

snipdoo[®]

Türkommunikation in IP-Netzwerken einfach installiert

A circular diagram is positioned on the right side of the page, overlapping the background image of a modern glass building. The circle is divided into four equal quadrants by a horizontal and a vertical line. Each quadrant contains a white text label. The top-left quadrant says 'EFFIZIENTER PLANEN', the top-right 'EINFACHER INSTALLIEREN', the bottom-left 'MOBIL NUTZEN', and the bottom-right 'GÜNSTIGER VERWALTEN'.

EFFIZIENTER
PLANEN

EINFACHER
INSTALLIEREN

MOBIL
NUTZEN

GÜNSTIGER
VERWALTEN



SKALIERBAR

für bis zu
150 Geräte

SICHER

API-
Schnittstelle

DAS SNIPDOO® KONZEPT IHRE VORTEILE, IHRE MÖGLICHKEITEN

Mit snipdoo® bietet TCS eine leistungsstarke Türkommunikationstechnik für moderne Gebäude. Ob Einfamilienhaus, Wohnanlage oder Bürogebäude – das System ist zuverlässig, flexibel und sicher.

Alle Systemkomponenten werden von TCS entwickelt und produziert. Sie haben die volle Kontrolle über das System und profitieren von einem stabilen Betrieb ohne Abhängigkeiten von Drittanbietern.



Flexibel skalierbar Ein System für jede Anlagengröße

Mit einem Server in zwei Leistungsstufen ist snipdoo® je nach Anlagengröße einfach skalierbar – vom Einfamilienhaus bis zum Gewerbebau.

- zwei Serverversionen für bis zu 5 bzw. 150 Endgeräte
- für Anlagen größer als 150 Endgeräte bitte den TCS-Support kontaktieren



Sichere Kommunikation zum Schutz der Privatsphäre

Sicherheit gehört zum Standard:

- TCS-Produkte nutzen eine eigene API-Schnittstelle
- Für Geräte anderer Hersteller sorgt der *SIP-Standard* und für Kameras *ONVIF-Standard* für sichere Anbindung
- Schutz der Privatsphäre nach DSGVO-Vorgaben



Einfach erweiterbar IP-Kameras, IP-Relais ...

Erweiterung ist jederzeit einfach möglich:

- TCS-Geräte werden automatisch erkannt und eingebunden
- Auch IP-Relais, Kameras und SIP-Produkte anderer Hersteller lassen sich problemlos hinzufügen



Link zum Film



Sehen Sie im Video, wie einfach die Anwendung snipdoo® SYSTEM Ihre Anlage konfiguriert – schnell, übersichtlich und ohne Netzwerkkennnisse.

Der snipdoo® Cloudservice

Für mobile Nutzung und eine ortsunabhängige Datenhaltung

Mit der **snipdoo® CLOUD** erweitern Sie Ihre Anlage um entscheidende Funktionen:

- mobiler Zugriff von überall
- zentrale Verwaltung mehrerer Standorte
- Fernwartung



ERWEITERBAR

mit 3rd-party-Produkten

Der snipdoo® SERVER

Die Zentrale und der Zugang zur Anlage

Der **snipdoo® SERVER** ist das Herzstück jeder Anlage. Er sorgt für sichere, stabile und reibungslose Kommunikation zwischen allen Systemkomponenten. Er ist in zwei Leistungsstufen verfügbar:

- Basis-Server für bis zu 5 Endgeräte – ideal für Ein- und Zweifamilienhäuser, günstig im Einstieg und zuverlässig im Betrieb
- Leistungsstarker Server für bis zu 150 Endgeräte – für Mehrfamilienhäuser, Bürogebäude oder gemischte Anlagen



snipdoo® SYSTEM

Software für Konfiguration und Datenpflege

Die Software **snipdoo® SYSTEM** macht Inbetriebnahme und Verwaltung einfach.

- Anlagen am Laptop oder PC schnell konfigurieren
- Geräte per Drag-and-Drop automatisch einbinden und problemlos hinzufügen
- Anbindung an die Cloud für zentrale Verwaltung und Fernwartung



ZURÜCK
ZUM
TITEL

SNIPDOO® ANLAGEN IM LEBENSZYKLUS

VORTEILE, VON DENEN JEDER PROFITIERT

IP-Installationssysteme erleichtern Fachplanern die Vernetzung einer Anlage mit ihren Umfeldinstallationen.

Für Errichter bietet snipdoo® eine radikal vereinfachte Konfiguration, die Zeit und Kosten spart und zugleich Wartung und Service im laufenden Betrieb verkürzt.

Betreiber verwalten dank Cloud-Anbindung und Fernzugriff die Daten mehrerer Anlagen zentral und standortunabhängig.

Und für die Nutzer bedeutet snipdoo® größtmöglichen Komfort: Mit der Home App lässt sich die Türkommunikation von überall jederzeit bedienen.

So profitieren alle Beteiligte.

ERRICHTEN
vereinfachte
Konfiguration

PLANEN
virtueller
Anlagenaufbau



snipdoo® Anlagen planen als Elektrofachplaner

- virtueller Anlagenaufbau entsprechend Gebäudestruktur mit Türen, Etagen, Büros/Wohnungen ...
- Einbindung von Drittanbieterprodukten per Schnittstellen
- einfach verbindungs-fähig mit Videoüberwachung, Hausautomation, Zutrittskontrolle



snipdoo® Anlagen errichten und konfigurieren als Elektroinstallationsbetrieb

- Konfigurationssoftware mit automatischer Geräteerkennung
- Listenanzeige der Geräte mit Artikelnummern
- Anlagenaufbau als Strukturbaum der Montageorte
- Zuordnung der Geräte zu Montageorten per Drag-and-Drop
- Konfiguration ohne Netzwerkkennnisse möglich



Wohnquartiere verwalten

Mit snipdoo® die Daten mehrerer Anlagen zentral verwalten

- Benutzer- und Zugangsdaten werden sicher gespeichert und können jederzeit angepasst werden.
- Änderungen durch Mieterwechsel oder neue Bewohner lassen sich schnell einpflegen.
- Mehrere Anlagen können parallel betreut und administriert werden – standortunabhängig und effizient.

BETREIBEN

zentrale Datenpflege

BENUTZEN

komfortable App-Nutzung



snipdoo® Anlagen betreiben

als Facility Management oder Verwaltung

In der **snipdoo® CLOUD** wird die Anlagenstruktur sicher gespeichert. Betreiber können die Anlagenkonfigurationen jederzeit per Fernzugriff bearbeiten, verwalten und aktualisieren – standortunabhängig und effizient.

- zentrale Objektverwaltung durch sichere Cloudanbindung
- einfache Datenpflege bei Mieterwechsel oder geänderter Anlagenstruktur per Fernzugriff
- standortübergreifende Verwaltung mehrerer Anlagen
- Firmwareupdates, Sicherheits-Patches und Upgrades

snipdoo® Anlagen täglich nutzen

als Büroangestellte oder Bewohner

Mit der **snipdoo® HOME App** bedienen Bewohner ihre Türsprechanlage flexibel. Egal ob zu Hause, im Garten oder im Urlaub: jederzeit können sie sehen, wer vor der Tür steht, mit Besuchern sprechen und die Tür öffnen.

