

SPC Serie – Anwendungs- und Produktübersicht

SPC schützt Unternehmen, Immobilien und Vermögenswerte. Es handelt sich um ein Einbruchmeldesystem, das vielseitige und umfassende Funktionen für das Alarmmanagement bietet.

Durch die Verwendung von Cloud-Diensten, Benutzer-App und hochentwickelten Software Lösungen steht die SPC an der Spitze der modernen Sicherheitslösungen.

SPC ist die professionelle Sicherheitslösung, die eine Infrastruktur bietet, welche leicht an sich ändernde Anforderungen angepasst werden kann und kabelgebundene sowie zusätzliche Funk-Lösungen bietet.



SPC Tools

Errichter

Inbetriebnahme:
Integrierter SPC Web Server

- SPC Connect Pro**
- PC Konfigurations Tool
 - USB/Ethernet/Serial
 - SPC Connect Cloud Integration
 - Fernzugriff

Wartung:
Integrierter SPC Web Server

- SPC Connect**
www.spconnect.com
- Plattform für Sicherheitsunternehmen zur Durchführung von Fernparametrierung, Benutzerverwaltung, Fernwartung und Störungsbehebung.

Benutzer

Fernüberwachung:

- SPC Connect Web Portal
- Mobile App
- SMS

SPCS610 SPC Manager

Benutzerverwaltungstool für eine oder mehrere SPC Zentralen.

Notruf- und Serviceleitstellen (NSL)

Überwachung:

- SPCS510 SPC Com XT**
- EDP/FlexC Protokoll
 - IP Alarm Empfangseinrichtung
 - Sur-Guard interface (IP/serial)
 - EDP /FlexC Unterstützung

Professional Alarm Management

- AZUR SOFT
- ESI
- ENAI
- ADVANCIS
- ALEC

Technologie Partner

Mehr als 200 Integratoren

- ESI
- GENETEC
- AZUR SOFT
- LUNDIX
- MILESTONE
- QOGNIFY
- PRYSM
- SARATEC
- ADVANCIS
- ENTELEC
- SIEMENS
- ACTpro
- LENEL
- AMAG

SPC Zentralen



ÜBERTRAGUNG

- IP (GPRS)
- IP (Ethernet)
- PSTN
- X-BUS
- USB

Bedienung

- Bedienteile
- Anzeigemodul mit Kartenleser
- Schlüsselschalter



ZENTRALENBUS

Zutrittskontrolle

- 2-Türen-Erweiterungsmodul
- Kartenleser



Alarm Verifikation

- Video
- Audio



X-BUS 2 (nur bei SPC5000 / 6000)

Melder

- Verdrahtet
- Funk



Zusatzstromversorgung

- Netzteil (mit I/O Erweiterung)
- Netzteil (mit 2 Türen Erweiterung)



Ring

Einfachere Anwendung mit einem Einbruchmeldesystem und einer Aufschaltung auf eine Notruf- und Serviceleitstelle (NSL) - Wohnungen oder kleinere Geschäfte

Einbruchmeldetechnik-Produkte für dieses Beispiel:

PDM-I12: Passiv Infrarot Bewegungsmelder

AGB800: akustischer Glasbruchmelder

SPCK521: LCD-Bedienteil mit eingebautem Kartenleser

3rd party IP camera: IP Kamera

SPC4000: Einbruchmeldeanlage (verdrahtet und Funk) für kleine Anwendungen



Mittlere Anwendung mit mehreren Schärfbereichen und einer Aufschaltung auf eine Notruf- und Serviceleitstelle - Große Supermärkte mit Lager

Einbruchmeldetechnik-Produkte für dieses Beispiel

PDM-I12: Passiv Infrarot Bewegungsmelder

PDM-I18T: Passiv Infrarot Bewegungsmelder mit Echtzeit Abdecküberwachung

AGB800: akustischer Glasbruchmelder

GM730: Körperschallmelder

SPCK620: LCD-Bedienteil mit großem Display

SPC5000: Einbruchmeldeanlage (verdrahtet und Funk) für mittlere bis große Anwendungen



Groß-/ Hochrisiko-Anwendung mit mehreren Bereichen und Zentral-/Fernüberwachung und einer Aufschaltung auf eine Notruf- und Serviceleitstelle - Einkaufszentrum, Bankfilialen

Einbruchmeldetechnik-Produkte für dieses Beispiel:

PDM-I18T: Passiv Infrarot Bewegungsmelder mit Echtzeit Abdecküberwachung

PDM-IXD18T Dual AM: Mikrowellen und Passiv Infrarot Melder mit Echtzeit Abdecküberwachung

GM775: Körperschallmelder

SPCK623: LCD-Bedienteil mit großem Display und eingebautem Kartenleser

SPC6000: Einbruchmeldeanlage (verdrahtet und Funk) für große und Hochrisiko Anwendungen



Type	SPC Serie 4000	SPC Serie 5000	SPC Serie 6000
Bereiche	4	16	60
Bedienteile	4	16	32
Meldergruppen drahtgeb. / drahtl. (min. ..max.)	8 .. 32 / 8 .. 32	8 .. 128 / 16 .. 120	8 .. 512 / 16 .. 120
Logische Eingänge	4	20	100
Ausgänge (min. .. max.)	6 .. 30	6 .. 128	6 .. 512
Benutzer (max.)	100	500	2500
X-BUS Teilnehmer	11	48	128
X-BUS Ports / Ringtopologie	1 / nein	2 / ja	2 / ja
Türen (Eingang / Eingang-Ausgang)	4 / 2	16 / 8	64 / 32
Ereignisspeicher Intrusion / Zutritt	1000 / 1000	10000 / 10000	10000 / 10000
Kalender	4	32	64
SPC Connect Management Plattform	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Sprachausgabe und Verifikation	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt
Verifikationszonen	4	16	32
Import zusätzlicher Sprachen	Supported	Supported	Supported
Bankfunktionen	Supported	Supported	Supported
Gehäuse (max. Akku-Speicher)	Kunststoff/Metall (G2: 7 Ah)	Metall (G2: 7 Ah G3: 17 Ah G5: 2x27 Ah)	Metall (G3: 17 Ah G5: 2x27 Ah)
Zulassungen	EN50131 (Grade 2 and 3), EN50136 (bis zu DP4), VdS Klasse C, NF A2P Grad 3, IMQ Grad 3, INCERT, SBSC SSF114 Klasse 3-4, VSO Klasse WS, PD 6662:2010.		
Protokolle / IT Security	FlexC 256-bit AES, EDP 128 bit AES. NF A2P RTC Cyber certified		

SPC Connect

SPC Connect ist das Cloud-Support-Portal für die SPC Zentrale. Es bietet eine Echtzeit-Statusübersicht über angebundene Systeme und eine sichere Verbindung zu SPC-Zentralen an Standorten mit einem oder mehreren Geräten. SPC Connect bietet einen einfachen und sicheren Fernzugriff auf die zentrale Weboberfläche. Programmierung, Benutzerverwaltung und Überprüfung von Protokollereignissen werden auf jeder webfähigen Komponente nutzbar gemacht und sind somit weltweit verfügbar. SPC Connect wird auf europäischen Microsoft Azure-Servern gehostet und verwendet die neuesten Standards in Bezug auf IT-Sicherheit und Datenschutz.

Darüber hinaus kann SPC Connect Folgendes sicherstellen:

- ✓ die Konfiguration wird automatisch gespeichert
- ✓ Firmware Upgrade über Fernzugriff
- ✓ automatische Wartungsberichte können erstellt werden
- ✓ sekundäre Alarmübertragungssysteme werden überwacht und die Zeiteinstellungen synchronisiert.



- ✓ scharf/unscharf Schaltungen über Fernzugriff von einzelnen Bereichen oder dem kompletten System
- ✓ Darstellung des System-Ereignisspeichers
- ✓ Objektplan mit interaktiven Meldern, Bereichs, Tür oder Video Symbolen
- ✓ Fernbedienung von Türen und Ausgängen
- ✓ Live Ansicht von bis zu 32 IP-Kameras¹
- ✓ Änderung der Eingangszustände

Im Falle eines Alarms kann eine Push-Benachrichtigung, einschließlich Audio- und Video-Verifikation zur Alarmüberprüfung, an die mobilen Geräte gesendet werden.

Die SPC Connect-App ist im Google Play Store und im App Store verfügbar und enthält außerdem eine Demofunktion.

