

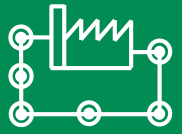
◀ Detektion

**PeriNet**

# PeriNet Detektionssystem

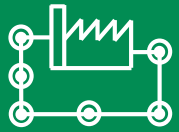
## Typ DuoTek



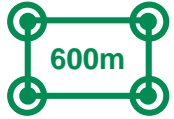


# INOVA Produktportfolio





# Was DuoTek auszeichnet



## Bis zu 600m Überwachungsstrecke

Die Überwachungsstrecke kann zwei 2 Meldezonen von je bis zu 300m beinhalten. Jede Meldezone kann im Bedarfsfall individuell parametrisiert werden.



## Maximale Detektionsleistung

Die überragende Signalqualität (hoher Rauschabstand) sorgt eine exzellente Angriffserkennung bei minimaler Falschalarmquote, auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen.



## Kurze Offlinedauer nach Angriffsversuchen

Ein durch Angriff oder Manipulation beschädigtes Sensorkabel kann ohne Einsatz von Spezialwerkzeugen innerhalb von 15 Minuten instandgesetzt werden.



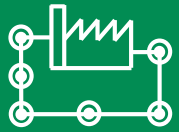
## Einfache Einbindung in Videoüberwachungssysteme

DuoTek harmoniert hervorragend mit Videoüberwachung. Alarminformationen können per Relaiskontakt an übergeordnete Alarm- bzw. Videomanagementsysteme weitergegeben werden.



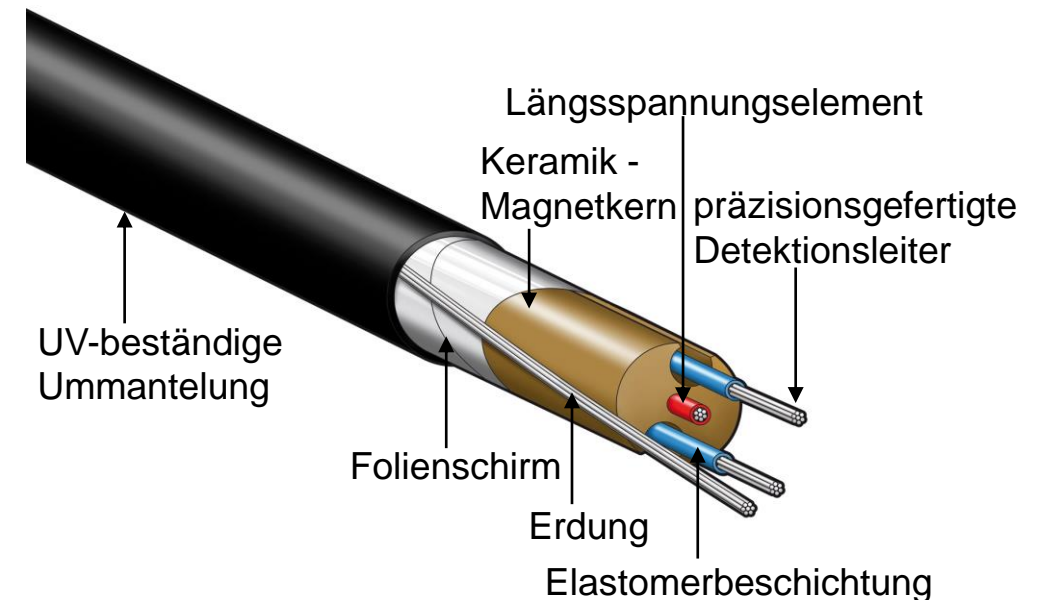
## Geringe Empfindlichkeit bei elektrischen Einflüssen

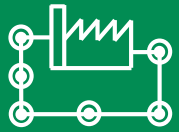
Der Aufbau des Sensors als geerdetes, verdrilltes Leiterpaar mit einer Gesamtschirmung aus aluminiumbeschichteter Verbundfolie macht den Sensor sehr unempfindlich gegenüber äußeren elektrischen oder elektromagnetischen Einflüssen.



