

Lösungen für den Spezialbrandschutz

Zum Schutz von Menschenleben. Zum Schutz von Vermögenswerten.
Zum Schutz von Eigentum. ffeuk.com | ffeus.com

Inhalt

Willkommen bei FFE	01
Warum unsere Flammenmelder?	02
Das Talentum Produktsortiment	03
Talentum IR2	04
Talentum UV/IR2	04
Talentum IR3	06
Talentum Zubehör	07
Technische Daten	08
Zum Schutz von Menschenleben weltweit	12



Willkommen bei FFE

FFE ist ein weltweit aufgestellter Entwickler und Hersteller innovativer **Lösungen für den Spezialbrandschutz**. Wir sorgen dafür, dass Personen und Lebensgrundlagen selbst unter schwierigsten Bedingungen vor Feuer geschützt sind.

FFE wurde 1974 gegründet und ist seit mehr als 50 Jahren zuverlässiger Anbieter von Lösungen für den Spezialbrandschutz zur Gewährleistung der Sicherheit von Menschenleben, Vermögenswerten und Eigentum. Unsere in Großbritannien entwickelten und hergestellten Produkte und Lösungen stehen für Qualität, Zuverlässigkeit und Innovation und spiegeln jahrzehntelange Erfahrung und Hingabe für hervorragende Leistung wider.

Auf dieser Grundlage umfasst unser Sortiment die Produktreihen Talentum für schnelle Flammenerkennung in Branchen, in denen frühes Handeln entscheidend ist, Fireray für schnelle, genaue und zuverlässige Lichtstrahlraucherkennung in großen Innenräumen sowie Proreact zur zuverlässigen linearen Wärmeerkennung für kontinuierlichen Brandschutz in industriellen und gewerblichen Umgebungen. Wir erweitern unser Produktpotential laufend, um den sich entwickelnden Anforderungen im Brandschutz gerecht zu werden.

Wir glauben, dass es beim Brandschutz nicht nur um Produkte geht, sondern um Fachwissen, Engagement und kontinuierliche Innovation. Wir arbeiten als Team gemeinsam unter einem Dach und sind stolz darauf, Experten für Branderkennung zu sein und unseren Kunden optimale Unterstützung und technisches Fachwissen anzubieten. Unabhängig davon, ob es sich um allgemeine oder hochspezialisierte Anwendungen handelt: wir bieten die fortschrittlichsten und effektivsten Brandschutzlösungen für Sicherheit rundum.

**Zum Schutz von Menschenleben.
Zum Schutz von Vermögenswerten.
Zum Schutz von Eigentum.**

Warum unsere Flammenmelder?



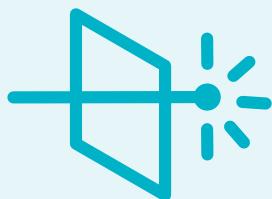
Unempfindlich gegen Öl-, Wasser-, Eis- und Staubfilme
Stabile Erkennungsfunktionen auch unter anspruchsvollen Bedingungen



Eindringssicher
Geeignet für extrem nasse und trockene Umgebungen mit Schutz gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit



Hohe Resistenz gegen Fehlalarme
Talentum sucht nach der typischen flackernden Bewegung einer Flamme, bevor es einen Alarm auslöst



Erkennen durch Glas
Erweiterte Gestaltungsmerkmale von Talentum zur Überwachung sicherer oder gefährlicher Bereiche

Schnelle Flammenerkennung zur Minimierung der Brandausbreitung und des Brandschadenrisikos

Hauptmerkmale

Erkennt ein Flackern in nur 27 Millisekunden (je nach Zustand)

Anwendungen im Innen- oder Außenbereich

Interne Selbsttestfunktion sorgt für hohe Immunität gegen falsche Flammenquellen

Erkennt Flammen durch Staub, Dampf, Rauch und sogar Glas

Flammen- oder explosionsgeschützte und eigensichere Optionen

Universelle Flammenerkennung für alle Hochrisiko-Anwendungen von hohem Wert

Erkennung unsichtbarer Flammen von Brennstoffen wie Wasserstoff und anderen anorganischen Brennstoffen

Unempfindlich gegen die Auswirkungen von Wind, Zugluft und Sonnenlicht

Warum Talentum?

