

**Ihr vielseitiger OEM-Partner**  
***Your flexible OEM partner***



## VOXIO® Touch Leserfamilie

### VOXIO® Touch reader family

phg bietet als OEM-Partner mit der neuen VOXIO Touch-Familie formschöne Leser, die sich in ein anspruchsvolles Ambiente optisch passend integrieren. Sie bieten interessante technische Features und sind mit allen Funktionalitäten für komfortable Nutzung und einfache Anbindung ausgestattet.

*phg as an OEM partner provides with the new VOXIO Touch family shapely readers which in itself a sophisticated ambience integrated design to match. It offers interesting technical features and has all functionalities for comfortable use and easy connection.*

- kapazitive Touch-Tastatur
- Symbole und Ziffern hintergrundbeleuchtet
- drei Status-LED (multicolor/RGB)
- edles Glasdesign
- Multi-ISO-Plattform (LEGIC SM4200M)
- Farbdisplay 2,8 Zoll (320x240) / IPS
- Steckplatz für Erweiterungsmodule (SAM oder BLE)
- Schnittstellen: RS485 und Clock/Data oder Wiegand D0/D1
- capacitive touch keypad
- symbols and digits backlit
- three status LED (multicolor/RGB)
- noble glass design
- multi ISO platform (LEGIC SM4200M)
- color display 2.8 Zoll (320x240) / IPS
- Expansion slot (SAM or BLE)
- Interface variations RS485 and Clock/Data or Wiegand D0/D1



VOXIO Touch



VOXIO Touch Display



VOXIO Touch Steel



VOXIO Touch White

## VOXIO® Touch

- kapazitive Touch-Tastatur
- Symbole und Ziffern hintergrundbeleuchtet
- drei Status LED (multicolor/RGB)
- Steckplatz für Erweiterungsmodule (SAM oder BLE)
- Steckplatz für Funkmodule (z.B.: BKS oder Südmetall)
- *capacitive touch keypad*
- *symbols and digits backlit*
- *three status LED (multicolor/RGB)*
- *Expansion slot (SAM or BLE)*
- *Expansion slot for radio module (e.g. BKS or Südmetall)*



eddot design award



## VOXIO® Touch Display

- kapazitive Touch-Tastatur
- Symbole und Ziffern hintergrundbeleuchtet
- Schutzart IP54
- drei Status LED (multicolor/RGB)
- edles Glasdesign
- Farbdisplay 2,8 Zoll (320x240) / IPS
- Steckplatz für Erweiterungsmodule (SAM oder BLE)
- Steckplatz für Funkmodule (z.B.: BKS oder Südmetall)

- *capacitive touch keypad*
- *symbols and digits backlit*
- *protection class IP54*
- *three status LED (multicolor/RGB)*
- *noble glass design*
- *color display 2,8 Zoll (320x240) / IPS*
- *Expansion slot (SAM or BLE)*
- *Expansion slot for radio module (e.g. BKS or Südmetall)*



## VOXIO® Touch Steel

- kapazitive Touch-Tastatur
- Symbole und Ziffern hintergrundbeleuchtet
- drei Status LED (multicolor/RGB)
- Steckplatz für Erweiterungsmodule (SAM oder BLE)
- Steckplatz für Funkmodule (z.B.: BKS oder Südmetall)
- *capacitive touch keypad*
- *symbols and digits backlit*
- *three status LED (multicolor/RGB)*
- *Expansion slot (SAM or BLE)*
- *Expansion slot for radio module (e.g. BKS or Südmetall)*



Einbau in Frontpanel  
*installation into front panel*

robustes AP-Gehäuse  
*robust surface mounting*



## VOXIO® Leserfamilie

### VOXIO® reader family

Basisversion (VOXIO-A...)

Easy-Version (VOXIO-E...)

- unterschiedliche RFID-Technologien
- unterschiedliche Ausbaustufen / Leistungsmerkmale

Basic version (VOXIO-A...)