- Das Vibra**T**ek Sensorkabel wird entlang der Perimeterschutzkonstruktion (z.B. Zaun) montiert
- Beim Durchbrechen (schneiden, brennen, sägen) oder Überklettern einer Perimeterschutzkonstruktion entstehen Schallwellen (Körperschall)
- Diese werden vom Sensorkabel erfasst und in elektrische Signale umgewandelt (Induktionsprinzip)
- Die induzierten Signale stellen dabei ein unverfälschtes Abbild ihrer ursächlichen mechanischen Schwingung dar
- Die elektrischen Signale werden vom Detektionsalgorithmus des Duo**T**ek Auswerters analysiert
- Natürliche Umwelteinflüsse (z.B. Wind, Regen, Hagel) werden gefiltert und Ein- bzw. Ausbruchversuche zuverlässig gemeldet

## Vibra**T**ek 3G VS Hochleistungs-Liniensensor



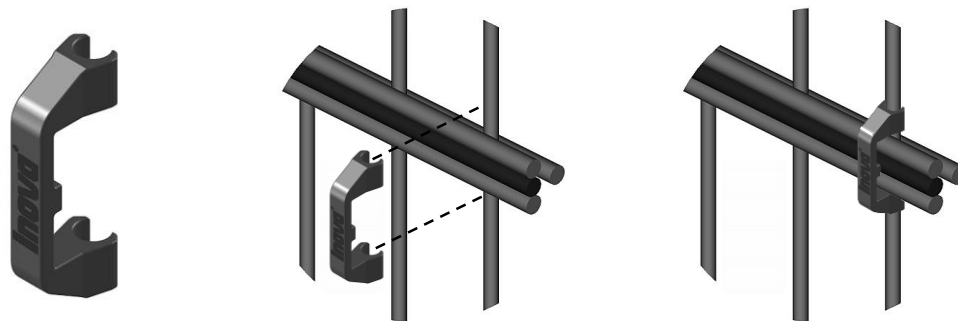


# Integrierte Sensorführung

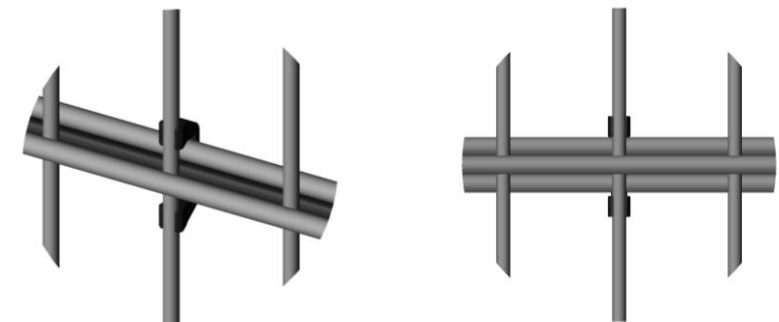
- Für Neubauten empfehlen wir unser speziell entwickeltes Dreifachstabgitter zur Aufnahme von PeriNet Sensorsystemen
- Optimale Signalübertragung durch eng anliegenden Sensor am Stabgitter
- Zusätzlicher Sabotage- und Manipulationsschutz des Sensors durch angriffsseitig versetzten Horizontalstab
- Einfache und schnelle Montage durch PeriNet Kabelclips
- Integrierte Kabelführung ist auch für andere Infrastrukturkabel bis 8mm Durchmesser geeignet



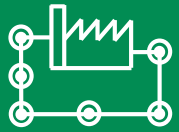
Eine aufgeräumte Kabelführung (Ansicht: nicht-Angriffsseite)



Die PeriNet Kabelclips werden einfach auf die beiden innenliegenden Horizontalstäbe aufgeklipst und fixieren damit das Sensorkabel sicher

