

# HEKATRON

Ihr Partner für Brandschutz

**Brandmeldeanlagen**



## Die Zukunft im Griff

Brandmelderzentralen  
Integral IP

[www.hekatron.de](http://www.hekatron.de)

# Zukunftsweisend

## Zentralengeneration Integral IP

Brandmelderzentralen Integral stehen für frühzeitige Branderkennung und zuverlässige Alarmierung.

Die neue Zentralengeneration Integral IP markiert nun einen weiteren entscheidenden Entwicklungsschritt – die Kombination erfolgreicher Merkmale mit zukunftsweisender Technologie.

Das Kürzel IP steht für das bekannte Netzwerkprotokoll und kennzeichnet so den Umbruch in der Vernetzung von Brandmelderzentralen. Der Aufbau komplexer Brandmeldernetzwerke erfolgt erstmalig auf Basis des Ethernets und ermöglicht somit auch die Einbeziehung bereits vorhandener Netzwerkstrukturen.

Getreu dem Motto Evolution statt Revolution zeichnet sich die Generation Integral IP nicht nur durch neue Funktionen aus, sondern auch durch die bekannten und geschätzten Merkmale der Vorgängergenerationen.

Die durchdachte Zentralenfamilie Integral, mit einheitlicher Hard- und Software, punktet schon von Beginn an mit einzigartiger intelligenter Redundanz, einem hohem Maß an Kompatibilität und flexibler Modernisierung.

Die Generation Integral IP bietet innovative, leistungsstarke und zukunftsweisende Technologie für mehr Flexibilität und Investitionssicherheit bei Errichtung, Betrieb, Instandhaltung und Modernisierung von Brandmeldeanlagen.

### Neue Funktionen der Integral IP – zukunftsweisend und Made in Germany:

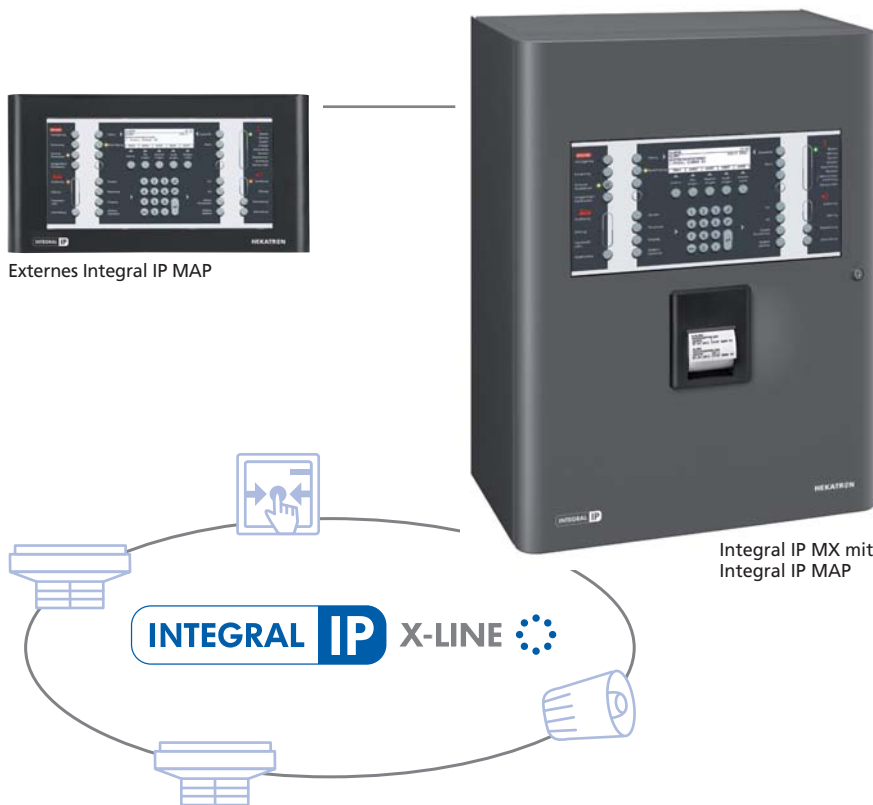
- **Integral IP LAN:** Brandmelderzentralenvernetzung auf Ethernetbasis, Fernzugriff über Internet oder Intranet.
- **Integral IP MAP:** Ergonomisches Bedienfeld mit großem Display, eindeutigen Tastendruckpunkten und neuen Funktionen.
- **Integral IP X-LINE:** Mehr Teilnehmer, mehr Ringleitungslänge, kürzere Aufstartzeiten.
- **Integral IP Software:** Einheitliche und benutzerfreundliche Oberfläche für alle Anwendungen.
- **Integral IP Schnittstellen:** Verknüpfung verschiedener Sicherheitssysteme über OPC und BACnet.