Easy version (VOXIO-E...)

- different RFID technologies
- different expansion stages / features



## VOXIO® für spezielle Umgebungen

### VOXIO® for special environments

- VOXIO VdS mifare DESFire VdS-Umweltklasse: III
- VOXIO VdS mifare DESFire für EMA Klasse C gemäß VdS 2311 Sicherheitsgrad 3 gemäß EN/ISO50131-1
- VOXIO IP65 mit oder ohne Tastatur, Aufputzmontage
- VOXIO mit Ex-Schutz, TÜV 01 ATEX 1720 X, II 2 G EE X q II T4, Ex-e Klemmraum
- VOXIO VdS mifare DESFire VdS environmental class: III
- VOXIO VdS mifare DESFire for EMA class C according VdS 2311 security class 3 according EN/ISO50131-1
- VOXIO IP65 with or without keyboard, surface mounting
- VOXIO with Ex-protection, TÜV 01 ATEX 1720 X, II 2 G EE X q II T4, Ex-e clamping space



VOXIO IP65



VOXIO mit Ex-Schutz  
VOXIO with ex-protection



VOXIO VdS  
mifare DESFire

## VOXIO® Display

- modulares Konzept für erweiterte Funktionalität
- komfortable Benutzerführung
- Schutzart IP54
- Aufputzmontage
- modular concept for additional functions
- comfortable user guidance
- protection class IP54
- surface mounting



## VOXIO® Display Panel

- einfacher Einbau in Frontpanels
- in Metallumgebung einsetzbar
- transparente Ein-/Ausgabefunktion von RFID-, Tastatur- und Displaydaten
- Realtime Clock und Speicher
- easy installation into front panels
- applicable in metal environment
- transparent in- and output function of RFID, keypad and display data
- realtime clock and memory

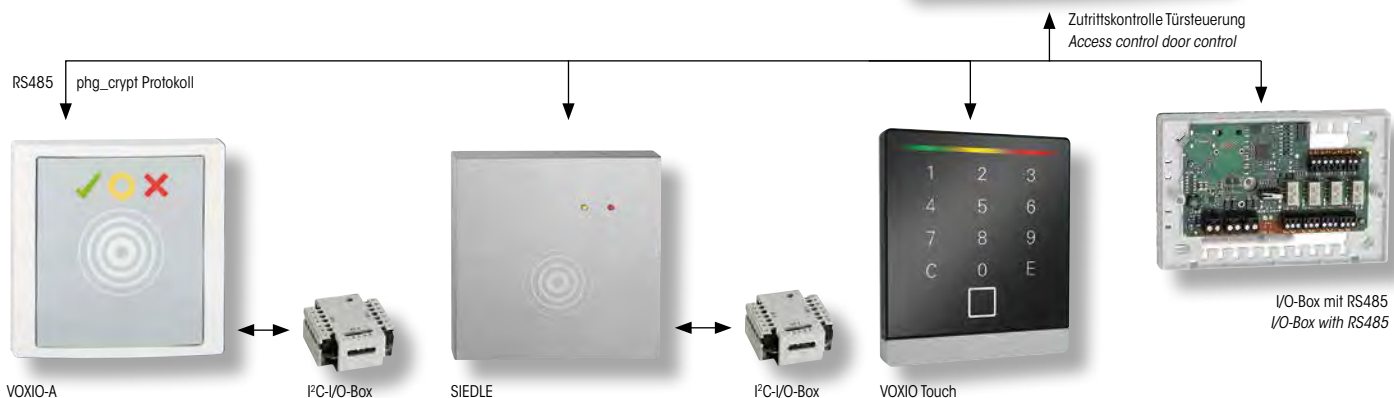




## VOXIO® Terminal für Zeiterfassung

VOXIO® terminal for time and attendance

- Stammsatzspeicher
- Offline-Buchungsspeicher
- frei definierbare Buchungsarten
- zeitabhängige Buchungsarten
- master record memory
- off-line transaction memory
- freely definable transaction type
- time-dependent transaction type