Talentum ist ein Hochgeschwindigkeits-Infrarotgerät zur Flammenerkennung, das speziell dafür entwickelt wurde, das charakteristische Flackern einer Flamme schneller und genauer zu erkennen als ein Rauch- oder Wärmemelder. Selbst bei Staub, Dampf oder Rauch ermöglicht Talentum eine frühzeitige Branderkennung und minimiert so das Risiko und die Ausbreitung von Brandschäden.

Wie funktioniert Talentum?

Durch seine optische Infrarot- bzw. IR-Sensortechnologie erkennt Talentum Flammen von fast allen Brennstoffarten – von Kohlenwasserstoffen bis hin zu unsichtbar brennenden Flammen wie etwa bei einem Wasserstoffbrand. Durch die Suche nach charakteristischem Flackern und Energie kann Talentum eine Flamme durch Staub, Dampf, Rauch und sogar Glas erkennen. Es erkennt außerdem flackernde, niederfrequente IR- und UV-Strahlung, die von Flammen während der Verbrennung abgegeben wird, während falsche Signale durch Wind, Luftzug und Sonnenlicht außer Acht gelassen werden.

Das Talentum Produktsortiment

Zulassungen

IR2

16581-00	Talentum 16000 Flammenmelder IR2	EN, LPCB
16581-04	Talentum 16000 Flammenmelder IR2	NF
16511-00	Talentum 16000 Flammenmelder IR2 (Ex d)	EN, LPCB, ATEX
16511-04	Talentum 16000 Flammenmelder IR2 (Ex d)	NF
16571-00	Talentum 16000 Flammenmelder IR2 (eigensicher)	EN, LPCB, ATEX

UV/IR2

16591-00	Talentum 16000 Flammenmelder UV/IR2	EN, VdS, LPCB
16591-20	Talentum 16000 Flammenmelder UV/IR2	FM, CSFM

IR3

16589-00	Talentum 16000 Flammenmelder IR3	EN, VdS, LPCB
16589-20	Talentum 16000 Flammenmelder IR3	FM, CSFM
16519-00	Talentum 16000 Flammenmelder IR3 (Ex d)	EN, VdS, LPCB, ATEX
16519-20	Talentum 16000 Flammenmelder IR3 (Ex d)	FM, CSFM
16579-00	Talentum 16000 Flammenmelder IR3 (eigensicher)	EN, VdS, LPCB, ATEX

Das Talentum Produktsortiment



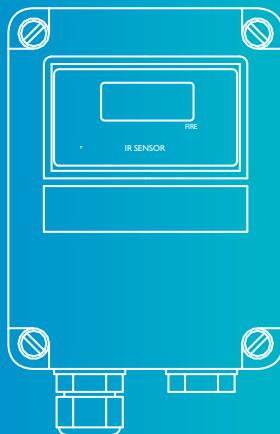
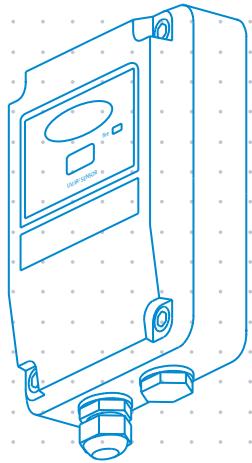
IR2

Zuverlässige und schnelle
Branderkennung mit
Aktivierung durch zwei
Sensoren und Minimierung
von Fehlalarmen.



UV/IR2

Hervorragende
Immunität gegen falsche
Flammenquellen im
Innen- wie im Außenbereich.



IR3

Erkennung nahezu
aller Flammen: von
Kohlenwasserstoffbränden
mit 4,3- μ m-Emissionen bis hin
zu unsichtbar verbrennendem
Material wie Wasserstoff.