# Mehr Leistungsfähigkeit

## Teilzentrale Integral IP

Die kleinste Einheit ist auch zugleich der Kern aller komplexen Brandschutzlösungen. Überzeugende Funktionalität und Anwenderfreundlichkeit machen die einzelne Teilzentrale Integral IP schon bei kleinen Projekten zur ersten Wahl beim technischen Brandschutz.



Über die neue Integral IP X-LINE können nun bis zu 250 Teilnehmer pro Ringleitung, bei einer Ringlänge von bis zu 3.500 m auf eine Teilzentrale aufgeschaltet werden. Ist die Ringleitung mit X-LINE fähigen Teilnehmern bestückt, sind alle Leistungsmerkmale verfügbar.

Die Rückwärtskompatibilität ermöglicht auch auf der X-LINE einen Mischbetrieb von alten und neuen Teilnehmern. Dies schafft die Grundlage für eine flexible Modernisierung oder Erweiterung der vorhandenen Brandmeldeanlage.

### Zentralenfamilie Integral IP



Integral IP MX  
Modular mit X-LINE

Integral IP CX  
Compact mit X-LINE

Die Zentralenfamilie Integral IP umfasst Brandmelderzentralen für Anwendungen jeder Größe und Beschaffenheit. Die Bedienung und Programmierung sind bei allen Zentralen identisch – einmal gelernt, immer anwendbar:

Bei **Mittel- und Großanlagen** empfiehlt sich der Einsatz der modularen Integral IP MX. Die einmalige Redundanz ist Garant für uneingeschränkte Sicherheit.