## VOXIO® Fingerprint

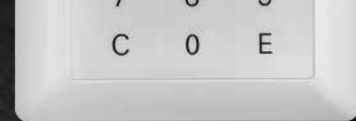
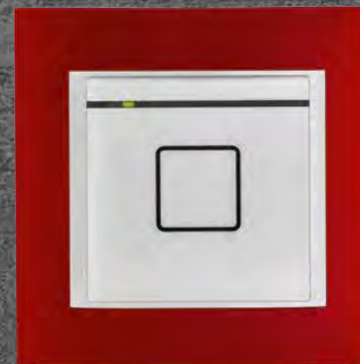
- optimiert für Zutrittskontrolle
- modulares Konzept
- optischer Flächensensor (MorphoSmart™ CBM)
- Aufputzmontage / IP54
- optimized for access control
- modular concept
- optical touch sensor (MorphoSmart™ CBM)
- surface mounting / IP54





## RELINO® Leserfamilie

RELINO® reader family





- integrierbar in Markenschalterprogramme mit Rahmenausschnitt 55 x 55 mm
- verwendbar in Kunststoff- oder Metallrahmen, Antenne umschaltbar
- *for integration into switch programs with frame cutout 55 x 55 mm*
- *useable in plastic or metal frame, switchable antenna*



- Multi-ISO-Leser  
LEGIC prime/advant  
MIFARE Classic/DESFire  
ISO 14443 A+B / ISO 15693
- Multi-ISO-Reader  
LEGIC prime/advant  
MIFARE Classic/DESFire  
ISO 14443 A+B / ISO 15693

- mit oder ohne kapazitive Tastatur
- Schnittstellen: RS485 und Clock/Data oder Wiegand D0/D1
- *with or without capacitive keypad*
- *Interface variations RS485 and Clock/Data or Wiegand D0/D1*



Edizio



Nass



Für „Feller-System“ (Schweiz)

For „Feller System“ (Switzerland)

- technische Eigenschaften wie RELINO B
- *technical data according RELINO B*



## Batteriebetriebene Stand-alone-Komponenten

Battery powered stand-alone-components



Premium Funk-  
Sicherheitsschloss  
*Premium radio security  
door lock*



**BKS** Funk-EK-Zylinder  
*Radio EK cylinder*



**BKS** Funk-Batterieschloss  
*Radio battery lock*



VOXIO Funkbatterieleser  
„Stand-Alone“

- batteriebetriebener RFID-Zutrittsleser mit zusätzlichem Funkmodul zur Ansteuerung von batteriebetriebenen Funk-Türschlosskomponenten (Südmittel, BKS)
- Multi-ISO-Plattform (LEGIC SM4200M)

VOXIO Radio Battery Reader  
"Stand-Alone"

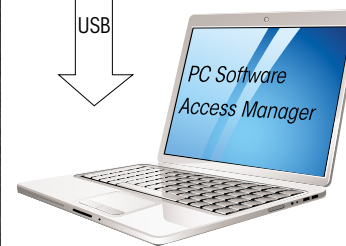
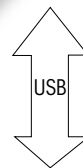
- battery powered RFID access control reader with additional radio module to control battery powered radio door locks (Südmittel, BKS)
- multi ISO platform (LEGIC SM4200M)

NMT

- universelles Tool für bidirektionalen Datenaustausch mit RFID-Lesern und Tags via RFID-HF-Schnittstelle
- Transporttool für Parameterdaten, Berechtigungsdaten, Logdaten ...
- USB-Schnittstelle
- wiederaufladbarer Akku via USB
- ISO 14443 A-Plattform

- universal tool for bidirectional data exchange with RFID readers and tags via RFID HF interface
- transport tool for parameter data, authorisation data, log data ...
- USB interface
- rechargeable batterie via USB
- ISO 14443 A platform