Lösungen für den Spezialbrandschutz



Talentum IR2

Diese hochempfindlichen Flammenmelder können niederfrequente IR-Strahlung (1 bis 15 Hz), die von Flammen während der Verbrennung abgegeben wird, genau erkennen. Mithilfe von zwei IR-Sensoren reagieren die IR2 Flammenmelder auf verschiedene IR-Wellenlängen und unterscheiden zwischen Flammen und anderen Strahlungsquellen.

Bei einer maximalen Umgebungsbetriebstemperatur von 55 °C (FM: +60 °C/140 °F) können vom Benutzer unterschiedliche Alarmströme, Reaktionszeiten, selbsthaltende oder nicht selbsthaltende Ausgaben und Empfindlichkeitseinstellungen ausgewählt werden. Die Flammenmelder verfügen ferner über interne Selbsttestquellen, die den Betrieb des jeweiligen Melders bei Ferntests überprüfen.

Hauptmerkmale

Hohe Störfestigkeit gegenüber falschen Quellen

Ideal für Anwendungen mit sichtbarem Licht

Erkennung unsichtbarer Flammen von Brennstoffen wie Wasserstoff und anderen anorganischen Brennstoffen

Auswählbare Reaktionen

Fernselbsttest

Geringer Stromverbrauch

Zugelassen nach EN54 – 10:2002



Talentum UV/IR2

Die UV/IR2 Flammenmelder bieten höchste Immunität gegen Fehlalarme und sind für genaue Erkennung von flackernder, niederfrequenter IR- und UV-Strahlung (1 bis 15 Hz) ausgelegt, die von Flammen während der Verbrennung abgegeben wird.

Mit einer maximalen Umgebungsbetriebstemperatur von 55 °C (FM: 60 °C/140 °F) verfügen sie über einen UV-Sensor und zwei IR-Sensoren, die auf unterschiedliche IR-Wellenlängen sowohl aus dem UV- als auch aus dem IR-Spektrum reagieren. Fehlalarme durch flackerndes Sonnenlicht, Lichtbogenschweißen und Blitzschlag werden durch eine Kombination aus UV- und dualen IR-Signalverarbeitungstechniken eliminiert.



Talentum IR2 (Ex d)

Zum Schutz von Gefahrenbereichen, in denen offene Brände auftreten können, mit Erkennung nahezu aller Arten von Flammen, einschließlich Kohlenwasserstoffbränden mit 4,3-µm-Emissionen bis hin zu unsichtbaren Flammen, wie sie etwa bei einem Wasserstoffbrand entstehen.

Der IR2 (Ex d) Flammenmelder reagiert empfindlich auf flackernde, niederfrequente (1–15 Hz) Infrarotstrahlung, die von Flammen während der Verbrennung abgegeben wird, auch dann, wenn die Linse durch eine Schicht aus Öl, Staub, Wasser, Dampf oder Eis verunreinigt ist.

Anwendungen

Abfallbehandlung

Abzüge

Druckereien

Flugzeughangare

Kohleaufbereitungsanlagen

Spritzkabinen

Textilherstellung

Anwendungen

Flugzeughangare

Generatoren

Hochspannungsanlagen

Kraftwerke

Lagertanks

Maschinenräume und Prüfanlagen

Nuklearindustrie

Anwendungen

Chemieanlagen

Kohleaufbereitungsanlagen

Maschinenräume

Militärische Anwendungen

Motorenprüfstände

Nuklearindustrie

Pharmazeutik



Internationaler Flughafen Cambridge

Am internationalen Flughafen Cambridge sind neun Talentum Flammenmelder installiert, um das Personal beim Lackieren von Flugzeugen in Anbetracht der Explosionsgefahr im Zusammenhang mit Lacken zu schützen. Die Melder arbeiten zuverlässig und erkennen Flammen in gefährlichen Umgebungen.

Lösungen für den Spezialbrandschutz



Talentum IR3

Diese hochempfindlichen Flammenmelder sind sowohl im Innen- als auch im Außenbereich äußerst unempfindlich gegenüber falschen Flammenquellen und können selbst unter schwierigsten Bedingungen niederfrequente IR-Strahlung (1 bis 15 Hz), die von Flammen während der Verbrennung abgegeben wird, genau erkennen. Die IR3 Flammenmelder sind ideal für den Innen- und Außenbereich geeignet und verfügen über drei Sensoren, die auf unterschiedliche IR-Wellenlängen reagieren und zwischen Flammen und anderen Strahlungsquellen unterscheiden.

