

**LANactive**

**DICE - DIGITAL CEILING SOLUTION**  
FLEXIBLE UND SKALIERBARE  
LAN INFRASTRUKTUREN



reddot winner 2021



**Nexans**

# Steigern Sie die Effizienz, reduzieren Sie den Energieverbrauch und seien Sie bereit für die Zukunft!

Eine zunehmende Anzahl von IoT-Geräten (Internet of Things) erfordert immer leistungsfähigere IT-Netzwerke. Die Anforderungen an die Bandbreite steigen rapide an (ebenso wie der Strom- und Datenbedarf), da immer mehr Geräte mit dem Netzwerk verbunden werden und vermehrt Cloud-Anwendungen und mobile Geräte genutzt werden.

Mit den neuesten Wireless-LAN-Standards, steigt die verfügbare Bandbreite auf der Zugangsebene an und bestehende Netzwerkverbindungen stoßen an ihre Grenzen. Um den anstehenden Datenverkehr zu übertragen macht diese Tatsache es notwendig, über neue Technologien nachzudenken.

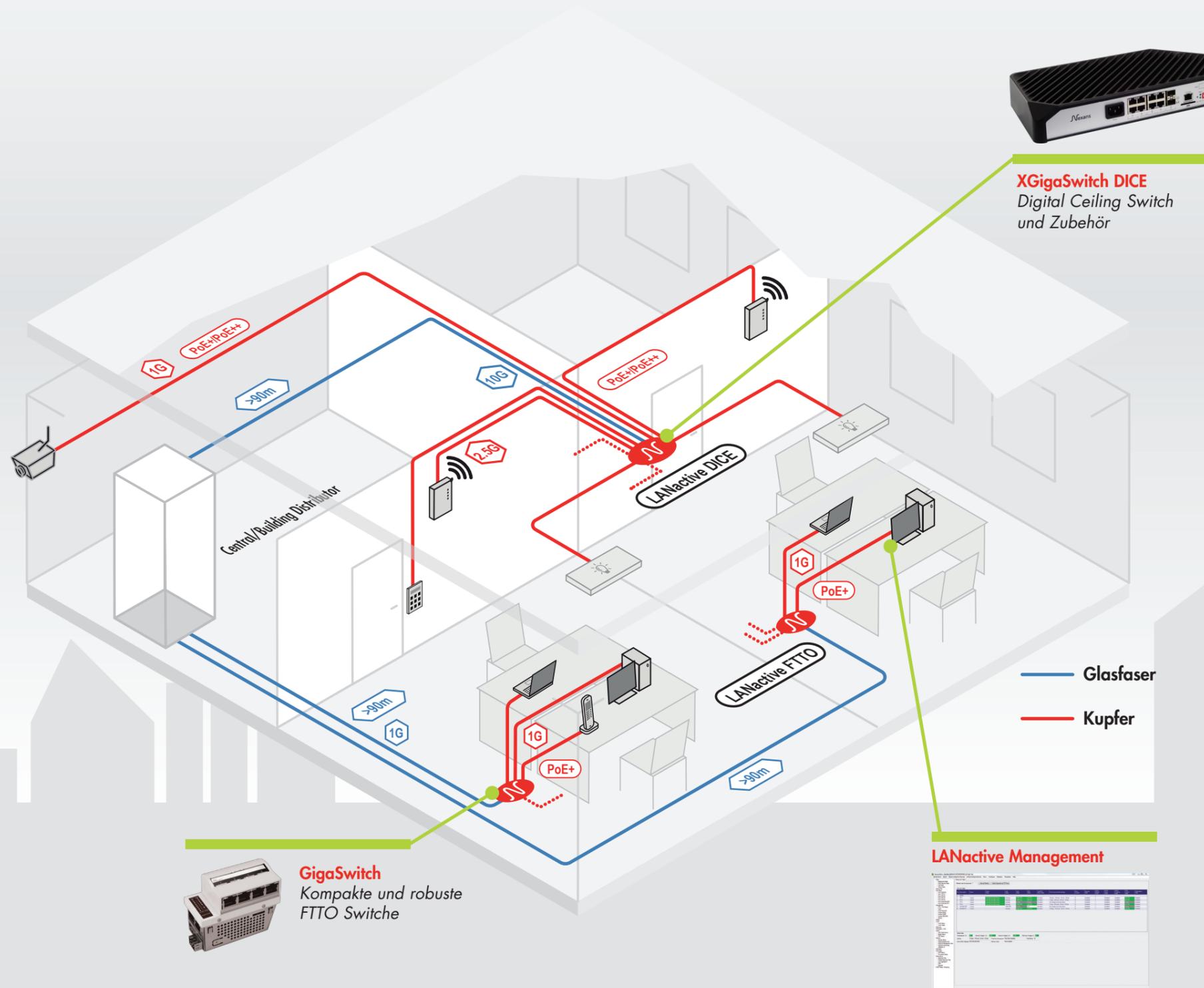
Neben Wireless LAN werden zunehmend intelligente Gebäudesysteme (Smart Building Systeme) in das IP-Netzwerk integriert. Hier steht typischerweise nicht die Bandbreite im Vordergrund, sondern die Bereitstellung von Daten und Strom, die Anwendungen wie vernetzte Beleuchtung, intelligente Sensoren und Heizungs-, Klima- und Sicherheitssysteme unterstützen.