NMT NFC-Mobile-Tool



PERMETIO®  
RFID-Möbelschloss

- kompakte Bauform
- universell und einfach zu montieren
- geeignet zur Integration in Schubladen, Flügeltürschränken, Seitenrollschränken, Glasvitrinen, Spindschränken, Briefkästen ...
- Multi-ISO-Plattform  
LEGIC prime/advant  
MIFARE Classic/DESFire  
ISO 14443 A+B / ISO 15693

PERMETIO®  
RFID furniture lock

- compact construction
- universal and simply to mount
- suitable for integration in drawers, double door cupboards, roller shutter cupboards, glass cabinets, locker cupboards, letter boxes ...
- multi-ISO-platform  
LEGIC prime/advant  
MIFARE Classic/DESFire  
ISO 14443 A+B / ISO 15693

PERMETIO zum Beispiel für ...  
*PERMETIO for example suitable for ...*

... Zimmersafes, Wertfächer, ...  
*... room safes, deposit boxes, ...*

... Glasvitrinen, ...  
*... glass cabinets, ...*

... Büro- und Lagerschränke  
*... office and storage cabinets*





## Lesermodule

Reader modules





## Für Türkommunikation

for door communication



BAUDISCH, ELCOM, TCS, BEHNKE S50

- integrierbar in die Standard-Gehäuseinfrastruktur der führenden Hersteller von Gebäudekommunikationssystemen: SIEDLE, BEHNKE, ELCOM, TCS, BAUDISCH, RITTO und GIRA
- belegt generell nur einen Modulplatz
- lieferbar in den gängigen Herstellerfarben

- *integrable in the standard housing infrastructure of the leading manufacturers of building communication systems: SIEDLE, BEHNKE, ELCOM, TCS, BAUDISCH, RITTO and GIRA*
- *occupies the space of only one module*
- *available in current manufacturers colors*



GIRA



RITTO Portier

SIEDLE VARIO  
SIEDLE STEEL



SIEDLE VARIO  
SIEDLE STEEL



BEHNKE S20



RITTO ACERO

## ADMITTO®-A

- USB oder RS232
  - direkt auf Metalluntergrund einsetzbar
  - LEGIC, mifare, hitag, em, ISO 14443, ISO 15693
  - Montage-/Tischausführung
  - USB- Betriebsmode umschaltbar (CDC/HID)
- 
- *USB or RS232*
  - *directly applicable to metal substrate*
  - *LEGIC, mifare, hitag, em, ISO 14443, ISO 15693*
  - *Mounting/table design*
  - *USB function mode switchable (CDC/HID)*



## ADMITTO®-C

- LAN; Spannungsversorgung über USB
  - LEGIC, mifare, hitag, em, ISO 14443, ISO 15693
- 
- *LAN; power supply via USB*
  - *LEGIC, mifare, hitag, em, ISO 14443, ISO 15693*



## MOTIO® Motoreinzugleser und Kartenspender

*MOTIO® motor card reader and card dispenser*

- Ausgabe-, Einzug-, Rückgabe- und Einbehaltfunktion
- modulares Konzept / unterschiedliche RFID-Technologien
  
- *output, insert, return and retention functions*
- *modular concept / different RFID technologies*

MOTIO mit Blende und Display  
MOTIO with front panel and display



Basisversion  
Basic version

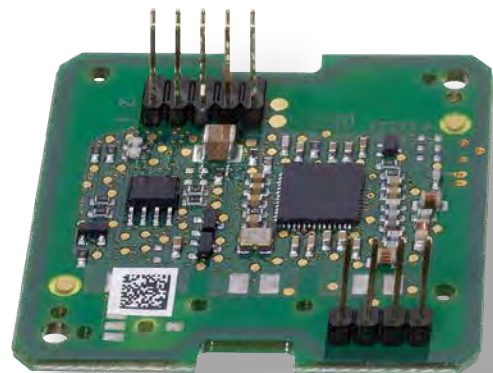


Kartenspender  
Card dispenser

## PRIMO® Einbaumodule

### PRIMO® build-in-modules

- universelle Einbaumodule, aufsteckbar oder einlötfbar
- mit integrierter Antenne oder für abgesetzte externe 50 Ohm-Antenne
- verschiedene 50 Ohm-Standardantennen verfügbar
  
