/1, mean conductor diameter 0.65 mm nominal*
Isolierung: *Insulation:*	315 HD geschäumtes Polyethylen-Material *315 HD foam Polyethylene Material*
Verwendete der Isolierten Leiter: *Color number of insulated conductors:*	8 verschiedene Farben *8 individual colors*
Farbcode: *Color code:*	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß *Blue-white, orange-white, green-white, brown-white*
Abschirmung der Einzeldrähte: *Individual pair shielding:*	Aluminiumkaschiertes Polyesterband, dicht 100% ab *Aluminum foil, providing 100% coverage*
Gesamtabschirmung: *Overall shielding:*	50% Geflechtbedeckung *50% wire braid*
Adernmantel: *Outer sheath:*	grün (RAL6018) *green (RAL 6018)*
Adernmantelstärke (nominal): *Overall shielding (nominal):*	0.58 $\varnothing_{AD}$ / 0.55 $\varnothing_{AD}$ / 0.60 $\varnothing_{AD}$ / 0.58 $\varnothing_{AD}$
Adernaussenlänge: *Outer sheath outer:*	5.8 mm (RAL 1016) *5.8 mm (RAL 1016)*
Mechanische Eigenschaften *Mechanical Properties*	
Zugbelastung: *Tensile loading:*	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: *Dynamic bending radius:*	4x OD mm min. 2x OD mm min.
Statischer Biegeradius: *Static bending radius:*	4x OD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: *Shipping- and storage temperature range:*	-20 °C / +60 °C
Betriebstemperaturbereich: *Operating temperature range:*	-20 °C / +75 °C
Installationstemperaturbereich: *Installation temperature range:*	0 °C / +60 °C
Adernaussenmesser (nominal): *Overall diameter (nominal):*	7.5 mm $\varnothing_{AD}$ / 7.6 mm $\varnothing_{AD}$ / 8.2 mm $\varnothing_{AD}$ / 8.2 mm $\varnothing_{AD}$
Gewicht (Kabel): *Weight (Kabel):*	72 $g_{/m}$ / 81 $g_{/m}$ / 96 $g_{/m}$ / 96 $g_{/m}$











Sicherheitshinweise

- Datenkabel dürfen nicht übermäßig gebogen, gestreckt oder verdreht werden. Scharfe Knicke können den Kabelmantel beschädigen und zu Ausfällen oder Kurzschlüssen führen.
- Installation nur durch geschultes Fachpersonal.
- Verlegung nur in trockenen Räumen.
- Das Datenkabel darf nicht in unmittelbarem Kontakt mit anderen elektrischen Leitungen oder Hochspannungsquellen stehen, um elektromagnetische Störungen oder Interferenzen zu vermeiden.

Verantwortliche Person für die EU

In der EU ansässiger Wirtschaftsbeteiligter, der sicherstellt, dass das Produkt den erforderlichen Vorschriften entspricht.

ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
Lüdenscheid, Germany
https://www.assmann.com
info@assmann.com