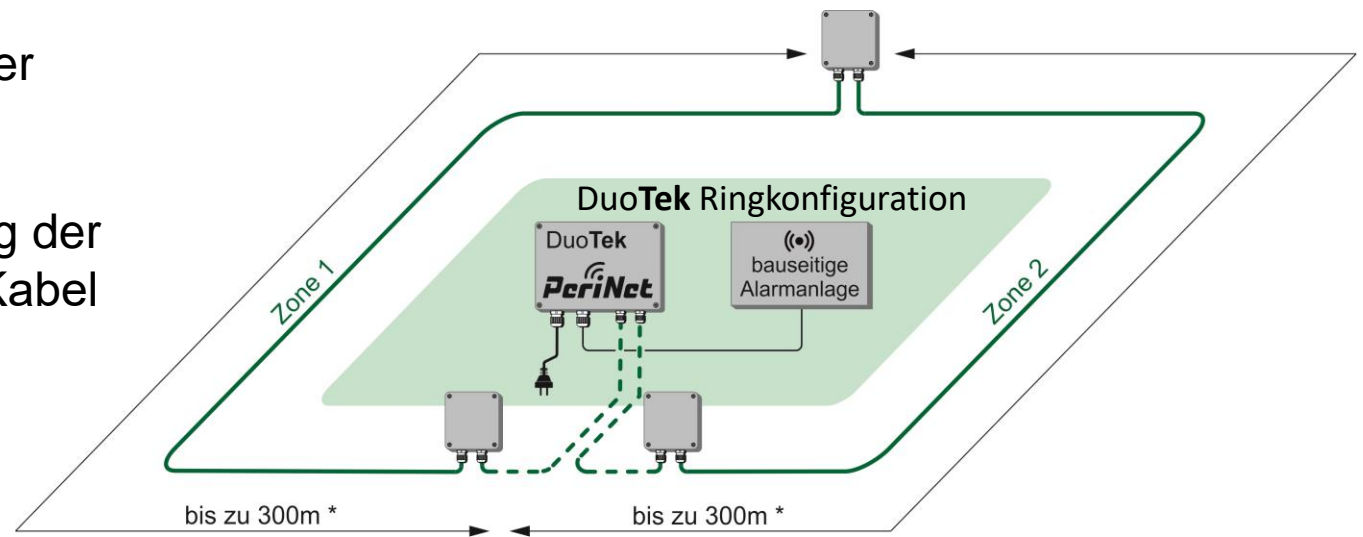
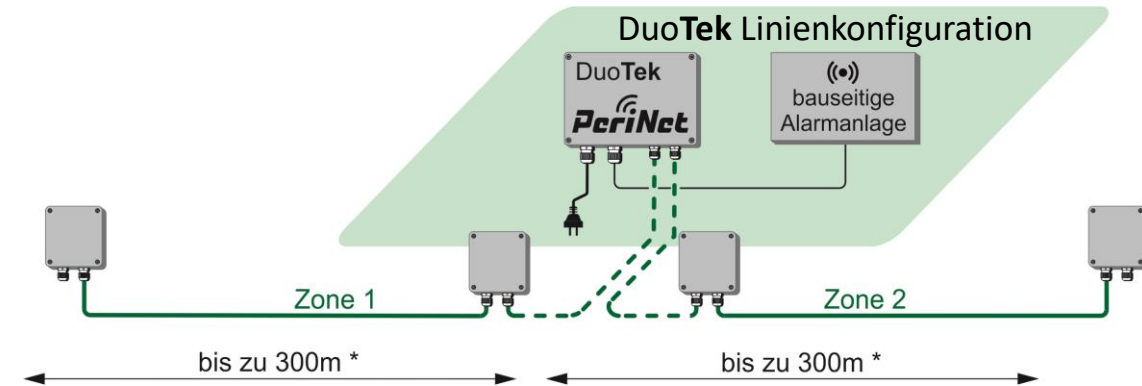
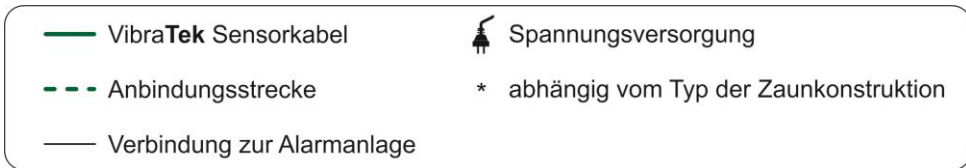