- universal installation modules, pluggable or solderable
- with integrated antenna or for remote external 50 Ohm antennas
- different 50 Ohm standard antennas available



PRIMO-A-1200-A

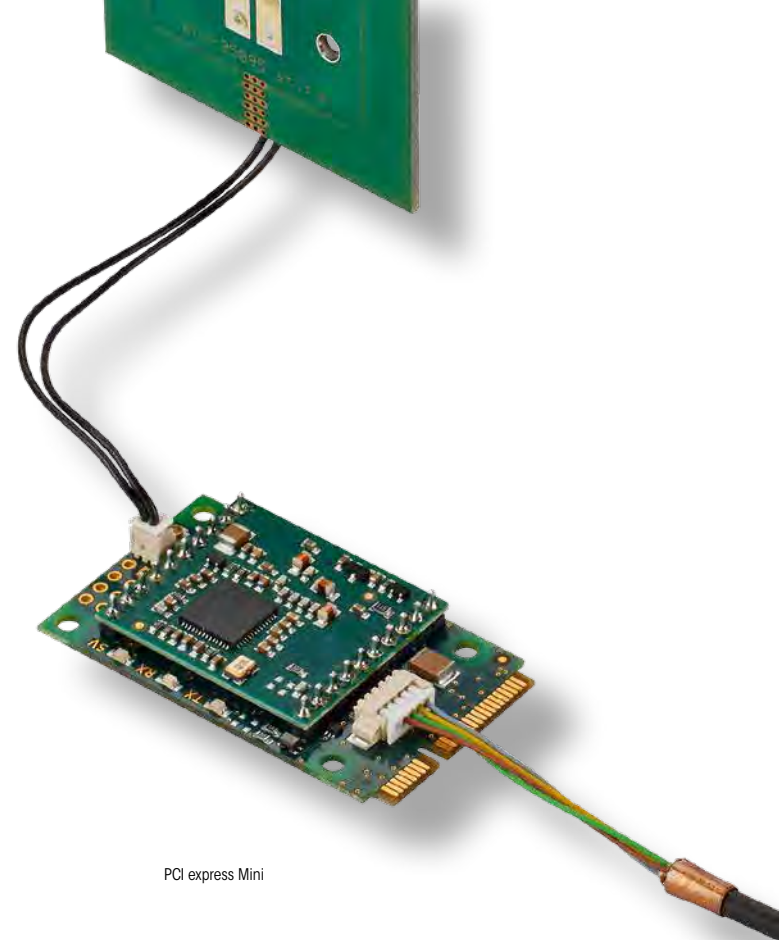


PRIMO-A-3100-A

PRIMO mit SAM



PRIMO-B-3110-A



PCI express Mini



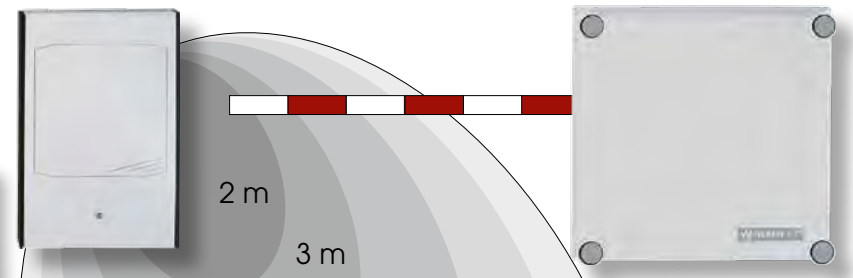
## Weitbereichssystem HYPER X

### Long range system HYPER X

- berührungslose Identifikation von Personen und Fahrzeugen
- Lesedistanzen von 2 bis 8 m
- Antikollision (gleichzeitig mehrere Identifikationsmedien im Lesebereich)
- Frequenzbereich: 2,45 GHz
- Protokoll: phg\_crypt / kundenspezifisch, „Wiegand“ DO/D1, „Magstripe“ Clock/Data
- *non-contact identification of people and vehicles*
- *reading distance of 2–8 metres*
- *anti-collision (several identification media simultaneously in the reading field)*
- *frequency range: 2.45 GHz*
- *protocol: phg\_crypt / customized, "Wiegand" DO/D1, "Magstripe" Clock/Data*