X-Bus Kommunikation²

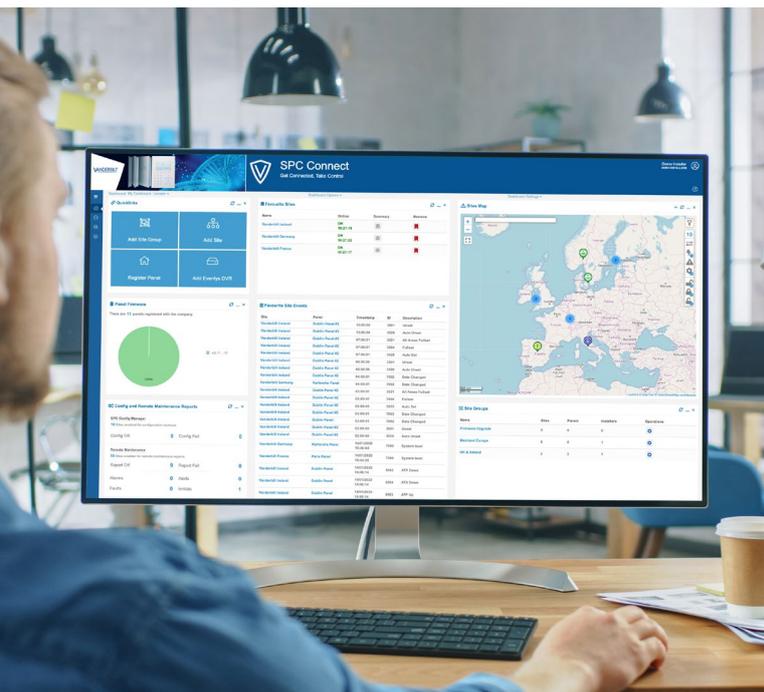
Die SPC-Zentrale verwendet einen Hochgeschwindigkeits-4-Draht-X-BUS, welcher in 2 Stichen oder in einer Ringtopologie ausgeführt werden kann. Bei Verwendung der Ringtopologie wird automatisch eine Unterbrechung der Busleitung erkannt und der X-BUS wird neu konfiguriert, wodurch eine zusätzliche Ausfallsicherheit geboten wird. Jede X-Bus Komponente (Bedienteil, Erweiterung usw.) verstärkt das X-Bus Signal, wodurch eine max. X-Bus Länge von über 50km³ ermöglicht wird.

Network communication³

Die SPC-Zentrale verfügt über eine integrierte Ethernet-Schnittstelle und verwendet hauptsächlich TCP/IP für die Kommunikation. Zusätzlich stehen zwei Kommunikationssteckplätze für GPRS 3G- oder 3G/4G-Modems, PSTN-Modem oder dem drahtlosen 2-Wege Sende- und Empfangsgerät zur Verfügung.

Die SPC-Zentrale verwendet das FlexC-Protokoll für die Anbindung an eine Alarmempfangsstelle, SPC Connect, oder für die Anbindung einer Anwendung von Drittanbietern (Zutrittskontrolle, Videosystem oder Managementsystem).

Es bietet eine sichere, 256-Bit-AES mit CBC-verschlüsselter Schnittstelle.



Der Errichter Zugriff kann durch das Einrichten von Profilen eingeschränkt werden. In einem Prüfbericht werden alle in SPC Connect ausgeführten Aktionen registriert.

SPC Connect-App

Die SPC Connect-App, für iOS und Android verfügbar, ist eine Endbenutzeranwendung für mobile Geräte, die eine gesicherte Verbindung über das SPC Connect-Cloudportal herstellt. Die App ist eine PIN-Code geschützte und benutzerdefinierte App für mehrere SPC-Zentralen mit folgenden Funktionen:

SPC 2-Wege Wireless

Für Projekte bis zu EN-Grade 2 steht eine Reihe von modernen Funk-Bewegungsmeldern, Magnetkontakten, Rauchmeldern, Handsendern sowie einem Paniktaster zur Verfügung. Als Alarmierung kann auch eine Funk-Innensirene sowie Funk-Außensirenen verwendet werden. Die bidirektionale Kommunikation findet über ein gesichertes 868MHz Frequenzband statt. LED-Anzeigen ermöglichen eine schnelle und genaue Installation. Die hochwertigen Lithium Batterien sowie die Energieeffizienz der Funk-Melder sichern eine optimale Batterielebensdauer.