- Bedienung der Türsprechanlage in der Smartphone-App
- sehen wer klingelt nach Türruf
- Mehrgerätenutzung (z.B. pro Büro oder in einer Familie)
- Einladungen an weitere Personen vergeben
- Rückschau auf Türrufe mit Bild, Standort, Uhrzeit

SNIPDOO® EINFACH IN BETRIEB NEHMEN MIT DER ANWENDUNG SNIPDOO® SYSTEM

Der Aufbau einer snipdoo® Anlage orientiert sich direkt an der Gebäudestruktur und der Elektrofachplanung. In der Software snipdoo® SYSTEM wird die Anlage in einem Struktur-

baum angelegt: alle Montageorte wie Eingangstüren, Etagen oder Wohnungen werden benannt und übersichtlich dargestellt. Wird der Laptop per LAN-Kabel mit dem

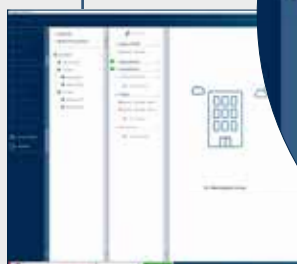
KONFIGURIEREN

mit snipdoo®
SYSTEM am PC

Startansicht

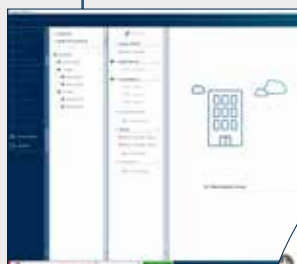
1

Der Benutzer legt einen Strukturbaum der Anlage mit allen Montageorten selbst an.



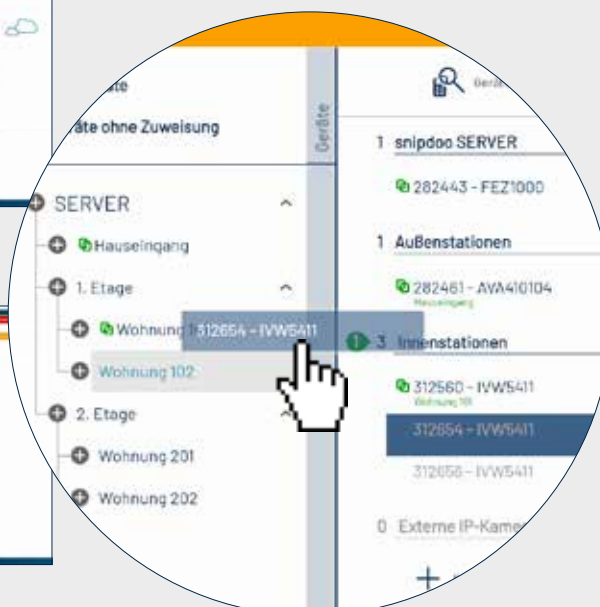
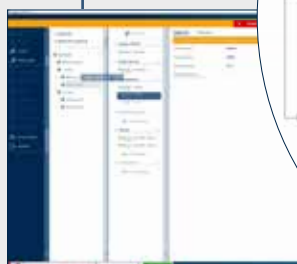
2

Automatisch erkannte Geräte erscheinen in einer Liste – jeweils mit Artikelnummer.



3

Per Drag-and-Drop werden die Geräte aus der Liste den Montageorten im Strukturbaum zugeordnet.

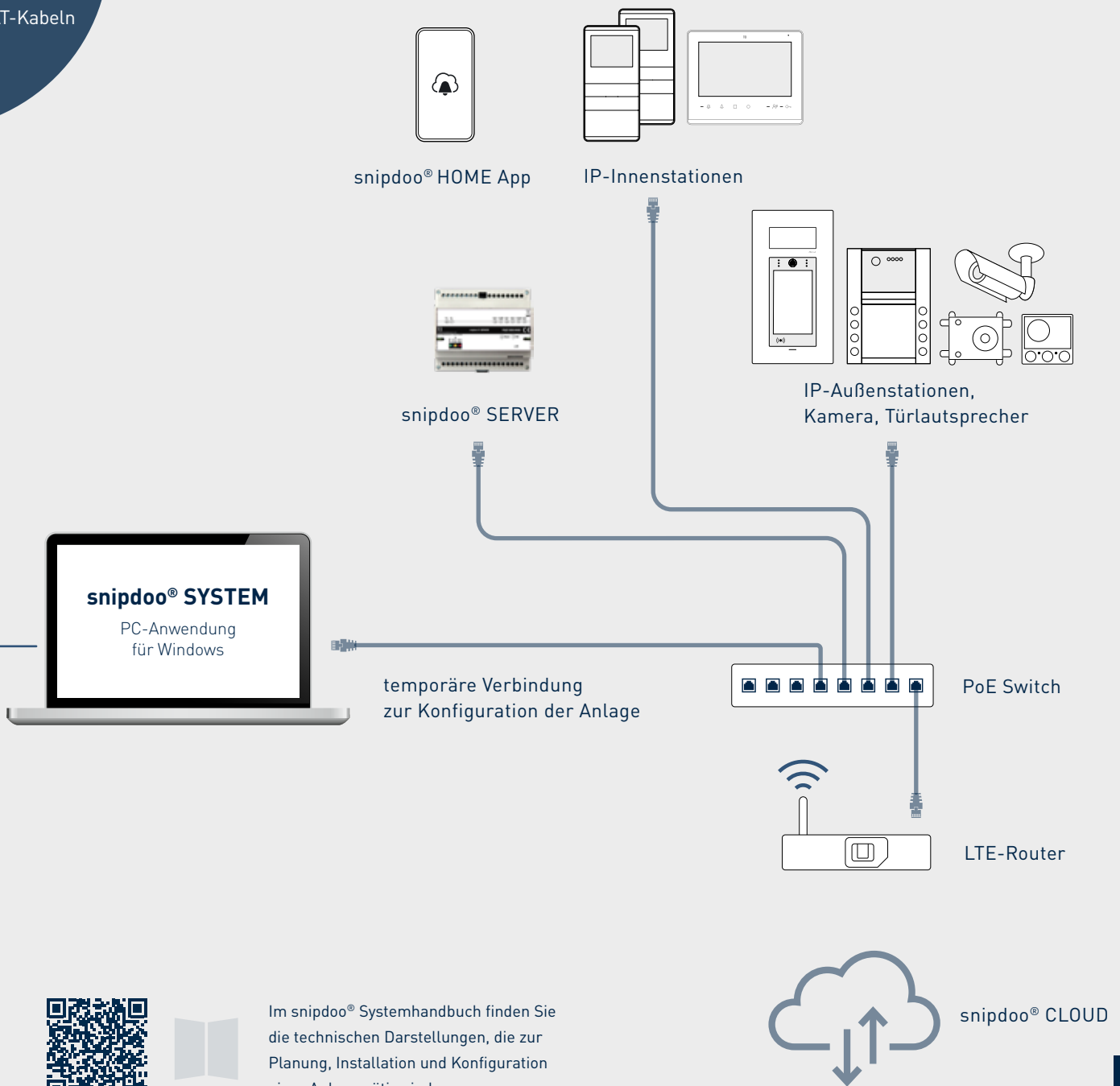


snipdoo® SERVER vor Ort verbunden, erkennt das System automatisch alle angeschlossenen Geräte und listet sie mit Artikelnummer auf. Jedes Gerät lässt sich per Drag-and-Drop

dem passenden Montageort im Strukturbaum zuordnen – eine Konfiguration war noch nie einfacher und schneller!

INSTALLIEREN

mit CAT-Kabeln



Link zum Download



Im snipdoo® Systemhandbuch finden Sie die technischen Darstellungen, die zur Planung, Installation und Konfiguration einer Anlage nötig sind.



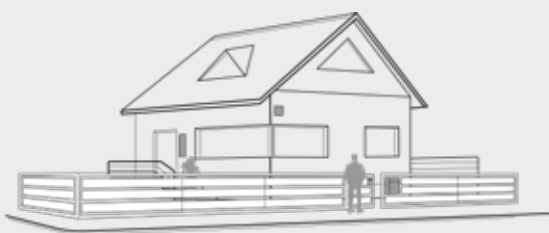
snipdoo® CLOUD

ZURÜCK
ZUM
TITEL

SNIPDOO® KOSTENVORTEILE KALKULIERT FÜR WOHN- UND ZWECKBAU

Das snipdoo® SYSTEM passt sich jedem Gebäudetyp an und generiert dabei nicht nur Kostenvorteile, sondern vereinfacht den Installationsaufwand deutlich.

Zudem bleibt die Installation hochflexibel für Veränderungen und Nachrüstung über den gesamten Nutzungszeitraum hinweg.