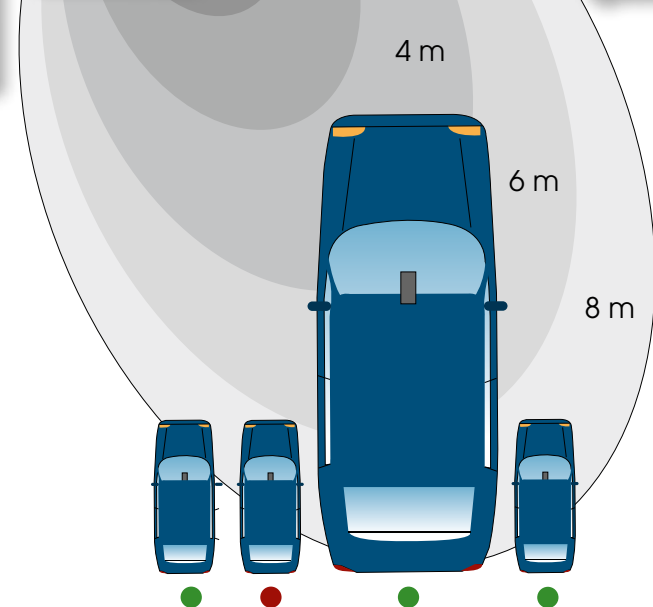
Kompaktleser LMB für Innenbereich  
Compact reader LMB for indoor



Kompaktleser LMB für Außenbereich  
Compact reader LMB for outdoor



Kompaktleser LPR 3011 für Außenbereich  
Compact reader LPR 3011 for outdoor



## Vom Türöffner zum Türmanagement

*From door opener to door management*

### I/O Box

- Ausführung I<sup>2</sup>C-Bus, 2 I/O
- Ausführung RS485 / XPort, 2 I/O
- Ausführung RS485 / XPort, 4 I/O

### I/O Box

- version I<sup>2</sup>C-Bus, 2 I/O
- version RS485 / XPort, 2 I/O
- version RS485 / XPort, 4 I/O



I/O-Box mit I<sup>2</sup>C-Bus  
I/O-Box with I<sup>2</sup>C-Bus



I/O-Box mit RS485 oder XPort (Ethernet)  
I/O-Box with RS485 or XPort (Ethernet)

### TSE Türmanager

- RS485 oder XPort, 4 I/O
- Online-/Offline-Funktion
- Steuerung externer Zutrittsleser via RS485
- Berechtigungsprofile, Buchungsspeicher ...

### TSE door manager

- RS485 or XPort, 4 I/O
- on-line/off-line function
- control external access reader via RS485
- authorization profiles, transaction memory ...



TSE Türmanager mit RS485 oder XPort (Ethernet)  
TSE door manager with RS485 or XPort (Ethernet)

## Zubehör-Beispiele

Accessories examples



VOXIO mit Wetterschutzdach  
VOXIO with weather protective cover

VOXIO Fingerprint mit  
Wetterschutzdach  
VOXIO Fingerprint with  
weather protective cover



VOXIO mit Kunststoffblende und  
Halter für Schlüsselanhänger  
VOXIO with plastic panel and  
holder for key fob



VOXIO mit Corianblende  
VOXIO with Corian panel



Weitere Beispiele unter [www.phg.de](http://www.phg.de) · More examples at [www.phg.de](http://www.phg.de)