Bei einer maximalen Umgebungsbetriebstemperatur von 55 °C (FM: +60 °C/140 °F) können vom Benutzer unterschiedliche Alarmströme, Reaktionszeiten, selbsthaltende oder nicht selbsthaltende Ausgaben und Empfindlichkeitseinstellungen ausgewählt werden. Die Flammenmelder verfügen ferner über interne Selbsttestquellen, die den Betrieb des jeweiligen Melders bei Ferntests überprüfen.



Talentum IR3 (Ex d)

Zum Schutz von Gefahrenbereichen, in denen offene Brände auftreten können, mit Erkennung nahezu aller Arten von Flammen, einschließlich Kohlenwasserstoffbränden mit 4,3-µm-Emissionen bis hin zu unsichtbaren Flammen, wie sie etwa bei einem Wasserstoffbrand entstehen. Der IR3-Flammenmelder reagiert empfindlich auf flackernde, niederfrequente (1–15 Hz) Infrarotstrahlung, die von Flammen während der Verbrennung abgegeben wird, auch dann, wenn die Linse durch eine Schicht aus Öl, Staub, Wasser, Dampf oder Eis verunreinigt ist.

Hauptmerkmale

Hohe Störfestigkeit gegenüber falschen Quellen

Ideal für Anwendungen mit sichtbarem Licht

Erkennung unsichtbarer Flammen von Brennstoffen wie Wasserstoff und anderen anorganischen Brennstoffen

Auswählbare Reaktionen

Fernselbsttest

Geringer Stromverbrauch

Zugelassen nach EN54 – 10:2002

Anwendungen

Abfallverwertung

Arzneimittel

Atrien

Druckereien

Kohleaufbereitungsanlagen

Lagertanks

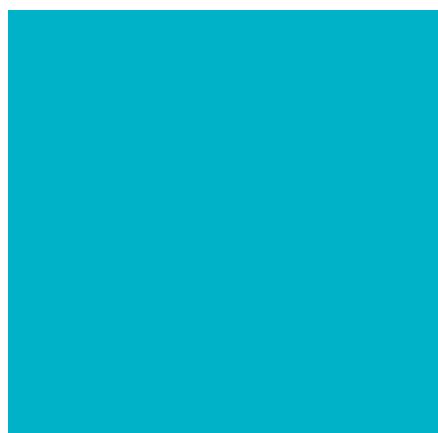
Nuklearindustrie

Spritzkabinen

Tunnel

Talentum Zubehör

Als Ergänzung für installierte Talentum Produkte
bieten wir auch eine umfassende Auswahl an
Zubehör und Werkzeugen für die jeweilige
spezielle Anwendung.



Technische Daten



IR2

Flammenmelder IR2

Flammenmelder IR2 (I.S.)

Flammenmelder IR2 (Ex d)