KLEIN
Einfamilienhaus

snipdoo® als Kleinanlage im Einfamilienhaus

- Inbetriebnahme mit der PC-Anwendung **snipdoo® SYSTEM**
- Anlagenbetrieb via Router des Nutzers
- Mobile Türkommunikation über die Video-Innenstation Tasta 7“ (Diese verbindet sich per WLAN mit dem Heimnetzwerk und kann per QR-Code einfach und selbständig vom Nutzer eingerichtet werden.)

Preisbeispiel

1 snipdoo® SERVER mini 5 Geräte	Art. FEZ0005-0400	399,00 €
1 Schaltnetzteil 2 TE	Art. 0029764	92,00 €
1 IP Video-Außenstation PES Pro	Art. AVA410101-0010	985,00 €
1 IP Video-Innenstation Tasta 7“	Art. IWW6420-0145	550,00 €
1 Switch-8-Port, 8 x PoE	Art. H-SWI-POE-8	279,00 €
		2.305,00 €

- inklusive mobile Türkommunikation für 5 Jahre
- Router bauseitig vorhanden
- snipdoo® HOME App (kostenloser Download für Android und IOS)
- optional auch externe Kamera

snipdoo® als Anlage im Mehrfamilienhaus

- Inbetriebnahme mit der PC-Anwendung **snipdoo® SYSTEM**
- Verbindung vom **snipdoo® SERVER** mit der **snipdoo® CLOUD** für die zentrale Verwaltung der mobilen Türkommunikation
- Die Einrichtung erfolgt durch den Elektriker in Absprache mit der Wohnungsverwaltung
- Endnutzer bekommen fertigen QR-Code und müssen diesen nur noch in der **snipdoo® HOME App** scannen
- Internetzugang über einen vorhandenen Netzwerkanschluss (gemeinsamer Router) oder über einen LTE-Router und ein Vertrag von TCS

Preisbeispiel (mit 8 Wohneinheiten)

1 snipdoo® SERVER	Art. FEZ1000-0400	1.199,00 €
1 Schaltnetzteil 2 TE	Art. 0029764	92,00 €
1 IP Video-Außenstation PES Pro	Art. AVU400108-0010	1.223,00 €
8 IP Video-Innenstation Tasta, 3,5“	Art. IWW5411-0145	340,00 €
1 LTE-Router basic + SIM-Karte + Vertrag	Art. H-LTE-R-SIM-B	608,00 €
1 Switch-26-Port, 24 x PoE	Art. H-SWI-POE-24	728,00 €
		6.570,00 €

- snipdoo CLOUD (kostenlos nutzbar)
- snipdoo® HOME App (kostenloser Download für Android und IOS, Nutzungsgebühr pro Wohnung: 19,90 € im Jahr)
- optional auch externe Kamera

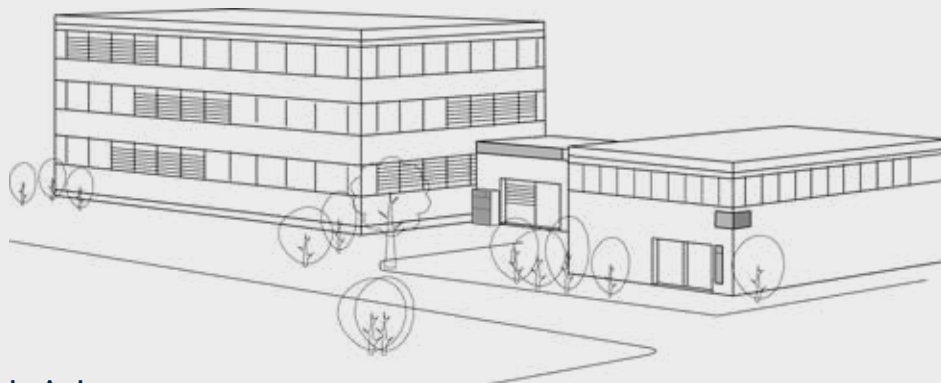


MITTEL

Mehrfamilienhaus

GROSS

Gewerbebau



snipdoo® als Anlage im Gewerbebau

- Inbetriebnahme mit der PC-Anwendung **snipdoo® SYSTEM**
- Verbindung vom **snipdoo® SERVER** mit der **snipdoo® CLOUD** für die zentrale Verwaltung der mobilen Türkommunikation
- Die Einrichtung erfolgt durch den Elektriker in Absprache mit der Gebäudeverwaltung
- Die Endnutzer bekommen fertigen QR-Code und müssen diesen nur noch in der **snipdoo® HOME App** scannen
- Internetzugang über einen vorhandenen Netzwerkanschluss (gemeinsamer Router) oder über einen LTE-Router und ein Vertrag von TCS

> IP-Telefonanlagen

Häufig wird die Anlage mit IP-Telefonanlagen der Einmietungen verbunden – diese werden via **snipdoo® SERVER** oder über die **snipdoo® CLOUD** angebunden. So können Concierge-Rufe realisiert werden.

> Videoüberwachung und externe Kameras

Mit dem **snipdoo® SERVER** lassen sich auch externe Kameras, vorzugsweise mit dem **ONVIF-Standard**, in die Anlagen einbinden.

> SIP-fähige Endgeräte

Ebenso lassen sich SIP-fähige Endgeräte von Drittanbietern in die Anlage einbinden.

> Schranken- oder Fahrstuhlanlagen

In größeren Objekten kann die Kommunikation mit einer Steuerung von Schranken- oder Fahrstuhlanlagen in die Anlage integriert werden.

Preisbeispiel (mit 4 Büroeinheiten)

1 snipdoo® SERVER	Art. FEZ1000-0400	1.199,00 €
1 Schaltnetzteil 2 TE	Art. 0029764	92,00 €
1 IP Video-Außenstation PES Pro	Art. AVU400108-0010	1.223,00 €
4 IP Video-Innenstation Tasta, 7"	Art. IWW6420-0145	550,00 €
1 IP Einbau-Domekamera	Art. H-IP-KAM-D-EB	287,00 €
1 Switch-26-Port, 24 x PoE	Art. H-SWI-POE-24	728,00 €
1 Gebäudenetzwerk (V-LAN)		
		5.729,00 €

- *snipdoo CLOUD (kostenlos nutzbar)*
- *snipdoo® HOME App (kostenloser Download für Android und IOS, Nutzungsgebühr pro Nutzer-Einheit: 19,90 € im Jahr)*
- *diverse IP-Kameras (Zylinderkamera und Domekamera)*

TCS-Support für Planung und Umsetzung
TCS übernimmt bei Großprojekten auf Wunsch auch die Planung und Umsetzung.

ZURÜCK
ZUM
TITEL

SNIPDOO® IM VERGLEICH DER BENCHMARK FÜR ERRICHTER

Proprietäre BUS-Systeme eignen sich besonders für einfache Installationsaufgaben mit hoher Zuverlässigkeit, bei denen keine Internetanbindung erforderlich ist. IP-Systeme hingegen sind ideal für moderne, flexible und vernetzte Gebäude – vor allem dann, wenn mobile Nutzung und Fernzugriff über Cloud-Funk-

tionen gefragt sind. Mit snipdoo® vereint TCS die Vorteile beider Welten: die einfache Handhabung klassischer BUS-Systeme trifft auf die Flexibilität und Zukunftssicherheit moderner IP-Technologie. So entsteht eine Plattform, die Errichter, Betreiber und Nutzer gleichermaßen überzeugt.