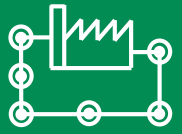
Außenansicht: Das Kabel ist durch den versetzten Horizontalstab sabotage- und manipulationsgeschützt



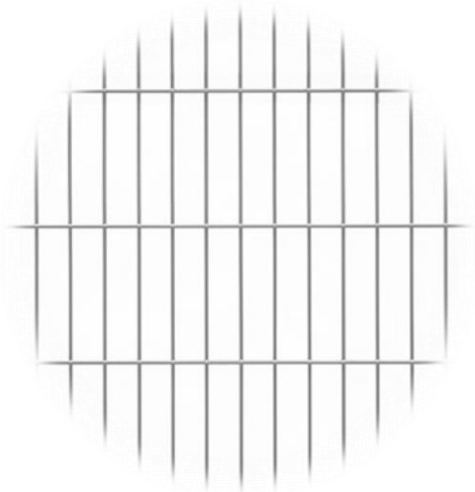
# DuoTek Konfigurationen

- Konfiguration als Ring oder als Linie
- Zentrale Montage (im Technikraum) oder dezentrale Montage (im Außenbereich) des DuoTek Auswerters
- Bis zu 600m Überwachungsstrecke
- Physikalische Abgrenzung des Perimeters 2 Meldezonen
- Variable Meldezonenlänge bis zu 300m
- Verschiedene Zauntypen in einem Perimeter
- Zonenindividuelle Detektionsparameter
- Problemlose Anbindung und Unterbrechung der Überwachungsstrecke mittels “passivem” Kabel

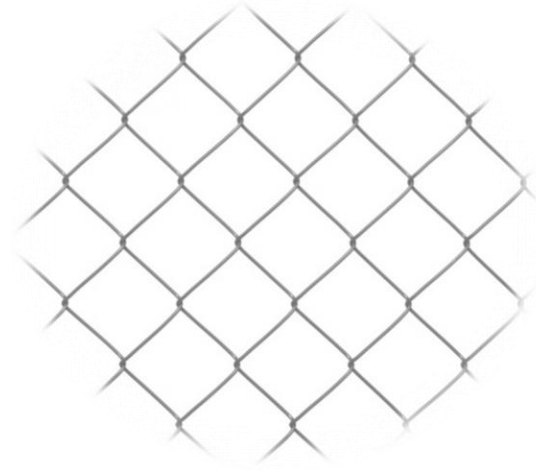




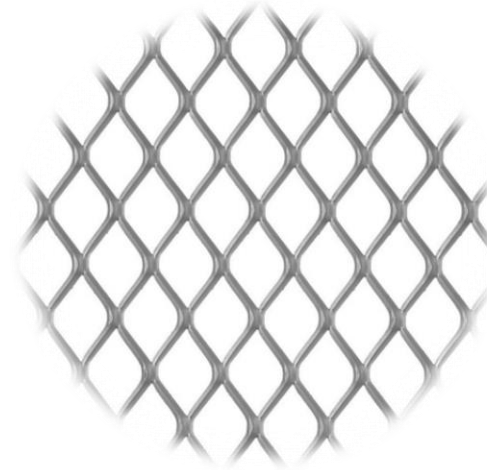
# Kompatibel mit allen gängigen Zauntypen



