

# record STA 21

die record system 20 Technologie für leichte bis mittelschwere Türapplikationen



# STA 21

[www.agta-record.com](http://www.agta-record.com)



**record**

your global partner for entrance solutions

MILANO



STA 21

[www.agta-record.com](http://www.agta-record.com)



**record**

your global partner for entrance solutions

## Automatische Türsysteme von record – bemerkenswert unauffällig

Der record STA 21 wurde von uns als automatischer Schiebetürantrieb für leichte bis mittelschwere Türapplikationen konzipiert. Lieferbar ist er für Schiebetüren in ein- und beidseitiger Ausführung, als klassische und als Teleskop-Version.

### Profitieren von den technischen Eigenschaften des record system 20

Ein Grossteil der Komponenten des weltweit unzählige Mal bewährten record system 20 wurde beim record STA 21 übernommen und mit kleineren, leichteren Antriebsmotoren, sowie einer darauf angepassten Steuerung versehen.

Die record system 20-eigene Kommunikationsfähigkeit zwischen Antrieb, Sensoren und Bedieneinheit ermöglicht eine stetige Statusüberwachung der einzelnen Komponenten via CAN-Bus, was sich unmittelbar in einer weiter erhöhten Zuverlässigkeit bei Funktion und Sicherheit niederschlägt. Weiterhin richten unsere Ingenieure auch stets besonderes Augenmerk auf die Langlebigkeit. Gemeinsam mit diesen Kernelementen unserer Entwicklung sind es dann die wohlgedachten Details, welche die record Türsysteme bei unseren Kunden so beliebt machen. So können definierte Bewegungen ausgeblendet werden, wodurch ein Öffnungsimpuls unterdrückt wird. Selbstauslösung – das sogenannte Ghosting –, entstehend durch einen Impuls aufgrund der Bewegung der eigenen Türflügel, wird auf Basis der Selbstlernfähigkeit des record system 20 vollständig eliminiert.

Für den typischen flüsterleisen Lauf unserer Türsysteme ist einmal mehr die raffinierte Rollen- und Getriebetechnik verantwortlich – optimal ergänzt durch Profilabschlussführungen aus geräuschminimierendem Kunststoff.

### Sittsicheres Design

Das stimmige Design zeichnet sich durch eine klare, elegante Linienführung mit einem Profilsystem für alle Anwendungen aus. Mit den vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten lassen sich unsere Türsysteme gleichermaßen harmonisch in ein Gebäude integrieren oder als pointiertes Stilelement hervorheben.

### Baumustergeprüft für höchste Sicherheit

Der record STA 21 erfüllt alle relevanten europäischen und nationalen Normen; darunter die DIN 18650, die EN 16005 als auch die EN ISO 13849.



D-STA beidseitig



D-STA beidseitig



E-TSA einseitig



E-TSA einseitig



# STA 21

[www.agta-record.com](http://www.agta-record.com)



**record**

your global partner for entrance solutions

# Konzipiert für leichte bis mittelschwere Türapplikationen

Der record STA 21 wurde auf Basis des record system 20 an die Anforderungen von geringerem Gewicht und mittleren Dimensionen der Türapplikation angepasst. Die Produktlinien teilen sich dieselben Systeme für den interaktiven Austausch von Informationen zwischen Steuerung, Sensoren und der elektronischen Bedieneinheit.

## Die wichtigsten Grundfunktionen

Die Steuerung über den 32-bit Mikroprozessor ermöglicht eine Vielzahl an Betriebsarten und Funktionen. Über die elektronische Bedieneinheit record BDE-D kann mittels Klartexts in Ländersprache bequem und intuitiv die Betriebsart gewählt werden. Ebenfalls per BDE-D erfolgt komfortabel und benutzerfreundlich die Parametrierung der Tür – die anwendungsspezifische Einstellung von Öffnungs- und Schliessgeschwindigkeiten, Öffnungsweite bei reduzierter Öffnung, Dauer der Offenzeit etc. Alternativ steht die robuste, mechanische Variante mit Schlüsselschalter zur Auswahl.