SYSTEME IM
VERGLEICH

	ANALOGUE VIDEO-BUSANLAGEN	SNIPDOO® ANLAGEN	MARKTÜBLICHE IP-ANLAGEN
Installations- kenntnisse	einfach bei Grundfunktionen, bei Erweiterungen wird Schulung empfohlen	einfach und schnell, keine Netz- werktechnikkenntnisse nötig	komplex, Netzwerktechnik erforderlich
Einrichtung	mit configo™	mit snipdoo® SYSTEM	oft Konfiguration von Einzel- geräten und nicht der Anlage
Skalierbarkeit und limitierende Faktoren	Kabelstruktur Stromversorgung	Netzwerk	Netzwerk
Verwaltung	lokal an der Anlage	lokal oder per Fernzugriff über Cloud	meist nur lokal
Flexibilität	mittel	hoch	hoch
Datensicherheit	hoch	hoch	oft unbekannt
Integration IT/IoT	über Interface möglich	einfach	einfach
Zuverlässigkeit	hoch	hoch, da lokaler Server und lokaler Betrieb	abhängig vom Netzwerk

DAS SNIPDOO® SORTIMENT

DIE KOMPONENTEN UND SOFTWARE



Der snipdoo® SERVER

Die Zentrale der Anlage

Die zentrale Steuereinheit des Systems koordiniert alle Komponenten, verwaltet Daten und sorgt für reibungslose Kommunikation.

Seite 20 [□→](#)



snipdoo® Außenstationen und IP Kameras

Für Ein- und Zugänge

Hochwertige, modulare Außenstationen für Audio- oder Videokommunikation sind in Design, Material und Ausstattung flexibel konfigurierbar.

ab Seite 12 [□→](#)

Kameras zur Überwachung und für zusätzliche Sicherheit – einfach integrierbar und kompatibel mit TCS- und Fremdsystemen



snipdoo® Innenstationen

Für Büros und Wohnungen

Elegante Bedieneinheiten mit kristallklarem Klang und hochauflösender Bildübertragung – erhältlich mit Touchscreen oder Funktionstasten

Seite 18/19 [□→](#)



LTE-Router

Für den online-Betrieb

Sorgt für zuverlässige Internetanbindung auch dort, wo kein fester Netzanschluss vorhanden ist – ideal für dezentrale Standorte

Seite 20 [□→](#)



PoE-Switches

Für die Netzwerkanbindung

Zur sicheren und stabilen Netzwerkanbindung aller Geräte im IP-System, PoE-fähig für vereinfachte Verkabelung

Seite 20 [□→](#)

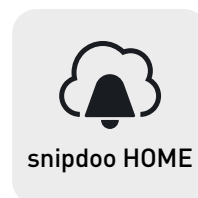


Die Anwendung snipdoo® SYSTEM

Zur Konfiguration & Verwaltung

Die Anwendung für Windows-PC zur Planung, Konfiguration und Datenpflege in Anlagen

Seite 21 [□→](#)



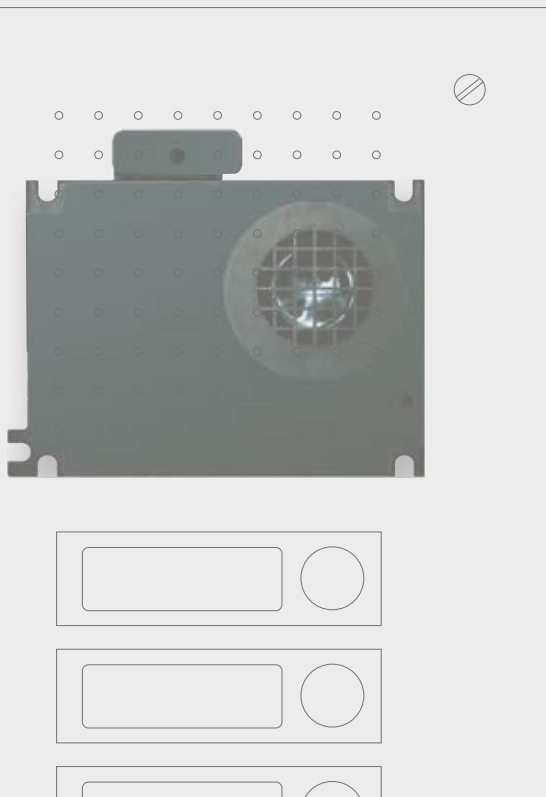
snipdoo® HOME App

Für die mobile Nutzung der Türkommunikation

Ermöglicht die mobile Bedienung der Türsprechanlage von zuhause oder unterwegs, zeigt Besucher und öffnet Türen

Seite 21 [□→](#)

SERIE TCU IP UND IP-KAMERAS



Montageform | Klingeltasten
zum Einbau | 1 – 120

- zur direkten Integration in IP-Netzwerke
- hohe Lautstärke für laute Umgebungen
- Klingeltastenerweiterung als Zubehör verfügbar
- Sicherheit durch TCS IP API
- absetzbares Mikrofon, unempfindlich gegenüber Rückkopplungen
- LED-Statusanzeige für Inbetriebnahme und Wartung
- Türsummerton aktivierbar und einstellbar



Klingeltastenerweiterung für IP-Einbau-Türlautsprecher (max. 8)



IP-Einbau-Türlautsprecher

Einbaumontage hinter Fronten und in Briefkästen

Der IP-Einbau-Türlautsprecher kann vielseitig eingesetzt werden. Nutzen Sie die Montageanleitung mit konkreten Einbauvorschlägen hinter Fronten und in Briefkästen von Renz, JU, Lippert, Max Knobloch u.v.a.

SERIE TCU	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
IP-Einbau-Türlautsprecher für bis zu 4 Klingeltasten	78x110x30	210,00 €	2	ASI91000-0000
Klingeltastenerweiterung für bis zu 32 Klingeltasten	56x88x30	136,00 €	2	ASI31000-0000

IP-KAMERAS

IP-Kameras als Funktionserweiterung – die Verwendung in Kombination mit dem snipdoo® SERVER wird dringend empfohlen.



IP-Kamera - Dome

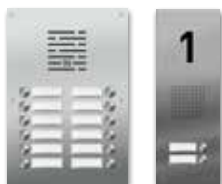


IP-Kamera - Zylinder

Kamera-Eigenschaften

ONVIF	Ja, Profile G / S / T
DHCP	Ja
Videoformat	H.264 / H.265 / H.264+ / H.265+
Kameratyp	2MP Smart Dual Light Fixed Network Camera
Versorgung	PoE (802.3af) oder DC12V ±10%
Anschlussart	1x RJ45 10M/100M Ethernet Port

KLINGELTABLEAUS INDIVIDUALISIEREN



Integrieren Sie den IP-Einbau-Türlautsprecher in individuelle Klingeltableaus oder in Eingangsgestaltungen mit dem Design- und Montagesystem ENTRY.

Seite 22, 23 [□→](#)

	Preis	PG	Artikel-Nr.
IP-Kamera - Dome, schwarz	125,00 €	3	H-IP-KAM-D-S
IP-Kamera - Dome, weiß	125,00 €	3	H-IP-KAM-D-W
IP-Kamera - Zylinder, schwarz	125,00 €	3	H-IP-KAM-Z-S
IP-Kamera - Zylinder, weiß	125,00 €	3	H-IP-KAM-Z-W

SERIE ARGOS



Montageform unter Putz	Rufziele 1 – 1.000	Kamera \triangle 130° diagonal
---------------------------	-----------------------	-------------------------------------

- digitale Sprachübertragung in Vollduplex-Sprachqualität
- zur direkten Integration in IP-Netzwerke
- großes Touchdisplay mit 7" Diagonale
- elegantes Gehäuse ohne sichtbare Verschraubung
- integriert: Näherungssensor, Kamera mit Blickfeldsteuerung und RFID-Leser
- Codeschlossfunktion der Software integriert, mit Funktionsmodulen um Zutrittskontrolle erweiterbar

FARBEN | MATERIALIEN



Aluminium
eloxiert silber



Aluminium
eloxiert schwarz

VARIANTEN

eloxiert schwarz



eloxiert silber



für den Einbau
hinter Frontblenden



CARUS ARGOS IP	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
Carus Argos IP, eloxiert silber, UP	363 x 192 x 13 (+38 mm UP)	2.750,00 €	2	CAE3004-IP-0150
Carus Argos IP, eloxiert schwarz, UP	363 x 192 x 13 (+38 mm UP)	2.750,00 €	2	CAE3004-IP-0156
Carus Argos IP, zum Einbau hinter Frontblenden	363 x 192 x 13 (+38 mm UP)	2.750,00 €	2	CAE3304-IP-0156

ZUBEHÖR	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
AMI-Modulträger, eloxiert silber	192 x 192 x 13 (+38 mm UP)	493,00 €	2	CAE4101-0150
AMI-Modulträger, eloxiert schwarz	192 x 192 x 13 (+38 mm UP)	493,00 €	2	CAE4101-0156



AMI-Modulträger mit
AMI Codeschlossmodul

SERIE ARGOS INTEGRIEREN



Integrieren Sie die IP-Display-Außenstation Argos als Version zum Einbau hinter Frontblenden in individuelle Außenstationen oder in Eingangsgestaltungen mit dem Design- und Montagesystem ENTRY.