MECHANISCHE DATEN			
Gehäusematerial	Druckguss-Zinklegierung	Druckguss-Zinklegierung	Kupferfreie Aluminiumlegierung
Abmessungen	142 (H) x 108 (B) x 79 (T) mm (5½" (H) x 4¼" (B) x 3⅛" (T))	142 (H) x 108 (B) x 79 (T) mm (5½" (H) x 4¼" (B) x 3⅛" (T))	158 (H) x 149 (B) x 134 (T) mm (6" (H) x 5⅞" (B) x 5⅓" (T))
Gewicht	2 kg (4½ lb)	2 kg (4½ lb)	2,5 kg (5½ lb)
Durchführungen Kabelstutzen	2 x 20 mm (2 x ¾")	2 x 20 mm (2 x ¾")	3 x 20 mm (3 x ¾")
Verkabelung	1,0 bis 4,0 mm ² (12 bis 18 AWG)	1,0 bis 4,0 mm ² (12 bis 18 AWG)	1,0 bis 4,0 mm ² (12 bis 18 AWG)
ELEKTRISCHE DATEN			
Versorgungsspannung	14 bis 30 VDC	14 bis 30 VDC	14 bis 30 VDC
Ruhestrom	3 mA (min.) bis 8 mA (max.)	3 mA (min.) bis 8 mA (max.)	3 mA (min.) bis 8 mA (max.)
Alarmstrom	9 mA (min.) bis 28 mA (max.)	9 mA (min.) bis 28 mA (max.)	9 mA (min.) bis 28 mA (max.)
Relaisausgänge – programmierbar	Schließer- oder Öffnerkontakt Selbsthaltend oder nicht selbsthaltend	Schließer- oder Öffnerkontakt Selbsthaltend oder nicht selbsthaltend	Schließer- oder Öffnerkontakt Selbsthaltend oder nicht selbsthaltend
Klassifizierung: Strom Spannung Leistung	1,0 A max. 50 VDC max. 30 W max. (Hinweis: Nur ohmsche Lasten)	1,0 A max. 50 VDC max. 30 W max. (Hinweis: Nur ohmsche Lasten)	1,0 A max. 50 VDC max. 30 W max. (Hinweis: Nur ohmsche Lasten)
UMWELTDATEN			
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F)	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F)	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F)
Lagertemperatur	-20 °C bis +65 °C (-4 °F bis +149 °F)	-20 °C bis +65 °C (-4 °F bis +149 °F)	-20 °C bis +65 °C (-4 °F bis +149 °F)
Relative Feuchtigkeit	95 % nicht kondensierend	95 % nicht kondensierend	95 % nicht kondensierend
IP-Klassifikation	IP66	IP66	IP66
LEISTUNG			
Bereich – Klasse 1/Klasse 3	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (zugelassen)	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (zugelassen)	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (zugelassen)
Sichtfeld	90° min., Kegel	90° min., Kegel	90° min., Kegel
Betriebswellenlängenband	IR: 1,0 – 2,7 µm	IR: 1,0 – 2,7 µm	IR: 1,0 – 2,7 µm





UV/IR2

Flammenmelder UV/IR2

Flammenmelder UV/IR2 (Ex d)

MECHANISCHE DATEN

Gehäusematerial	Druckguss-Zinklegierung	Kupferfreie Aluminiumlegierung
Abmessungen	142 (H) x 108 (B) x 79 (T) mm (5½" (H) x 4¼" (B) x 3⅛" (T))	158 (H) x 149 (B) x 134 (T) mm (6" (H) x 5⅞" (B) x 5⅓" (T))
Gewicht	2 kg (4½ lb)	2,5 kg (5½ lb)
Durchführungen Kabelstutzen	2 x 20 mm (2 x ¾")	3 x 20 mm (3 x ¾")
Verkabelung	1,0 bis 4,0 mm ² (12 bis 18 AWG)	1,0 bis 4,0 mm ² (12 bis 18 AWG)

ELEKTRISCHE DATEN

Versorgungsspannung	14 bis 30 VDC	14 bis 30 VDC
Ruhestrom	3 mA (min.) bis 8 mA (max.)	3 mA (min.) bis 8 mA (max.)
Alarmstrom	9 mA (min.) bis 28 mA (max.)	9 mA (min.) bis 28 mA (max.)
Relaisausgänge – programmierbar	Schließer- oder Öffnerkontakt Selbsthaltend oder nicht selbsthaltend	Schließer- oder Öffnerkontakt Selbsthaltend oder nicht selbsthaltend
Klassifizierung: Strom Spannung Leistung	1,0 A max. 50 VDC max. 30 W max. (Hinweis: Nur ohmsche Lasten)	1,0 A max. 50 VDC max. 30 W max. (Hinweis: Nur ohmsche Lasten)

UMWELTDATEN

Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F) FM: -20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F)	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F)
Lagertemperatur	-20 °C bis +65 °C (-4 °F bis +149 °F)	-20 °C bis +65 °C (-4 °F bis +149 °F)
Relative Feuchtigkeit	95 % nicht kondensierend	95 % nicht kondensierend
IP-Klassifikation	IP66	IP66