## Sicherheitszubehör

Der record STA 21 kann mit einer motorischen Bolzenverriegelung versehen werden. Der Einbruchschutz lässt sich zudem durch eine Sicherheits-Bodenschiene mit durchgehendem Schwert erhöhen.

Optional erhältlich ist eine manuelle Entriegelung im Innen- oder Aussenbereich, um die sichere Öffnung der automatischen Tür bei Stromausfall zu garantieren. Erhältlich ist ebenfalls eine Variante mit einem ladestatusüberwachten Akku für Notöffnung bzw. -schliessung. Auch das für den französischen Markt vorgesehene CO48-Notöffnungssystem ist lieferbar; dies jedoch mit Einschränkungen bei den Türflügelgewichten.

	record STA 21 – klassische Schiebetüren (STA)		record STA 21 – Teleskop-Schiebetüren (TSA)	
<b>Türtypen</b>	E-STA (einseitig)	D-STA (beidseitig)	E-TSA (einseitig)	D-TSA (beidseitig)
<b>Öffnungsweite</b>	800 – 2000mm	800 – 2500mm	800 – 2500mm	1440 – 3000mm
<b>Max. Durchgangshöhe</b>	2500mm	2500mm	2500mm	2500mm
<b>Türflügelgewichte</b>	1 x 120kg *	2 x 75kg *	2 x 80kg *	4 x 50kg *
<b>Einsatzempfehlung</b>	Für leichte Anwendungen bei engen Platzverhältnissen	Für funktionale Eingänge mit grossen Durchgangsweiten	Für maximale Durchgangsweite bei engen Platzverhältnissen	Für elegante Eingänge mit grossen Durchgangsweiten

\* Gemäss Baumusterprüfbescheinigung; bis zu 20% höhere Gewichte bei verringerten Beschleunigungswerten möglich



D-STA beidseitig



E-STA einseitig

Türanwendungen	record STA 21	record STA 20	Spezielle Türautomatik
Klassische Schiebetür ein- oder beidseitig	●	●	record STA 22 – STA
Teleskop-Schiebetür ein- oder beidseitig	●	●	record STA 22 – TSA
Schiebetüren mit Totalöffnungssystem (TOS)		●	
Rund- und Winkelschiebetüren			RST / PST
Falttüren			FTA
Sonderausführungen		möglich	möglich
Antriebshöhe	108 / 150mm	108 / 150 / 200mm	200mm
Fluchtwegsysteme RED ● / CO48 ● / TOS ●	●	● ● ●	● ● ●
<b>Optionale Ausstattung</b>			
Bolzen- ● oder Mehrpunktverriegelung (MPV) ●	●	● ●	● ●
Profilsystem 20mm (bis 10mm Monoglas)	●	●	●
Profilsystem 32mm (bis 24mm Isolierglas)	●	●	●
Fremdprofile bis 65mm	●	●	●
Schutzflügel	●	●	●
Akku für Notbewegung	●	●	●
<b>Peripheriegeräte</b>			
record BDE-D mit Klartextanzeige	●	●	●
record Sensorik mit CAN-Bus-Anbindung	●	●	●
record Diagnose Wartungstool	●	●	●



STA 21

[www.agta-record.com](http://www.agta-record.com)



**record**

your global partner for entrance solutions

## record Peripheriegeräte – Sensoren und Bedieneinheiten

Einen hohen Beitrag zum grossen Erfolg unserer Produkte leistet der Umstand, dass record – als einer der wenigen Hersteller automatischer Türen – die Hard- und Software seiner Steuerungen und Sensoren selber entwickelt und produziert. Auf diese Weise können wir die Verbesserungen unserer Entwickler und Ingenieure am effektivsten umsetzen, da die einzelnen Entwicklungsstufen stetig aufeinander abgestimmt werden.

### Eigene Entwicklung und Fertigung

Der Radar-Bewegungsmelder record RAD 290 kommuniziert permanent mit dem Steuergerät, um die im Bereich des Sensors liegende Umgebung zu analysieren. Das Erfassungsfeld des Geräts wird elektronisch definiert, was es ermöglicht, die Bewegung der Türflügel auszublenden. Eine zeitraubende mechanische Feineinstellung des Sensors entfällt hierdurch. Auch ist damit ein sich temperaturbedingt veränderndes Erfassungsfeld weitgehend unkritisch.