**Doppelstabgitter**  
bis zu 275m Zonen



**Maschendraht**  
bis zu 150m Zonen (verzinkt)  
bis zu 200m Zonen (kunststoffummantelt)

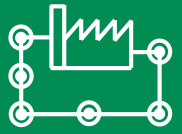


**Streckmetall**  
bis zu 275m Zonen



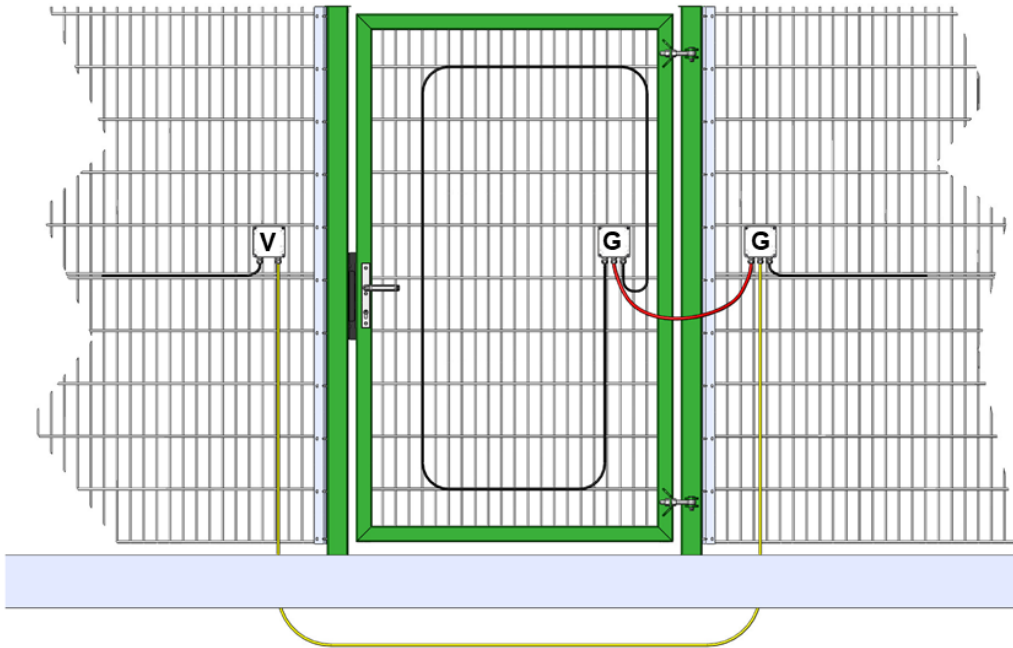
**Palisadenzaun**  
bis zu 300m Zonen

...inklusive Mauerkronen / Übersteigsicherungen aus Stacheldraht oder Sperrdrahtrollen.