LEISTUNG

Bereich – Klasse 1/Klasse 3	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (zugelassen)	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (zugelassen)
Sichtfeld	90° min., Kegel	90° min., Kegel
Betriebswellenlänge	UV: 185 – 260 nm IR: 1,0 – 2,7 µm	UV: 185 – 260 nm IR: 1,0 – 2,7 µm



Spezial- anwendungen

Als Hersteller von Hochgeschwindigkeitstechnologie zur Flammenerkennung können unsere Experten Brandschutzlösungen für jede Art von Anwendung zusammenstellen. Neben unserer Designberatung bieten wir auch einen kompletten technischen Designservice sowie Systemzeichnungen als Hilfestellung bei der jeweiligen Installation.

FFE hilft

Als zusätzliche Unterstützung bieten wir umfassende Schulungsprogramme für die Talentum Produktreihe an, die auf konkrete Anforderungen zugeschnitten sind. Gerne schulen wir einzelne Personen oder das gesamte Installationsteam.

Dann schreiben Sie uns unter:

E-Mail:
technical@ffeuk.com

Technische Daten



IR3

Flammenmelder IR3

Flammenmelder IR3 (I.S)

Flammenmelder IR3 (Ex d)

MECHANISCHE DATEN			
Gehäusematerial	Druckguss-Zinklegierung	Druckguss-Zinklegierung	Kupferfreie Aluminiumlegierung
Abmessungen	142 (H) x 108 (B) x 79 (T) mm (5½" (H) x 4¼" (B) x 3⅛" (T))	142 (H) x 108 (B) x 79 (T) mm (5½" (H) x 4¼" (B) x 3⅛" (T))	158 (H) x 149 (B) x 134 (T) mm (6" (H) x 5⅜" (B) x 5⅛" (T))
Gewicht	2 kg (4½ lb)	2 kg (4½ lb)	2,5 kg (5½ lb)
Durchführungen Kabelstutzen	2 x 20 mm (¾")	2 x 20 mm (¾")	3 x 20 mm (¾")
Verkabelung	1,0 bis 4,0 mm ² (12 bis 18 AWG)	1,0 bis 4,0 mm ² (12 bis 18 AWG)	1,0 bis 4,0 mm ² (12 bis 18 AWG)
ELEKTRISCHE DATEN			
Versorgungsspannung	14 bis 30 VDC	14 bis 30 VDC	14 bis 30 VDC
Ruhestrom	3 mA (min.) bis 8 mA (max.)	3 mA (min.) bis 8 mA (max.)	3 mA (min.) bis 8 mA (max.)
Alarmstrom	9 mA (min.) bis 28 mA (max.)	9 mA (min.) bis 28 mA (max.)	9 mA (min.) bis 28 mA (max.)
Relaisausgänge – programmierbar	Schließer- oder Öffnerkontakt Selbsthaltend oder nicht selbsthaltend	Schließer- oder Öffnerkontakt Selbsthaltend oder nicht selbsthaltend	Schließer- oder Öffnerkontakt Selbsthaltend oder nicht selbsthaltend
Klassifizierung: Strom Spannung Leistung	1,0 A max. 50 VDC max. 30 W max. (Hinweis: Nur ohmsche Lasten)	1,0 A max. 50 VDC max. 30 W max. (Hinweis: Nur ohmsche Lasten)	1,0 A max. 50 VDC max. 30 W max. (Hinweis: Nur ohmsche Lasten)
UMWELTDATEN			
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F) FM: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis +140 °F)	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F)	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F) FM: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis +140 °F)
Lagertemperatur	-20 °C bis +65 °C (-4 °F bis +149 °F)	-20 °C bis +65 °C (-4 °F bis +149 °F)	-20 °C bis +65 °C (-4 °F bis +149 °F)
Relative Feuchtigkeit	95 % nicht kondensierend	95 % nicht kondensierend	95 % nicht kondensierend
IP-Klassifikation	IP66	IP66	IP66
LEISTUNG			
Bereich – Klasse 1/Klasse 3	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (zugelassen)	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (zugelassen)	12 m/25 m (39 ft/82 ft) (zugelassen)
Sichtfeld	90° min., Kegel	90° min., Kegel	90° min., Kegel
Betriebswellenlänge	IR: 1,0 – 2,7 µm	IR: 1,0 – 2,7 µm	IR: 1,0 – 2,7 µm