Der record RIC 290 kombiniert Radar- und Aktiv-Infrarot-Technologien. Er ist sowohl mit einem Bewegungs-, als auch mit einem Präsenzmelder ausgestattet, um Öffnungs- und Schliessvorgänge mit einem Höchstmass an Sicherheit auszulösen. Das Gerät kommuniziert aktiv mit der Türsteuerung und erfasst Personen im Durchgangsbereich. Mehrere Lichtvorhänge verhindern dabei Kollisionen mit den Türflügeln.

Der record AIR 290 ist ein reiner Aktiv-Infrarot Bewegungs- und Präsenzmelder, der sich besonders für eingegrenzte Erfassungszonen anbietet, wie sie in Windfängen und Schleusen vorzufinden sind.

### Bedieneinheit mit Klartextanzeige

Die elektronische Bedieneinheit record BDE-D ist mit einem hintergrundbeleuchteten Display ausgestattet. Zur Bedienung der Tür stehen mehrere Betriebsarten zur Verfügung, welche die Grundfunktionen abdecken. Diese können individuell verändert werden, um die Laufcharakteristik an spezifische Bedürfnisse anzupassen. Der Bedienkomfort wird dabei durch die übersichtliche Menüführung in Landessprache gewährleistet.

### Sensoren



Radar Bewegungsmelder RAD 290



Radar/Infrarot Kombisensor RIC 290



Aktiv-Infrarot Bewegungs- und Präsenzmelder AIR 290



Unterputzvarianten

### Bedieneinheiten



BDE-D (60 x 60mm) mit Aufputzgehäuse



Kundenspezifisch mit Schlüsselschwenkontakt



BDE-D Schmalversion (44 x 92mm)



Mechanisch mit Schlüsselschalter

### Technische Daten

	record STA 21 – Standard-Schiebetüren (STA)		record STA 21 – Teleskop-Schiebetüren (TSA)	
	E-STA (einseitig)	D-STA (beidseitig)	E-TSA (einseitig)	D-TSA (beidseitig)
<b>Antriebsabmessungen</b>	mit Seitenteil 194 x 108 / 150 mm ohne Seitenteil 157 x 108 / 150 mm		mit Seitenteil 259 x 108 / 150 mm ohne Seitenteil 222 x 108 / 150 mm	
<b>Türbewegung</b>	1.5s bis 0.7 m	1.0s bis 0.7 m	1.5s bis 0.7 m	1.0s bis 0.7 m
<b>Masse</b>				
<b>Stromversorgung</b>	230V / 50 / 60 Hz			
<b>Stromverbrauch</b>	85 W im Betrieb / 25 W im Ruhezustand			
<b>Umgebungstemperatur</b>	-15 °C bis +50 °C			
<b>Bedieneinheit</b>	elektronisch, mit hintergrundbeleuchtetem Display (record BDE-D)			
<b>Betriebsarten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Automatikbetrieb</li> <li>→ Daueroffen</li> <li>→ Handbetrieb</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Einbahnverkehr</li> <li>→ Verriegelt</li> </ul>	
<b>Programmierbare Funktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kundenspezifische Türparametrierung</li> <li>→ Bedienungssperre</li> <li>→ Klingelkontakt</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Notöffnung und Notschliessung (einstellbare Parameter)</li> <li>→ Energiesparende Funktionen (Durchgangsweitenautomatik TOWA)</li> </ul>	
<b>Optionen</b>	<b>Sensoren, Schutz und Sicherheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bolzenverriegelung VRR 20</li> <li>→ Radar Bewegungsmelder RAD 290</li> <li>→ Infrarot Bewegungs- und Präsenzmelder AIR 290</li> <li>→ Radar/Infrarot Kombisensor RIC 290</li> <li>→ Sicherheitsbodenschiene</li> <li>→ Bodenschloss</li> <li>→ Schlüsselschwenkontakt SSK</li> <li>→ CO48 Fluchtwegürsystem (Frankreich)</li> <li>→ Schutzflügel</li> </ul>		<b>Weitere Möglichkeiten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Optische Verriegelungsanzeige</li> <li>→ Not-Auf-Schalter</li> <li>→ Handverriegelung auf Türaussen- oder -innenseite</li> <li>→ Batterie für Notbewegung bei Stromausfall</li> <li>→ Verriegelungsüberwachung</li> <li>→ Demontierbare, abklappbare Antriebsverkleidung</li> </ul>	
<b>Montagevarianten</b>	→ Am Sturz, freitragend oder in der Decke			