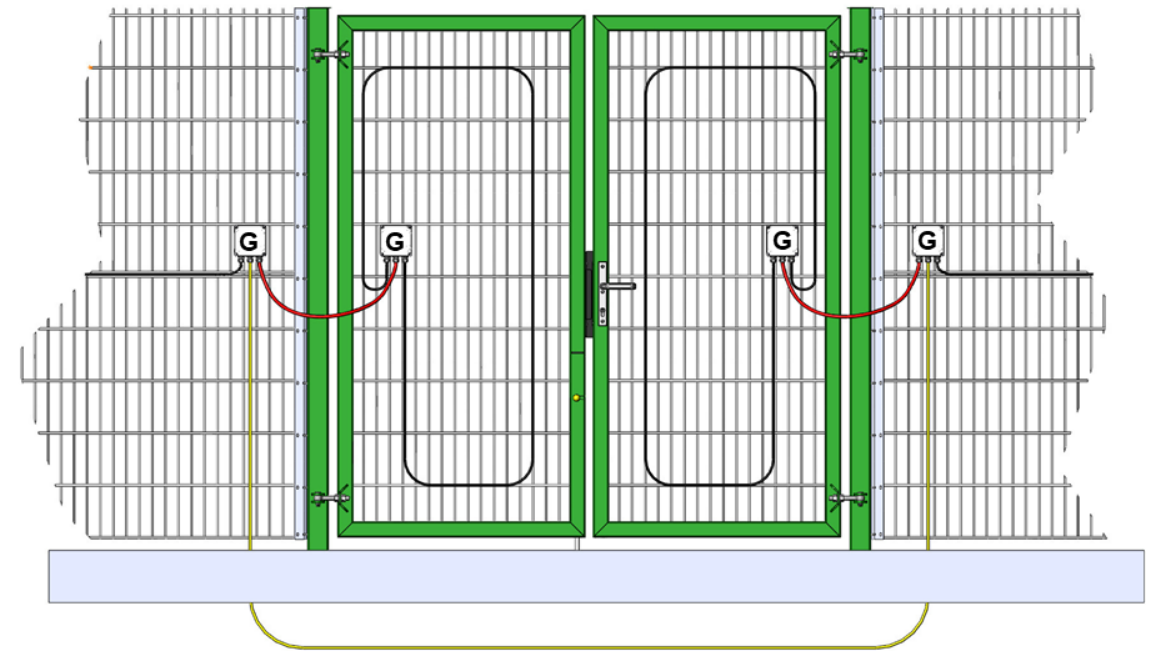


# Überwachung von Objektzugängen

## 1-flg. Drehflügeltore

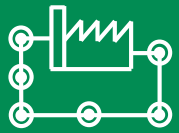


## 2-flg. Drehflügeltore



<b>V</b>	Verbindungseinheit	—	Vibra <b>T</b> ek Sensorkabel
<b>G</b>	GateKit-H	—	Passives Kabel (nicht überwacht)



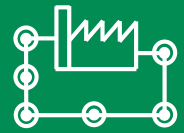


# PeriNet Detektionssysteme im Vergleich



	VibraSector	DuoTek	UnoTek	MikroTek
Sensor	VibraTek 3G VS	VibraTek 3G VS	VibraTek 3G VS	VibraTek 3G VS
Überwachungsstrecke	bis zu 1.000m*	bis zu 600m*	bis zu 300m*	bis zu 300m*
Anzahl Meldezonen	bis zu 100	2	1	1
Zonenlänge	variabel bis zu 300m*	variabel bis zu 300m*	variabel bis zu 300m*	variabel bis zu 300m*
Konfiguration und Parametrierung	Einrichtungssoftware	Einrichtungssoftware	Einrichtungssoftware	mechanische Drehregler
Akustische Alarmverifikation	ja	-	-	-
Überwachung von Türen u. Toren	ja	ja	ja	ja
Anbindung in Alarm-, Melde- und Managementsysteme	- potentialfreie Kontakte (10 x Alarm, 1 x Generalalarm, 1 x Sabotage) - erweiterbar auf 100 Kontakte durch externes Relaismodul (optional) - Softwareschnittstellen (TCP/IP, UDP)	potentialfreie Kontakte (2 x Alarm, 2 x Sabotage)	potentialfreie Kontakte (1 x Alarm, 1 x Sabotage)	potentialfreie Kontakte (1 x Alarm, 1 x Sabotage)
Einbindung externer Kontakte (z.B. Tür- bzw. Torkontakte)	4 x Nebenkontakteingang	4 x Nebenkontakteingang	2 x Nebenkontakteingang	-
Schnittstellen	1 x Ethernet (RJ-45)	1 x USB	1 x USB	-

\* abhängig vom Typ der Zaunkonstruktion



# Ihre Ansprechpartner



**Thomas Ulrich**

Mobil +49 163 4948101

[t.ulrich@berlemann.de](mailto:t.ulrich@berlemann.de)



**Sam Berlemann**

Büro +49 5973 9481-380

Mobil +49 163 4948106

[s.berlemann@berlemann.de](mailto:s.berlemann@berlemann.de)