Liverpooler Docks

Talentum IR3 Flammenmelder wurden auf einem Biomasse-Förderband in den Liverpooler Docks installiert und ermöglichen eine schnelle Flammenerkennung in einer staubigen Umgebung. Ihre Fehlalarmimmunität und schnelle Aktivierung gewährleisteten eine effiziente Brandbekämpfung innerhalb von 15 Sekunden und schützen so die kritische Infrastruktur für erneuerbare Energien.



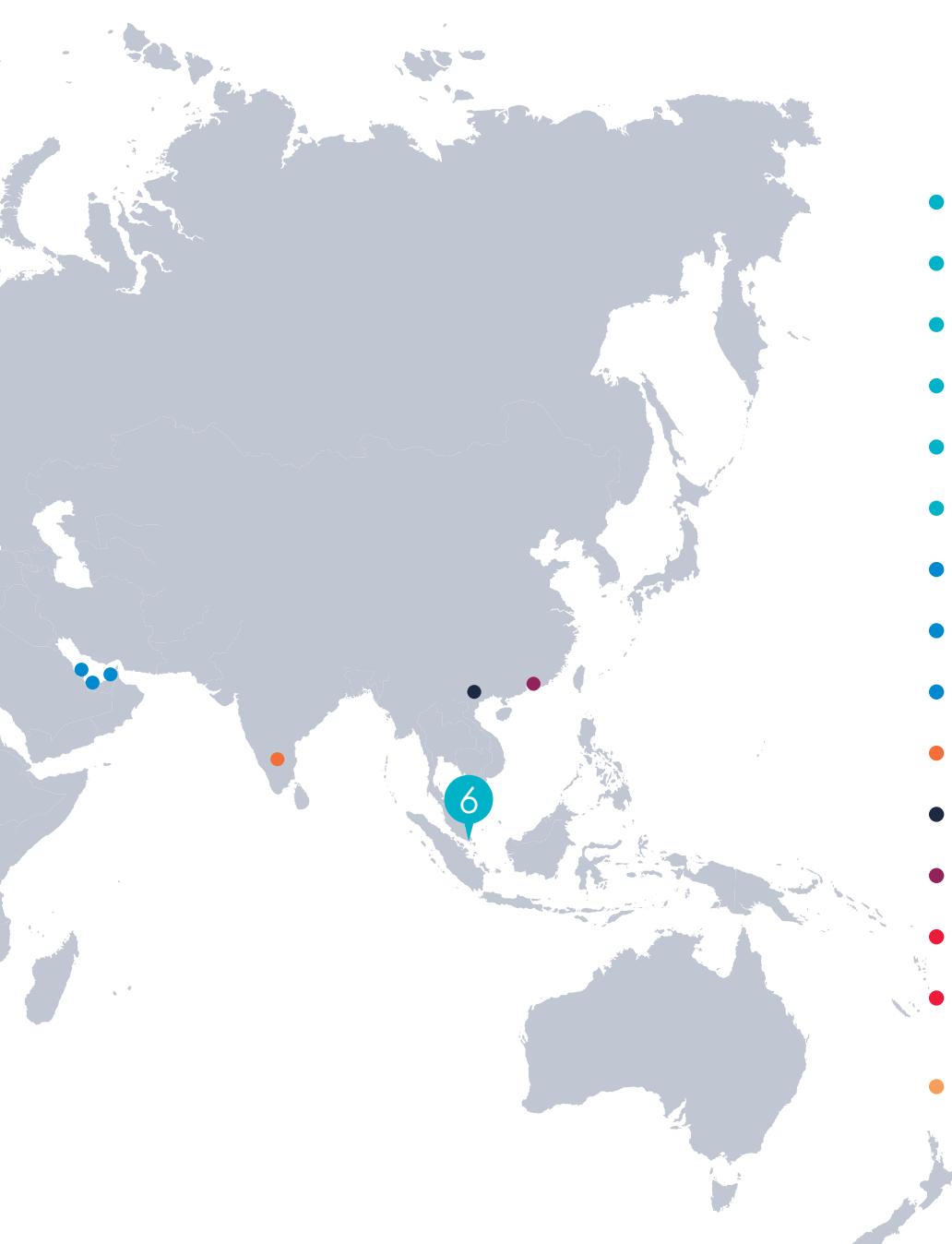
Zum Schutz von Menschenleben weltweit



1
GUARDIAN JET CENTER, ONTARIO, USA
Am Ontario International Airport wird der 4.000 m² große Hangar durch fest installierte Talentum Einheiten von FFE geschützt.

2
GLADSTONE DOCKS, LIVERPOOL, UK
Aufgrund der großen Mengen an brennbarem Material an einem Ort wurde für das Biomasse-Förderband ein schnelles und effizientes Brandmeldesystem benötigt. Aufgrund seiner Fehlalarmimmunität und der schnellen Flammenerkennung wurde der Talentum IR3 von FFE als idealer Detektor für diese Umgebung ausgewählt.

3
INTERNATIONALER FLUGHAFEN, MALTA
Mit der steigenden Zahl der auf Malta landenden Flugzeuge stieg auch die Nachfrage nach Jet A1 (Kerosin) für Düsentriebwerke, und es wurden drei neue Tanks gebaut, um Treibstoff zu liefern und zu lagern. Zum Schutz dieser Anlagen wurden eigensichere Talentum IR3 Einheiten von FFE installiert.



Installationen

- Trouw Nutrition
Irland
- E.ON Energy Biomass Facility
Shropshire, UK
- Rolls Royce Motor Cars
Chichester, UK
- DP World
Southampton Docks, UK
- Robinson Healthcare Limited
Worksop, UK
- Internationaler Flughafen, Cambridge
UK