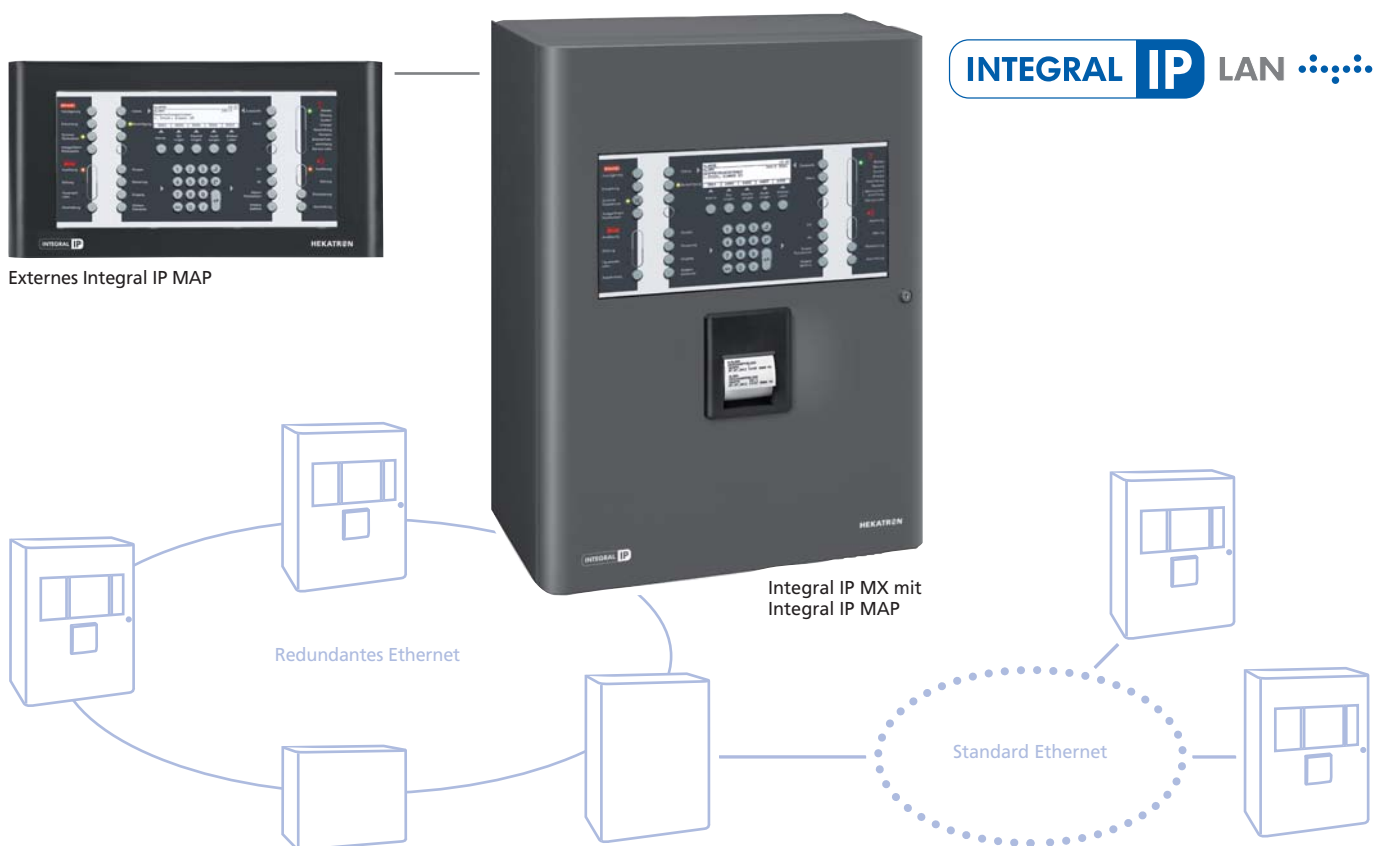
Bei **Kleinanlagen** eignet sich die kompakte Integral IP CX, die bis zu vier Ringleitungen kontrollieren kann.

Bei **Kleinstanlagen** bietet sich ebenfalls die kompakte Integral IP CX mit nur einer Ringleitung an.

# Mehr Flexibilität

## Teilzentralenring Integral IP

Integral IP spielt bei der Vernetzung mehrerer Teilzentralen zu einem Teilzentralenring über Integral IP LAN ihre ganze Stärke aus. Das Vernetzungskonzept bietet Flexibilität in der Topologie sowie eine neue Dimension in Geschwindigkeit und Verfügbarkeit.



- 1 MX Baugruppen mit RS 485 und 100 Base-TX
- 2 CX Baugruppen mit RS 485 und 100 Base-TX
- 3 Fernzugriff (Remote Access)



Bei Anwendungen, die mehrere Brandmelderzentralen erforderlich machen, können Teilzentralen zu einem Teilzentralenring Integral IP LAN vernetzt werden.

Integral IP LAN ist ein redundantes Ethernet, das als Ring oder Maschennetz ausgeführt werden kann. Ein solcher Teilzentralenring besteht aus bis zu 16 einzelnen Teilzentralen Integral IP MX oder Integral IP CX, die zu einer logischen Einheit verschmelzen.