Seite 23 [□→](#)

ZURÜCK
ZUM
TITEL

PES PRO IP | AP



Montageform | Klingeltasten | Kamera \triangle
auf Putz | 1 – 120 | 130° diagonal

- zur direkten Integration in IP-Netzwerke
- digitale Sprachübertragung in Vollduplex-Sprachqualität
- beleuchtete Tasten, Namensschilder, Barrierefrei-Symbole nach DIN18040-11
- sensorgesteuerte Tag-Nacht-Umschaltung der Beleuchtung
- Firmware-Update für neue Funktionen möglich
- Sicherheit durch TCS IP API
- snipdoo® SERVER, für die einfache Inbetriebnahme (via Drag-and-Drop)

Farben | Materialien

- Aluminium eloxiert natur
- Aluminium gepulvert weiß, RAL9010
- Aluminium gepulvert anthrazit, RAL7016
- RAL-Farben und Sondereloxale



PES PRO IP | AP
Video, 1 Taste

PES PRO IP | AP

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
1 Taste	190 x 138 x 26	985,00 €	2	AVA410101-00..
2 Tasten	190 x 138 x 26	1.002,00 €	2	AVA410102-00..
3 Tasten	190 x 138 x 26	1.019,00 €	2	AVA410103-00..
4 Tasten	190 x 138 x 26	1.155,00 €	2	AVA410104-00..
6 Tasten	190 x 138 x 26	1.189,00 €	2	AVA410206-00..
8 Tasten	190 x 138 x 26	1.223,00 €	2	AVA410208-00..
10 Tasten	280 x 138 x 26	1.257,00 €	2	AVA420210-00..
12 Tasten	280 x 138 x 26	1.291,00 €	2	AVA420212-00..
14 Tasten	280 x 138 x 26	1.325,00 €	2	AVA420214-00..
16 Tasten	280 x 138 x 26	1.359,00 €	2	AVA420216-00..
18 Tasten	370 x 138 x 26	1.393,00 €	2	AVA430218-00..
20 Tasten	370 x 138 x 26	1.427,00 €	2	AVA430220-00..
22 Tasten	370 x 138 x 26	1.461,00 €	2	AVA430222-00..
24 Tasten	370 x 138 x 26	1.495,00 €	2	AVA430224-00..

Farben | Materialien: ...10 eloxiert natur, ...17 gepulvert anthrazit, ...19 gepulvert weiß
Ausführung ...10 ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten | ...17, ...19 mit Lieferzeit auf Anfrage

VARIANTEN

Außenstationen
PES PRO | AP



Klingeltastenerweiterungen
PET PRO



ERWEITERUNGEN



Kombinationsbeispiele von Außenstationen und Klingeltastenerweiterungen nach Tastenanzahl

- 9 Tasten: PES PRO 1 Taste + PET PRO 8 Tasten
- 10 Tasten: PES PRO 2 Tasten + PET PRO 8 Tasten
- 11 Tasten: PES PRO 3 Tasten + PET PRO 8 Tasten
- 12 Tasten: PES PRO 4 Tasten + PET PRO 8 Tasten
- 13 Tasten: PES PRO 1 Taste + PET PRO 12 Tasten
- 14 Tasten: PES PRO 6 Tasten + PET PRO 8 Tasten oder PES PRO 2 Tasten + PET PRO 12 Tasten
- 15 Tasten: PES PRO 3 Tasten + PET PRO 12 Tasten oder PES PRO 3 Tasten + PET PRO 12 Tasten
- 16 Tasten: PES PRO 8 Tasten + PET PRO 8 Tasten oder PES PRO 4 Tasten + PET PRO 12 Tasten
- 17 Tasten: PES PRO 1 Taste + PET PRO 16 Tasten, kurz
- 18 Tasten: PES PRO 6 Tasten + PET PRO 12 Tasten oder PES PRO 2 Tasten + PET PRO 16 Tasten, kurz
- 19 Tasten: PES PRO 3 Tasten + PET PRO 16 Tasten, kurz
- 20 Tasten: PES PRO 8 Tasten + PET PRO 12 Tasten oder PES PRO 4 Tasten + PET PRO 16 Tasten, kurz
- ...

ERWEITERUNG PET PRO FÜR SERIE PES PRO | AP

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
8 Tasten	190 x 138 x 26	402,00 €	1	AEA520208-00..
12 Tasten	190 x 138 x 26	470,00 €	1	AEA520212-00..
16 Tasten, kurz	190 x 138 x 26	538,00 €	1	AEA520216-00..
16 Tasten, lang	280 x 138 x 26	606,00 €	1	AEA530216-00..
20 Tasten	280 x 138 x 26	674,00 €	1	AEA530220-00..
24 Tasten	280 x 138 x 26	742,00 €	1	AEA530224-00..



PET PRO,
16 Tasten

Farben | Materialien: ...10 eloxiert natur, ...17 gepulvert anthrazit, ...19 gepulvert weiß
Ausführung ...10 ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten | ...17, ...19 mit Lieferzeit auf Anfrage

ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
PES PRO Kommunikationsmodul IP	95 x 90 x 23	469,33 €	3	E38167
PES PRO Namensfeldmodul 90x90mm	95 x 90 x 23	48,74 €	3	E38168
PES PRO Namensfeldmodul 180x90mm	182 x 90 x 4	68,74 €	3	E38169
PES PRO Namensfeldmodul 270x90mm	272 x 90 x 4	88,74 €	3	E38170
Beschriftbare Polyesterfolie, 5 Stück		9,58 €	3	SPNA4



PES PRO
Modul IP



PES PRO
Namensfeldmodule

ZURÜCK
ZUM
TITEL

PES PRO IP | UP



Montageform unter Putz | Klingeltasten 1 – 48 | Kamera \triangle 130° diagonal

- zur direkten Integration in IP-Netzwerke
- digitale Sprachübertragung in Vollduplex-Sprachqualität
- beleuchtete Tasten, Namensschilder, Barrierefrei-Symbole nach DIN18040-11
- sensorgesteuerte Tag-Nacht-Umschaltung der Beleuchtung
- Firmware-Update für neue Funktionen möglich
- Sicherheit durch TCS IP API
- snipdoo® SERVER, für die einfache Inbetriebnahme (via Drag-and-Drop)

Farben | Materialien

- Edelstahl geschliffen
- Aluminium gepulvert weiß, RAL9010
- Aluminium gepulvert anthrazit, RAL7016
- RAL-Farben und Sondereloxale



PES PRO IP | UP
Video, zweispaltig,
8 Tasten

PES PRO IP UP VIDEO EIN- / ZWEISPALTIG	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
1 Taste	289x190x1,5	248x162x40	1.035,00 €	2	AVU400101-00..
2 Tasten	289x190x1,5	248x162x40	1.052,00 €	2	AVU400102-00..
3 Tasten	289x190x1,5	248x162x40	1.069,00 €	2	AVU400103-00..
4 Tasten	289x190x1,5	248x162x40	1.205,00 €	2	AVU400104-00..
6 Tasten	289x190x1,5	248x162x40	1.239,00 €	2	AVU400206-00..
8 Tasten	289x190x1,5	248x162x40	1.273,00 €	2	AVU400208-00..
10 Tasten	379x190x1,5	338x162x40	1.307,00 €	2	AVU400210-00..
12 Tasten	379x190x1,5	338x162x40	1.341,00 €	2	AVU400212-00..
14 Tasten	379x190x1,5	338x162x40	1.375,00 €	2	AVU400214-00..
16 Tasten	379x190x1,5	338x162x40	1.409,00 €	2	AVU400216-00..
18 Tasten	469x190x1,5	428x162x40	1.443,00 €	2	AVU400218-00..
20 Tasten	469x190x1,5	428x162x40	1.477,00 €	2	AVU400220-00..
22 Tasten	469x190x1,5	428x162x40	1.511,00 €	2	AVU400222-00..
24 Tasten	469x190x1,5	428x162x40	1.545,00 €	2	AVU400224-00..