- Ruwais Raffinerie
Al Ruwais, Abu Dhabi
- DEWA
Dubai
- Qatar Petroleum-Öl-Raffinerie
Qatar
- Raumfahrt-Ministerium
Bangalore
- Yen So Pumpstation Hanoi
Vietnam
- Goodman Logistics
Hong Kong
- Wood River Power Station
Illinois, USA
- Pyco Baumwollsamen-Verarbeitungsanlage
Lubbock, TX
- Sasolburg Raffinerie
South Africa

4
BURGAN CAPE TERMINALS, SÜDAFRIKA
Zum Schutz des ersten unabhängigen Ölager- und -verteilungsterminals in Kapstadt mit einer Lagerkapazität von 122.000 m³ in 12 Tanks wurden eigensichere Talentum IR3 Einheiten von FFE ausgewählt.

5
HUBSCHRAUBER REPARATURWERKSTATT, RZESZOW, POLEN
Das Hubschrauber-Supportunternehmen Heli-One hat in seiner Werkstatt zur Reparatur und Überholung von Hubschraubern in Rzeszow Talentum Flammenmelder von FFE als Teil eines Schaumlöschsystems installiert.

6
SENOKO-KRAFTWERK, SINGAPUR
Da es sich um das größte und technisch modernste Kraftwerk in Singapur handelt, war die Wahl des richtigen Flammenmelders zum Schutz der elektrischen Kondensatoreinheiten von entscheidender Bedeutung. Zum Schutz von insgesamt acht Kondensatoreinheiten wurden Talentum IR3 Ex d Einheiten von FFE installiert.

Head Office HQ
FFE Limited
9 Hunting Gate
Hitchin, Hertfordshire
SG4 0TJ
England

Tel.: +44 (0) 1462 444 740
E-Mail: sales@ffeuk.com
Internet: www.ffeuk.com

US Sales and Distribution
FFE Limited
1455 Jamike Ave Ste 200
Erlanger
KY 41018-3147
USA

Tel.: +1 859 957 1570
E-Mail: america@ffeus.com
Internet: www.ffeus.com

India Sales Office
Bangalore
Indien
E-Mail: india@ffeuk.com
Internet: www.ffeuk.com