Das Vernetzungskonzept Integral IP LAN bietet dabei einen entscheidenden Vorteil. Neben der Vernetzung von Integral Zentralen über dieses eigene, redundante Leitungsnetz, können weitere Zentralen auch über ein bereits bestehendes Standard Ethernet angebunden werden. Diese hochflexible Topologie ermöglicht die Nutzung bestehender Strukturen.

Die Vernetzungsbaugruppen verfügen dazu sowohl über RS 485 Hochgeschwindigkeits-Schnittstellen für Integral IP LAN als auch über 100 Base-TX Schnittstellen für das Standard Ethernet.

Integral IP LAN ermöglicht neben der Vernetzung von Brandmelderzentralen außerdem die Anbindung von PC-Anwendungen. Über Fernzugriff (Remote Access) kann zum Beispiel via Internet / Intranet auf eine Teilzentrale oder das gesamte Integral IP LAN zugegriffen werden.

#### Integral LAN im Überblick:

- Redundantes Vernetzungskonzept auf Ethernet-Basis über Ring oder Maschennetz garantiert höchste Verfügbarkeit. Im Maschennetz ist jede Zentrale mit jeder anderen verbunden.
- Hochflexible Topologie durch Stichanbindungen an Integral LAN und an bestehende Standard Ethernet Strukturen.
- Datenübertragungsraten von bis zu 1.250 kBit und damit eine über 20-fach höhere Geschwindigkeit.
- Optionale Erweiterung Remote Access erlaubt den Fernzugriff über Internet und Intranet.
- Zukunftssichere Technologie durch Einsatz standardisierter Netzwerkkomponenten.
- Evolutionsprinzip gewährleistet Rückwärtskompatibilität. Vorhandene Teilzentralenringe lassen sich mit Integral IP LAN vernetzen oder auf Integral IP LAN aufrüsten.

## Integral IP MAP



**INTEGRAL IP** MAP

Das neue Bedienfeld Integral IP MAP besticht als interne oder externe Variante durch neue Ergonomie, neue Funktionen sowie komfortabelste Bedienung und Anzeige.

#### Großzügig:

Großes Display mit sechs Zeilen zu je 40 Zeichen ermöglicht schnelles Ablesen von Informationen.

#### Eindeutig:

Definierte Druckpunkte der Tasten sorgen für mehr Sicherheit bei der Bedienung.

#### Mehrsprachig:

Displaysprache lässt sich bei laufendem Betrieb umstellen.

#### Individuell:

Frei programmier- und beschriftbare Tasten, LEDs und zusätzliche Zustandsliste.