Farben | Materialien: ...30 Edelstahl geschliffen, ...17 Aluminium gepulvert anthrazit, ...19 Aluminium gepulvert weiß
Ausführung ...30 ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten | ...17, ...19 mit Lieferzeit auf Anfrage

VARIANTEN

Ein- und zweispaltiges Tastenlayout
1 bis 24 Tasten

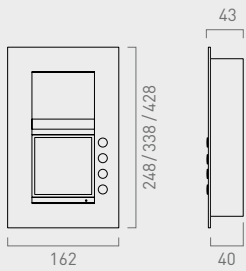


Vierspaltiges Tastenlayout
12 bis 48 Tasten

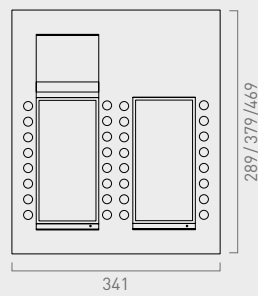


VERMASSUNG

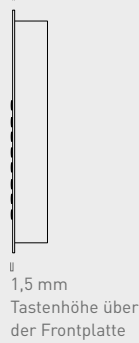
Ein- und zweispaltiges
Tastenlayout



Vierspaltiges Tastenlayout



Frontplatte Aluminium
1,5 mm



PES PRO IP | UP VIDEO VIERSPALTIG

	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
12 Tasten	289 x 341 x 1,5	248 x 313 x 40	1.541,00 €	2	AVU400412-00..
16 Tasten	289 x 341 x 1,5	248 x 313 x 40	1.609,00 €	2	AVU400416-00..
20 Tasten	379 x 341 x 1,5	338 x 313 x 40	1.677,00 €	2	AVU400420-00..
24 Tasten	379 x 341 x 1,5	338 x 313 x 40	1.745,00 €	2	AVU400424-00..
28 Tasten	379 x 341 x 1,5	338 x 313 x 40	1.813,00 €	2	AVU400428-00..
32 Tasten	379 x 341 x 1,5	338 x 313 x 40	1.881,00 €	2	AVU400432-00..
36 Tasten	469 x 341 x 1,5	428 x 313 x 40	1.949,00 €	2	AVU400436-00..
40 Tasten	469 x 341 x 1,5	428 x 313 x 40	2.017,00 €	2	AVU400440-00..
44 Tasten	469 x 341 x 1,5	428 x 313 x 40	2.085,00 €	2	AVU400444-00..
48 Tasten	469 x 341 x 1,5	428 x 313 x 40	2.153,00 €	2	AVU400448-00..



PES PRO IP | UP
Video, vierspaltig,
24 Tasten

Farben | Materialien: ...30 Edelstahl geschliffen, ...17 Aluminium gepulvert anthrazit, ...19 Aluminium gepulvert weiß
Ausführung ...30 ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten | ...17, ...19 mit Lieferzeit auf Anfrage

ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
PES PRO Kommunikationsmodul IP	95 x 90 x 23	469,33 €	3	E38167
PES PRO Namensfeldmodul 90x90 mm	95 x 90 x 23	48,74 €	3	E38168
PES PRO Namensfeldmodul 180x90 mm	182 x 90 x 4	68,74 €	3	E38169
PES PRO Namensfeldmodul 270x90 mm	272 x 90 x 4	88,74 €	3	E38170
Beschriftbare Polyesterfolie, 5 Stück		9,58 €	3	SPNA4



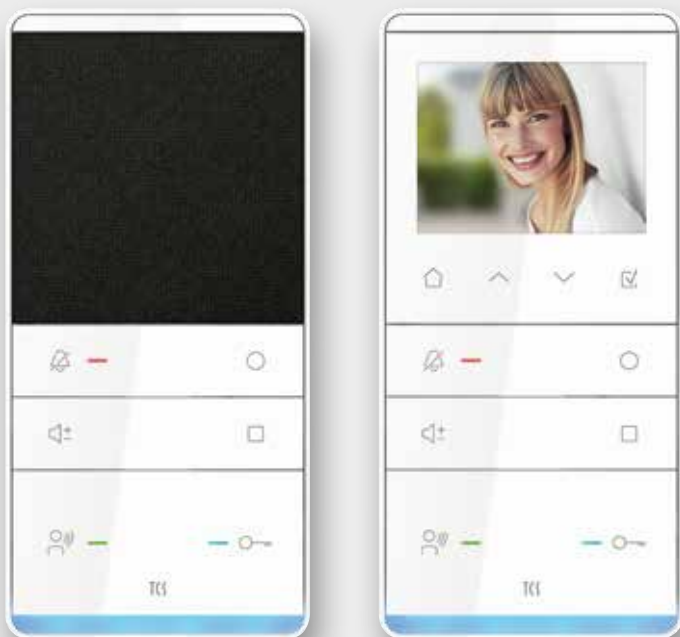
PES PRO
Modul IP



PES PRO
Namensfeldmodule

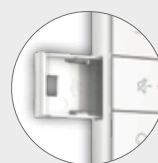
ZURÜCK
ZUM
TITEL

SERIE TASTA IP



Montageform auf Putz	Status-LED 3	Videodisplay 3,5 Zoll 8,9 cm
-------------------------	-----------------	-----------------------------------

- zur direkten Integration in IP-Netzwerke
- zusätzliche Tasten für Lichtschalten, Rufabstellung, Steuerungsfunktion
- mit blauer Ambientebeleuchtung
- mit Bildauf- und Bildumschaltung zwischen Kameras
- 13 Ruftöne, Ruftonabschaltung mit LED-Anzeige
- mit Smart Stick für Funksignalgerät erweiterbar



+ Smart Slot zur Nutzung des Funksignalgerätes

SERIE TASTA IP	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
TASTA Audio IP*	195 x 94 x 23	155,00 €	2	ISW5410-0145
TASTA Video IP*	195 x 94 x 23	340,00 €	2	IWW5411-0145

* Montageschale ist im Lieferumfang enthalten.