Banken Funktionen

SPC-Zentralen bieten eine Vielzahl von bankenspezifischen Funktionalitäten. Diese können auch in anderen Bereichen, wie z.B. im Einzelhandel oder für andere anspruchsvolle Anwendungen genutzt werden. Es können z.B. spezielle Bereiche für Geldautomaten oder Tresore mit Schleusen- oder Zeitsteuerung definiert oder Safewords im Falle eines Überfalles programmiert werden, die dann zu einer Übertragung an eine Notruf- und Serviceleitstelle führen.

Es können bestimmte "Alles in Ordnung"- Meldegruppen definiert werden, die dafür sorgen, dass Mitarbeitern einen Bereich betreten können, ohne den Bereich zu entschärfen. Wird diese „Alles in Ordnung“ Meldegruppe nicht betätigt, wird ein stiller Alarm an die Notruf- und Serviceleitstelle gesendet.

Zutrittskontrolle

Das SPC-System verfügt über sehr innovative Zutrittssteuerungsfunktionen für Systeme mit bis zu 64 Kartenlesern und 2.500 Benutzern. 2 Tür-Kontroller können über den X-Bus and das Einbruchmeldesystem angeschlossen werden und ermöglichen somit viele Funktionen einer Zutrittskontrolle, wie zum Beispiel:

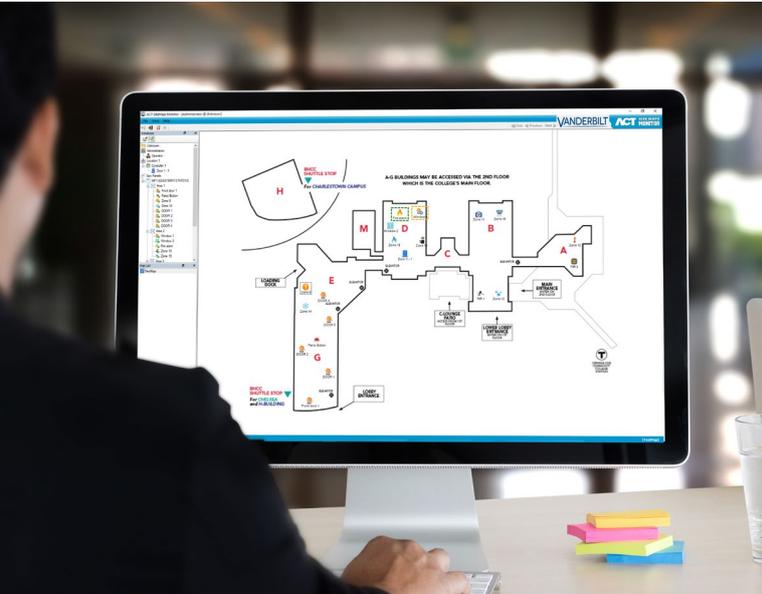
- ✔ Hard-/ Soft-Antipassback
- ✔ 4-Augen-Prinzip für sensible Bereiche Begleit- / Aufsichtsfunktionen
- ✔ einen unabhängigen Ereignisspeicher mit 10.000 Einträgen

Für größere Standorte oder wenn mehr spezifische Zutrittskontrollfunktionen benötigt werden, kann die SPC auch mit der Vanderbilt ACT-Pro Zutrittskontrolle verknüpft werden.



Trigger, logische Ausgänge, und Virtuelle Zonen

SPC-Zentralen bieten viele flexible Möglichkeiten und Funktionen, um jederzeit projektspezifischen Anforderungen zu entsprechen. Dazu gehören Trigger, die auf bestimmten Systemstatus, Ereignissen, Zeit, Kalender und Timer basieren. Diese können kombiniert und zur Steuerung physischer oder virtueller Ausgänge, Türen, Bereiche und sogar virtueller Eingänge verwendet werden.



Datenschutzanforderungen

Sowohl SPC als auch SPC Connect entsprechen in vollem Umfang der DSGVO und können auf GDPR-kompatiblen Websites verwendet werden. Eine vollständige Übersicht über die persönlichen Daten, die gespeichert und verarbeitet werden und wie diese gelöscht werden können, sowie die vollständigen Datenschutzrichtlinien und die Datenverarbeitungsvereinbarung für SPC Connect finden Sie unter: vanderbiltindustries.com/gdpr-compliance.