Um dieses kosten- und ressourceneffizient zu implementieren und zu verwalten und gleichzeitig die Flexibilität der IT-Netzwerke zu gewährleisten, hat Nexans das Konzept „Fibre in the Digital Ceiling“ entwickelt.

Grundsätzlich wird ein wabenförmiges Daten-/Strom-/Steuerungsnetzwerk im gesamten Gebäude erstellt, welches eine beträchtliche Anzahl von (stromführenden) Anschlusspunkten bietet. Auf diese Weise können Geräte mit der Gebäudeautomation verbunden werden. Netzwerk-Switches, Sensoren, Steuerungen, WLAN-Access-Points und andere verteilte Haustechnik werden einfach angeschlossen, sofort mit Strom versorgt und mit dem Netzwerk verbunden.

Die Kernkomponente ist der neue Nexans LANactive Ethernet Switch „DICE“.

„DICE“ ist für einen Einbau in die digitale Decke optimiert. Basierend auf einem modernen Design kann es nahtlos in das intelligente Gebäude von morgen integriert werden.



## Vorteile von LANactive DICE

- Erfüllt aktuelle und zukünftige Netzwerkanforderungen von Smart Buildings
- Skalierbare Aufrüstung bestehender und neuer Netzwerkinfrastrukturen
- Glasfaserbasierte Technologie für zukünftige Anforderungen an Sicherheit, hohe Bandbreiten und Energieeinsparung
- Schnelle und flexible Bereitstellung von Daten und Diensten (WLAN) genau dort, wo sie benötigt werden
- Nachhaltiges und kosteneffizientes Management und Wartung des Netzwerks

## Features

- 2x 10 Gigabit SFP+ Uplinks
- 4x MultiGigabit Accessports für bandbreitenintensive Anwendungen
- 4x Gigabit Accessports für weitere IP-Geräte wie Überwachungskameras, intelligente Beleuchtungs- oder Gebäudesysteme (Smart Building)
- Accessports unterstützen PoE++ mit bis zu 90W/Port

In Verbindung mit dem etablierten LANactive FTTO-Konzept kann eine maximale Leistung und Flexibilität der IT-Infrastruktur erzielt werden, die die Benutzerfreundlichkeit erhöht und gleichzeitig den Energieverbrauch reduziert.

Die jüngste Produktinnovation „DICE“ von Nexans ist ein wichtiger Schritt zur Weiterentwicklung der neuen Produktpalette, welche hohe Bandbreiten (10G) und intelligente Gebäudeanwendungen unterstützt.

Nexans hat über 35 Jahre Erfahrung in der Forschung, Entwicklung und Produktion von Fibre To The Office (FTTO) und Ethernet Switches für industrielle Anwendungen.

**Hohe Bandbreite**  
2x 10G, 4x 2.5G, 4x 1G

**PoE/PoE+/PoE++**  
PoE++ mit bis zu 90W

**Designed für „Digital Ceiling“**  
Lüfter- und Geräuschlos

**Maximale Flexibilität**  
Skalierbarkeit

**Redundanz**  
LACP, RSTP, ...

**Kompates Design**  
Diverse Montagemöglichkeiten

## OFFICES

Alsembergsesteenweg 2 b3  
1501 Buizingen  
Belgium

Bonnenbroicher Strasse 2-14  
41238 Mönchengladbach  
Germany

Immeuble Le Vinci  
4 allée de l'Arche  
92070 Paris La Défense Cedex  
France

Office 1703, Jumeirah Bay Tower - X3  
Jumeirah Lake Towers  
PO Box 634339  
Dubai  
United Arab Emirates

[www.nexans.com/LANsystems](http://www.nexans.com/LANsystems)