Tischzubehör

ZUBEHÖR	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör*	134 x 85 x 132	161,00 €	1	ZIT5000-0030
TASTA Montageschale, 8-polig (im Lieferumfang enthalten)	189,25 x 88 x 17,2	13,87 €	3	ZIA5006-0145
TASTA Aufputzmontageadapter, Edelstahl	179,5 x 88 x 15	38,00 €	2	ZIA5011-0130

*Anschlusskabel 2,5m Länge und RJ45-Anschlussstecker



Montageschalen und Montageplatte

ERWEITERUNG MIT FUNKGONG	Preis	PG	Artikel-Nr.
Funksignalgerät inklusive Smart Stick Funksendeplatine zur optisch-akustischen Weiterleitung des Türrufes	210,00 €	1	FFL3200-0



Funksignalgerät inklusive Smart Stick Funksendeplatine



Montageform auf Putz über UP-Dose	Status-LED 3	Videodisplay 7 Zoll 17,8 cm
---	-----------------	----------------------------------

- zur direkten Integration in IP-Netzwerke
- digitale Sprachübertragung in Vollduplex-Sprachqualität
- Touchdisplay mit mehrsprachigem Bedienmenü
- mit Bildspeicher
- Anzeige von Datum und Uhrzeit
- mit Internruf zu anderer Innenstation
- 13 Ruftöne, Ruftonabschaltung mit LED-Anzeige
- Rufweiterleitung auf das Mobiltelefon dank integriertem WLAN-Interface

Farben | Materialien

 Kunststoff
weiß, glänzend

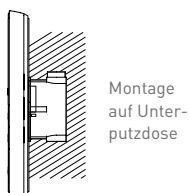


integriertes WLAN-Interface für
mobile Video-Türkommunikation
per snipdoo® HOME App

TASTA IP	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
TASTA Video 7 Zoll IP	193 x157 x25	550,00 €	2	IWW6420-0145

Montage

auf Unterputzdose



SERVER, SWITCHES, ROUTER

SNIPDOO® SERVER



HxBxT in mm
90 x 105 x 70 (6 TE)

- > Anbindung von Kameras fremder Hersteller (RTSP, http mit MJPEG oder h.264) an das System
- > Anbindung von SIP-Geräten fremder Hersteller z. B. IP-Aktoren
- > Audio und Video-Kopplung in beide Richtungen
- > integrierter SIP-Registrar
- > integriertes Interface snipdoo® SYSTEM für Windows PC
- > Spannungsversorgung: 24V maximal 250mA
- > Schnittstellen: LAN (RJ45, IEEE802.3u 10/100BASE-Tx/s, Auto MDIX)
- > Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- > Audio-Codex: G.711a/µ, G.722, GSM6.1, iLBC, Speex
- > Video-Codex: MJPEG, JPEG, h.264
- > Video-Übertragung: HTTP, RTP
- > unterstützte Protokolle: IPv4, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SIP 2.0 (UDP / TCP), RTP, SNTP, Syslog, ICMP, ARP



Download PDF-Datenblatt

	Preis	PG	Artikel-Nr.
für bis zu 5 Teilnehmer	399,00 €	2	FEZ0005-0400
für bis zu 150 Teilnehmer	1.199,00 €	2	FEZ1000-0400

Spannungsversorgung nicht im Lieferumfang enthalten.
Produktempfehlung und Planungsunterstützung ist erforderlich.

POE-SWITCHES



Beispiel-Abb.

Die PoE-Switches sind speziell für den Einsatz in TCS-IP-Türkommunikationsanlagen konzipiert. Alle Modelle arbeiten als unmanaged Switches und unterstützen den PoE-Standard IEEE 802.x.

Je nach Modell stehen unterschiedliche Portanzahlen sowie PoE-Budgets zur Verfügung; pro Port liefern alle Geräte bis zu 30 W PoE-Leistung. Die Switches ermöglichen Datenraten von bis zu 10/100/1000 Mbps (modellabhängig). Die Auswahl umfasst sowohl Varianten für die Rackmontage als auch kompakte Ausführungen zur Hutschienenmontage.

POE-SWITCHES	Switch - 8-Port, 8xPoE	Switch - 8-Port, 8xPoE, Ind.	Switch - 26-Port, 24xPoE
Ports gesamt	8	8	26
PoE-Ports	8	8	24
Datenrate in Mbps	10/100/1000		10/100/1000
Max. Gesamtleistung	125 W	130 W	370 W
Max. Leistung pro Port	30 W	30 W	30 W
Eingangsspannung	100-240 V AC, 50/60 Hz	7-57 V DC	100-240 V AC, 50/60 Hz
Montageart	Rackmontage	Hutschiene	Rackmontage
Maße in mm (HxBxT)	44 x 280 x 180	41,2 x 113,1 x 74,6	44 x 440 x 267
Besonderheiten	inkl. Netzgerät 130 W		

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Switch - 8-Port, 8xPoE	279,00 €	3	H-SWI-PoE-8
Switch - 8-Port, 8xPoE, Ind.	261,00 €	3	H-SWI-PoE-8-I
Switch - 26-Port, 24xPoE	728,00 €	3	H-SWI-PoE-24
Netzgerät - 130 W*	148,00 €	3	H-NG-130W

* Nur für Switch-Variante „Ind.“. Lieferung nur als Ersatzteil.

LTE-ROUTER



Beispiel-Abb.

TCS bietet als Ergänzung zum TCS:BUS- und IP-Portfolio LTE-Router an. Diese unterscheiden sich in Funktion und Ausführung. Passende Modelle finden Sie in der nachfolgenden Tabelle. Die ersten 5 Artikel der Tabelle sind reine LTE-Router. Die Artikel 6-10 beinhalten den LTE-Router, eine SIM-Karte und einen Datenvertrag.

Für nähere Informationen, nehmen Sie bitte Kontakt zu TCS auf.

LTE-ROUTER	WLAN	PoE-in	PoE-out	Geeignet für Außeneinsatz	SIM-Karte + Vertrag	BLP	PG	Artikel-Nr.
LTE-Router - Basic	Nein	Nein	Nein	Nein	Nicht enthalten	258,00 €	3	H-LTE-R-B
LTE-Router - PoE	Nein	Nein	Ja	Nein	Nicht enthalten	299,00 €	3	H-LTE-R-P
LTE-Router - WLAN	Ja	Nein	Nein	Nein	Nicht enthalten	382,00 €	3	H-LTE-R-W
LTE-Router - PoE + WLAN	Ja	Nein	Ja	Nein	Nicht enthalten	402,00 €	3	H-LTE-R-P-W
LTE-Router - Outdoor	Nein	Ja	Ja	Ja	Nicht enthalten	226,00 €	3	H-LTE-R-O
LTE-Router + SIM - Basic	Nein	Nein	Nein	Nein	Enthalten	608,00 €	3	H-LTE-R-SIM-B
LTE-Router + SIM - PoE	Nein	Nein	Ja	Nein	Enthalten	649,00 €	3	H-LTE-R-SIM-P
LTE-Router + SIM - WLAN	Ja	Nein	Nein	Nein	Enthalten	732,00 €	3	H-LTE-R-SIM-W
LTE-Router + SIM - PoE + WLAN	Ja	Nein	Ja	Nein	Enthalten	752,00 €	3	H-LTE-R-SIM-P-W
LTE-Router + SIM - Outdoor	Nein	Ja	Ja	Ja	Enthalten	576,00 €	3	H-LTE-R-SIM-O

SNIPDOO® SOFTWARE

SNIPDOO® SYSTEM ANWENDUNG



Kostenloser Download der APP snipdoo® SYSTEM über das Webinterface



Kostenloser Download der APP snipdoo® SYSTEM auf tcsag.de

Die Konfigurationssoftware snipdoo® SYSTEM ist eine Anwendung für den Windows-PC, die zur Konfiguration einer Türsprechanlage mit dem snipdoo® SERVER als Zentrale dient. **Voraussetzung ist ein in der Anlage installierter snipdoo® SERVER (FEZ1000-0400 bzw. FEZ0005-0400).**

- > automatisierte Konfiguration
- > schnelle und logische Zuweisung der Klingeltasten an der Außenstation zu den Innenstationen
- > Zuweisung von Geräten per Drag-and-Drop
- > automatische Gerätesuche und Kategorisierung erleichtert die Konfiguration
- > automatische Geräte-Updates
- > standortbezogene Konfiguration: statt Seriennummern werden Standortnamen verwendet, die individuell vergeben und geändert werden können.
- > Anlagenstruktur mit Verzweigungen in bis zu 5 Ebenen möglich
- > Anlagenstruktur während des Betriebes anpassbar
- > Schutz der gesamten Anlage mit einem Passwort. Ein notwendiges Zurücksetzen des Passwortes beeinflusst die Anlagenfunktion nicht.