## Wartung und Prüfung

Seit 1953 vertreiben wir unsere automatischen Türsysteme. Beginnend mit Industrieanwendungen als Türöffner in Wäschereien, reiften automatische Türantriebe zu einladenden Eingangssystemen mit unterschiedlichsten Funktionsprinzipien. Getrieben wurde diese Entwicklung anfänglich durch den reinen Zweck der Zeitersparnis; später kam der repräsentative Aspekt hinzu und heute sind unsere Türsysteme stilbildender Teil der Architektur, aktives Element des Sicherheitskonzepts oder werden als energiesparende Komponente verwendet, um den Heiz- und Klimatisierungsaufwand zu verringern.

Im Zuge dieser Entwicklung wurden unsere Konstruktionen immer raffinierter, die Funktionen immer umfangreicher und die Bedienung immer komfortabler. Gleichzeitig stiegen auch die gesetzlichen Anforderungen, um die Sicherheit beim Betrieb weiter zu erhöhen.

### Das passende Servicepaket für Ihre Bedürfnisse

Noch heute finden sich alleine in unserem Heimmarkt, der Schweiz, über 8000 automatische record Türsysteme mit einem Alter von mehr als 20 Jahren, die nach wie vor durch ihren täglichen Gebrauch die Zufriedenheit unserer Kunden festigt. Möglich wird dies durch ein Zusammenspiel von einem klaren Fokus auf höchste Qualität bei Konstruktion, Fertigung und Montage, sowie durch nachhaltige, kompetente Wartung durch unsere record-eigenen Servicetechniker.

Damit Ihre automatische Türe über Jahrzehnte hinweg einwandfrei funktioniert und dabei die Sicherheitsvorschriften eingehalten werden können, ist eine periodische Wartung unumgänglich. Profitieren Sie von den variablen Leistungen der record Wartungsverträge, mit denen Sie die eigenen Betriebs- und Unterhaltskosten massiv senken können.

### Ihr record-Partner in Ihrer Nähe

Das Thema Wartung und Prüfung genießt bei uns einen besonderen Stellenwert. Die konzeptionelle Ausrichtung unserer Produkte auf extreme Langlebigkeit steht mitunter den – im Laufe der Jahre – veränderten gesetzlichen Bestimmungen entgegen. Um hier Unannehmlichkeiten für unsere Kunden zu vermeiden, setzen wir mit unseren Wartungsverträgen auf personalisierte und vielfältig kombinierbare Lösungen, die Sie auch bei der Einhaltung Ihrer Sorgfaltspflicht unterstützen.

Unsere Berater finden mit Ihnen das rundum auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Servicepaket.

Ihr record-Partner erwartet Sie!

#### → Deutschland

record Türautomation GmbH – D-42111 Wuppertal – Tel.: +49 202 60 90 10 – [www.record.de](http://www.record.de)

#### → Österreich

record Austria GmbH – A-2380 Perchtoldsdorf – Tel.: +43 1 865 88 75 – [www.record.co.at](http://www.record.co.at)

#### → Schweiz

record Türautomation AG – CH-8320 Fehraltorf – Tel.: +41 44 954 91 91 – [www.record.ch](http://www.record.ch)

#### → Hauptsitz

agta record ag – Allmendstrasse 24 – 8320 Fehraltorf – Schweiz

Tel.: +41 44 954 91 91 – E-mail: [info@agta-record.com](mailto:info@agta-record.com) – [www.agta-record.com](http://www.agta-record.com)



[www.agta-record.com](http://www.agta-record.com)



**record**  
your global partner for entrance solutions