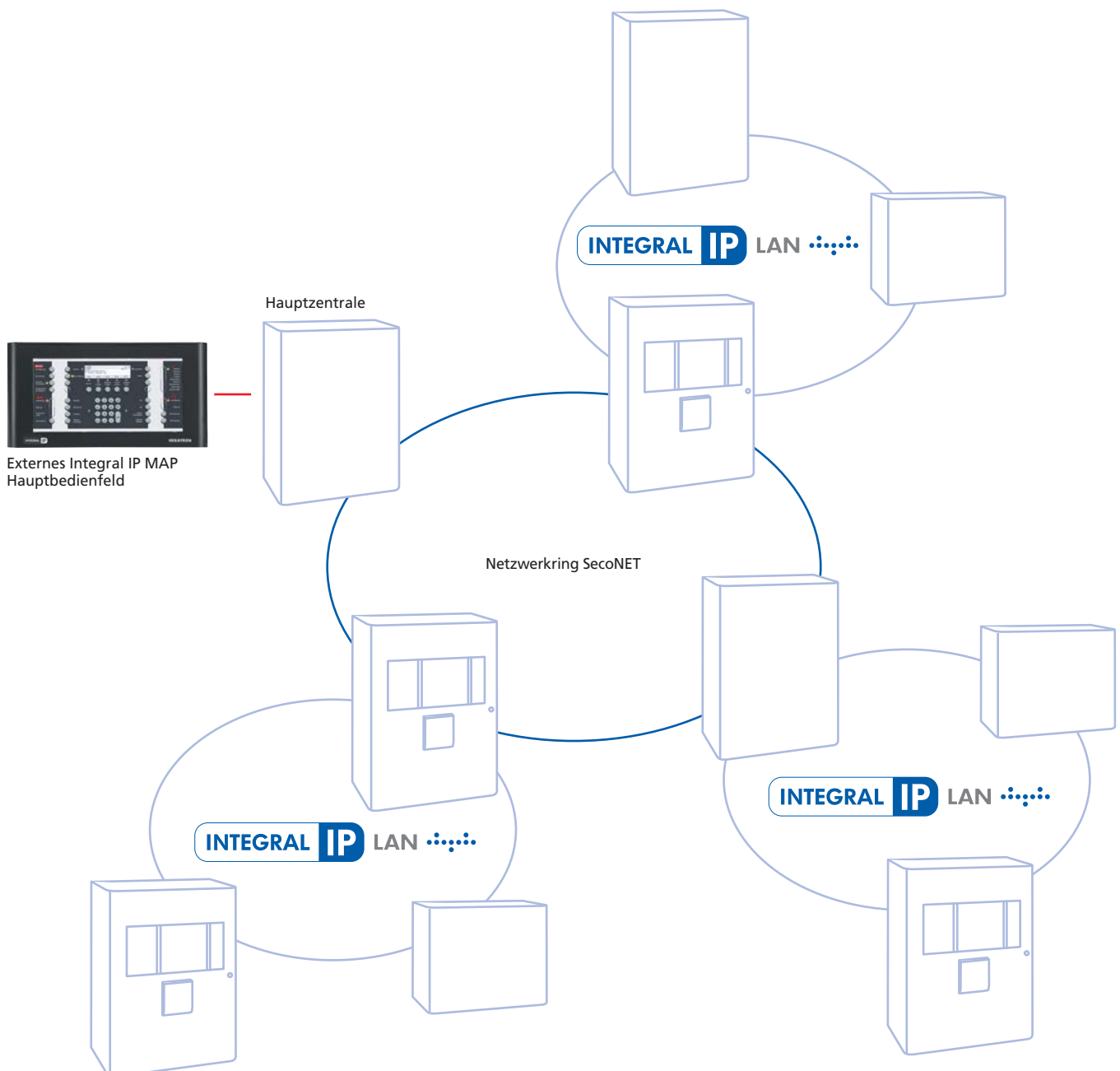
#### Vielseitig:

Als Bedienfeld einer Teilzentrale, im Integral IP LAN und als Hauptbedienfeld im SecoNET einsetzbar.

# Mehr Wachstum

## Teilzentralennetzwerk SecoNET

Grenzenlos kombinieren und vernetzen. Das Teilzentralennetzwerk SecoNET ermöglicht die Zusammenschaltung bestehender Integral IP LAN Teilzentralenringe und unterstreicht damit in Sachen Größe die absolute Ausnahmestellung der Generation Integral IP.



Integral IP lässt sich nahezu unbegrenzt vernetzen. Übersteigen die Größen-Anforderungen die Möglichkeiten eines Teilzentralenringes, so lassen sich mehrere Teilzentralenringe zu einem Netzwerkring SecoNET zusammenschalten.

Ein Netzwerkring SecoNET kann aus bis zu 62 Teilzentralen bestehen. Der Aufbau der Netzwerkringe ist absolut identisch zum Teilzentralenring Integral IP LAN.

Bedienung und redundante Informationsanzeige der einzelnen Netzwerkkentralen erfolgt über die übergeordnete Hauptzentrale im SecoNET und einem daran angeschlossenen Hauptbedienfeld, dem externen Integral IP MAP.

Das Teilzentralennetzwerk SecoNET ist im Vollausbau in der Lage, bis zu 63 Netzwerkringe zu verwalten. Ausreichend Potenzial um jede Anlagengröße souverän zu beherrschen – damit bietet SecoNET eine absolute Ausnahmehleistung auf dem Markt für Brandmeldesysteme!