Technische Voraussetzungen

- > Windows, ab Version 7
- > Displayauflösung: 1280 x 720
- > freie Ports im internen Netzwerk für die Gerätesuche mit den folgenden Protokolltypen müssen zur Verfügung stehen:
 - Multicast: 239.255.255.239:32001/udp
 - Broadcast: 255.255.255.255:32002/udp
- > vollständig installierte TCS:IP-Anlage inkl. snipdoo® SERVER
- > PC/Laptop ist im selben Netzwerk wie die TCS:IP-Anlage

Planungsunterstützung erforderlich

04194 9881-188

SNIPDOO® HOME APP



snipdoo® HOME (Android) im Play Store



snipdoo® HOME (iOS) im App Store

Mit der App snipdoo® HOME haben Sie Zuhause und auch unterwegs die Möglichkeit, Ihre Türsprechanlage flexibel zu bedienen. Ob im Garten oder Urlaub: Mit snipdoo® HOME sehen Sie, wer vor der Tür steht.

- > Bedienung der Türsprechanlage per App über das Smartphone
- > Anzeige des Kamerabildes der Video-Außenstation nach Türruf
- > Vergabe von Einladungen an weitere Personen ohne weitere Lizenz
- > Historie aller vergangenen Rufe als Liste mit Bild, Standortangabe und Zeit (Rufspeicherung für 48 h)
- > geringe monatliche o. jährliche Gebühr

Bei Kauf eines Smart Stick MOBILE PHONE, IP-Gateway CLOUD, Tasta 7 Zoll sind die App-Lizenzen für 5 Jahre kostenfrei mit dabei!

Technische Voraussetzungen

Voraussetzung für die Nutzung von snipdoo® HOME ist die Installation einer TCS-IP-Anlage, einer TCS:BUS-Anlage inklusive TCS-IP-Gateway oder der Erweiterung einer PRO Innenstation mit dem Smart Stick PHONE oder MOBILE PHONE.

Technische Systemanforderungen iOS

- > aktive Internetverbindung (WLAN/Mobil 4G oder 5G)
- > Unterstützung von VoIP durch den Mobilfunk-Provider
- > iOS 12 oder aktuellere Versionen

Technische Systemanforderungen Android

- > aktive Internetverbindung (WLAN/Mobil 4G oder 5G)
- > Unterstützung von VoIP durch den Mobilfunk-Provider
- > Android 10 oder aktuellere Versionen
- > empfohlene Displayauflösung: 1920 x 1080 Pixel

Funktionalität



Hinzufügen von Standorten per QR-Code oder Link-ID



Übersicht aller verknüpften Standorte



Rufhistorie mit Videobild, Standort- und Zeitangabe



Liste der eingeladenen Personen

ZURÜCK ZUM TITEL

INDIVIDUELLE KLINGELTABLEAUS

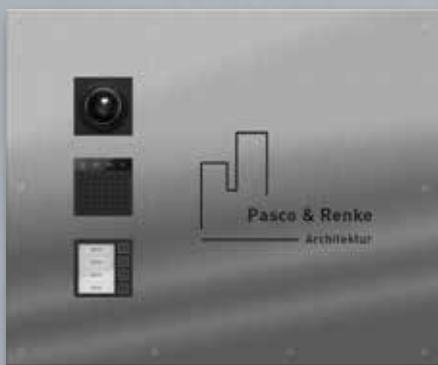
TCS realisiert Sonderbau-Lösungen mit höchster Gestaltungsfreiheit. Abmessungen, Materialien, Farben und Funktionsbereiche lassen sich frei definieren – für individuelle Klingeltableaus und Säulen, die sich nahtlos in jede architektonische Umgebung einfügen.

Der Variantenvielfalt reicht von individuellen Bauformen, Oberflächen und Gravuren (auch hinterleuchtet) bis zur Integration von externen Lesern oder Drittanbieter-Modulen. Die im Katalog vorgestellten TCS IP-Komponenten werden bedarfsgerecht in die Sonderanfertigungen eingebunden.

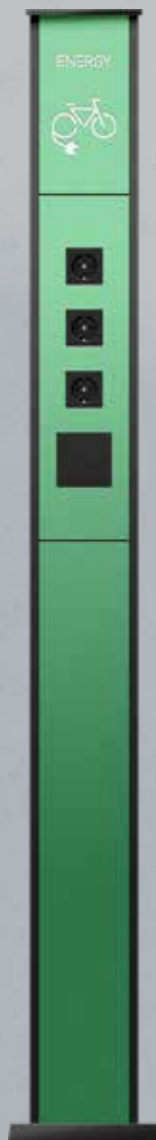


- 1-SPALTIG
- 2-SPALTIG
- 3-SPALTIG
- 4-SPALTIG
- ...

TCS



- GRAVUREN
- LASERGRAVUREN
- HINTERLEUCHTETE GRAVUREN
- DURCHBRUCHGRAVUREN



- MATERIAL
- EDELSTAHL
- ALUMINIUM NATUR
- ALUMINIUM RAL
- GEPULVERT
- MESSING



IP IN EINGANGSSYSTEMEN

Mit Entry entstehen individuelle Designs für kleine Tableaus, multifunktionale Terminals oder auch großflächige Gestaltungsbänder.


Sie akzentuieren den Eingang – die Architektur wird erlebbar und nutzbar.



MEHR ERFAHREN UNTER
www.tcs-entry.de

Serie Argos
Seite 13 




IP-Einbau-Türlautsprecher und IP-Einbau-Dome-Kamera
Seite 12 



INTEGRIERBARE EINGANGSFUNKTIONEN

- > IP-Tür- und Gebäudekommunikation
- > IP-Videoüberwachung
- > Beschilderung | Wayfinding
- > Zutrittskontrolle
- > Briefkästen
- > Paketboxen
- > Schlüsseldepots
- > Brandschutzinstallationen
(FSE, FSD, Löschwasserarmaturen)
- > Feuerwehrdurchsage
(FDE, BMA)



IP-Einbau-Türlaut-
sprecher und IP-Ein-
bau-Dome-Kamera
Seite 12 

TCS **5** JAHRE
GARANTIE

Profitieren Sie jetzt von der neuen 5-Jahres-Garantie auf alle TCS-Produkte!
Registrieren Sie Ihre Anlage bequem online und sichern Sie sich den erweiterten Schutz.
→ <https://garantie.tcsapps.de>



ANGEBOTE

Telefon +49 4194 9881-166
Fax +49 4194 9881-169
E-Mail angebote@tcsag.de

VERKAUF

Telefon +49 4194 9881-144
Fax +49 4194 9881-149
E-Mail verkauf@tcsag.de

SCHULUNGEN

Telefon +49 4194 9881-155
Fax +49 4194 9881-159
E-Mail schulungen@tcsag.de

HOTLINE

Telefon +49 4194 9881-188
Fax +49 4194 9881-189
E-Mail hotline@tcsag.de

DEUTSCHLAND

TCS TürControlSysteme AG
Geschwister-Scholl-Straße 7
39307 Genthin

Zentrale +49 3933 8799-10
Fax +49 3933 8799-11

E-Mail info@tcsag.de
Web www.tcsag.de

ÖSTERREICH

TCS TürControlSysteme GmbH
Gewerbepark C10
2821 Lanzenkirchen

Zentrale +43 2627 45266-0
Fax +43 2627 45266-20

E-Mail office@tcs-austria.at
Web www.tcs-austria.at

Weitere Informationen zu weiteren Produkten und Produktmarken von TCS finden Sie unter:

Tür- und Gebäude-
kommunikation

> www.tcsag.de

Die neuen Produkte
im Überblick

> www.tcsneu.de

Hausnummern,
Türklingeln, Piktogramme,
Tür- und Infoschilder

> www.tcs-signage.de

Schaltpläne und
Installationstechniken

> www.tcsplan.de

Das Design- und
Montagesystem

> www.tcs-entry.de

Objektspezifische
Kommunikationssysteme

> www.tcsplus.de

Smart Lighting und
Smart Home

> www.dieversteckdose.de

ZURÜCK
ZUM
TITEL