Technologie Partner

Das SPC-FlexC-Protokoll wurde im Hinblick auf die Integrationen von Fremdsystemen entwickelt. Das FlexC SDK wird verwendet, um die SPC-Systeme in viele Anwendungen der Technologiepartner von Vanderbilt zu integrieren, wie z.B. **Siemens SiPass** und **Desigo CC, TAS-Link, Milestone XProtect VMS, das Genetec Security Center, LenelS2 OnGuard, Entelec Sky-Walker, Advancis Winguard, Prysm APPvision** und **Qognify NICE Vision** sowie **Seetec Cayuga** und viele mehr. Für die Gebäudeautomation und industrielle Schnittstellen entwickelten mehrere unserer Technologiepartner eigene FlexC-Gateways für die Kommunikation mit KNX-, Modbus-, OPC- und BACnet-Systemen.

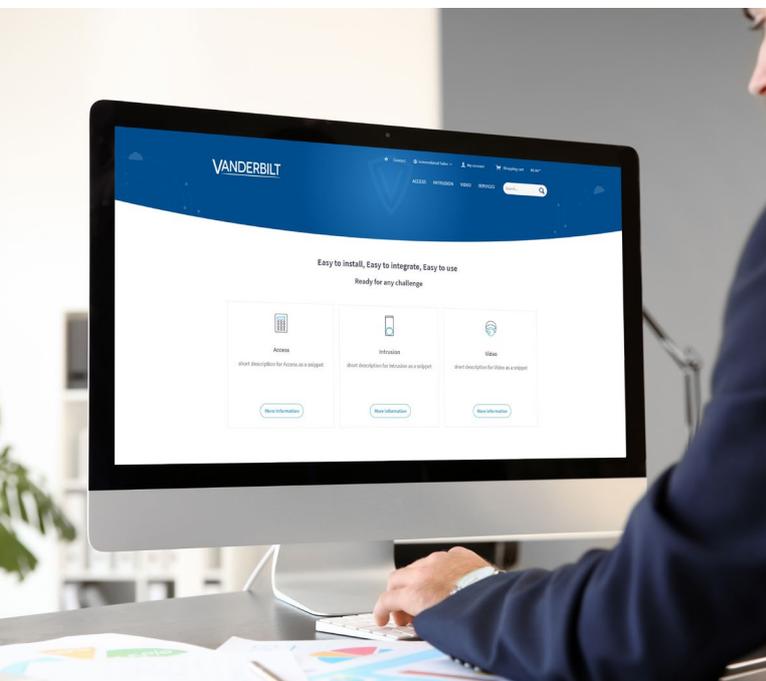




Über Vanderbilt

Vanderbilt Industries wurde 2012 nach der Abspaltung von Schlage Electronic Security von Ingersoll Rand gegründet. Im Jahr 2015 wurde die Abteilung Security Products von Siemens übernommen und in Vanderbilt integriert. Seitdem ist Vanderbilt Industries ein verlässlicher Partner für die Kunden in ganz Europa

Als Teil der ACRE Gruppe ist Vanderbilt in 82 Ländern weltweit von 13 Niederlassungen aus tätig. Der europäische Hauptsitz befindet sich in Wiesbaden, Deutschland.



Heute werden Vanderbilt-Einbruchmeldesysteme von einer Vielzahl von Kunden in Europa und darüber hinaus eingesetzt, von Privathäusern über die berühmtesten Museen der Welt bis hin zu Geschäften, Büros und Militärstützpunkten mit höchsten Sicherheitsanforderungen

- 1 In Verbindung mit der SPC-Zentrale können bis zu 4 IP-Kameras programmiert werden. Darüber hinaus können mit einem Eventys- oder Hikvision Rekorder bis zu 32 IP-Kameras in deren Apps verknüpft und angezeigt werden.



- 2 Die maximale Kabellänge zwischen zwei X-BUS Komponenten beträgt 400 Meter. Dadurch kann die maximale X-BUS Länge von 51.2 km beim Einsatz der maximalen Anzahl von 128 X-BUS Komponenten erreicht werden.
- 3 Das FlexC-Protokoll ist heute das am häufigsten verwendete Kommunikationsprotokoll der SPC-Zentralen für die Alarmübertragung an Alarmempfangsstellen. Desweiteren können auch Protokolle wie das EDP (TCP/IP), SIA (PSTN/GSM) und Contact ID (PSTN/GSM) verwendet werden.

an **ACRE**[™]
brand

vanderbiltindustries.com

 @VanderbiltInd

 Vanderbilt Industries

Vanderbilt International GmbH

Am Sandfeld 9

76149 Karlsruhe Neureut

Germany

 +49 721 958 8110