### Beeindruckende Möglichkeiten, eindrucksvolle Zahlen:

- Der Netzwerkring SecoNET kann bis zu 62 Teilzentralen und rund 100.000 Brandmelder umfassen.
- Das Teilzentralennetzwerk SecoNET kann rund 4.000 Brandmelderzentralen mit fast sieben Millionen Brandmeldern umfassen.
- Bei einer Überwachungsfläche von 60 m<sup>2</sup> pro Brandmelder, ergibt sich eine Gesamtfläche von über 400 km<sup>2</sup> – mehr als genug um eine gesamte Großstadt wie München brandschutztechnisch zu überwachen.

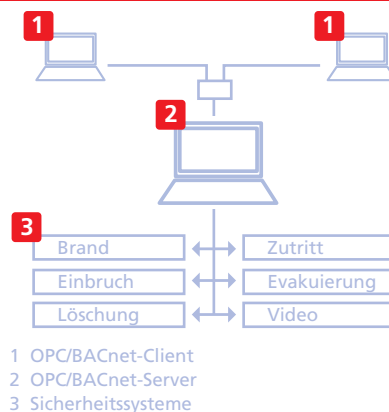
Brandmelderzentralen der Generation Integral IP garantieren höchste Zuverlässigkeit und außergewöhnliche Flexibilität in jeder Anwendung und für jede Objektgröße. Sie sind nicht nur technisch auf allerhöchstem Niveau, sondern zeichnen sich auch durch eine sehr hohe Benutzerfreundlichkeit aus. Diese Leistungsmerkmale sowie die durchgängige Auf- und Abwärtskompatibilität sichern dabei schon heute die Investition für die Zukunft.

### Ausgezeichnete Zukunft

Diese Fakten haben auch das Fachpublikum überzeugt. Die Leser der führenden Fachzeitschrift GIT Sicherheit + Management verliehen der Integral IP den GIT Sicherheit Award 2010.



## Integral IP Schnittstellen



Mit der Zunahme verschiedener elektronischer Sicherheitssysteme, steigen auch die Anforderungen an deren Verknüpfung. Die Integral IP unterstützt die Schnittstellen OPC und BACnet, mit offener Lizenz ohne Begrenzung der Datenpunktanzahl. Sie eignet sich hervorragend zur Integration in sämtliche Sicherheitssysteme.

Diese Schnittstellen stellen sicher, dass alle angeschlossenen Systeme die gleiche Sprache sprechen. Über den übergeordneten Server oder Client können sie zudem gemeinsam bedient und angezeigt werden. Gerade bei Modernisierung oder Erweiterung bringt dies entscheidende Vorteile mit sich. Aber auch bei Neuanlagen gewährleistet die Anbindung über OPC oder BACnet Flexibilität und Investitionssicherheit.

# Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis

Hekatron konzentriert seit über 45 Jahren ihre ganze Erfahrung, Kompetenz und Innovationskraft darauf, Systeme für den vorbeugenden technischen Brandschutz zu entwickeln und zu produzieren.

Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis, dem wir und die weiteren 17 Tochterunternehmen und knapp 9.000 Mitarbeiter der familiengeführten Securitas Gruppe Schweiz uns annehmen.

**Unser Lieferprogramm, produziert auf höchstem Qualitätsniveau Made in Germany, umfasst:**

- Brandmeldeanlagen
- Ansteuerung Feuerlöschanlagen
- Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse
- Maschinelle Entrauchung
- Rauchererkennung in Lüftungsleitungen
- Sicherheitsleitsysteme
- Rauchwarnmelder
- Speziallösungen

**Hekatron Vertriebs GmbH**

Brühlmatten 9

79295 Sulzburg

Telefon 07634 500 - 0

Fax 07634 6419

Ein Unternehmen der  
Securitas Gruppe Schweiz

info@hekatron.de  
www.hekatron.de