

Sicherheit und Kommunikation für Menschen, Gebäude und Werte.

Aviation Intercom FÜR GENERAL AVIATION

Eine Commend Branchen Info



Assistenz und Sicherheit auf Flugplätzen und Flugfeldern.



Aviation Intercom für General Aviation erhöht Qualität und Verfügbarkeit der Information für Betriebsleiter und Piloten und hilft, Werte zu schützen.

Flugplätze sind für Flugzeuge und Piloten die Verbindungsstellen zur Erde. Verlässliche Anweisungen und Auskünfte trotz sparsamer personeller Besetzung verbessern die Flugsicherheit. Integrierte Sicherheit schützt die Anlage auch außerhalb der Betriebszeiten.

Das erfordert sichere, verlässliche und rasche Kommunikation und Information, die sowohl Piloten als auch Betriebsleitern ein hohes Maß an Sicherheit erleben lässt.



SECURITY AND COMMUNICATION

General Aviation Intercom hilft Piloten und Platzbetreibern und erhöht die Flugsicherheit.

Flugbetrieb optimieren, Information verfügbar machen.

Gut unterstützte Piloten fliegen sicherer.

Die Sicherheit von Starts und Landungen hängt von der schnellen, exakten Information der Piloten ab. Aktuelle Wetterdaten sind dabei ebenso wichtig wie eine klare Verständigung mit dem Betriebsleiter über Funk, egal wo am Platz er sich gerade befindet. Die

schnelle Verständigung mit dem Turm ist nach der Landung und dem Ausschalten des Funkgeräts im Flugzeug über die Sprechanlage gewährleistet. Bis hin zur Tankstelle ist der Betriebsleiter von jedem Punkt des Flugplatzes aus direkt zu sprechen.



Nutzen für Piloten

- ◇ Vorinformation über Platzbedingungen unabhängig von Platzbesetzung
- ◇ Jederzeitige Erreichbarkeit des Betriebsleiters unabhängig davon, wo er sich gerade befindet
- ◇ Geschwindigkeit und Klarheit der Kommunikation
- ◇ Gleichbleibend guter Funkempfang durch Einbindung der vorhandenen Funkanlage
- ◇ Automatisch generierte Wetterinformationen mit Sprachansage
- ◇ Wetterdaten abfragen und Funkverkehr mithören an allen berechtigten Sprechstellen

Schon vor der Anfahrt können sich Piloten per automatisch generierter Telefonansage oder Internet über die Bedingungen am Flugplatz informieren, bei der Abflugsvorbereitung im Hangar genügt

ein Blick auf das Display der Sprechstelle. An- und abfliegenden Piloten können Wetterinformationen übermittelt werden, auch wenn der Betriebsleiter den Funk nicht vom Turm aus bedient.

Sicherheit erhöhen, Verfügbarkeit steigern.

Reibungsloser Betrieb mit optimalem Personaleinsatz.

Aviation Intercom hilft Betreibern von Flugplätzen und Flugfeldern, Piloten sicher in die Luft und auf den Boden zu bringen und in Hangars und Technikräumen ein hohes Sicherheitsniveau zu halten. Der Betriebsleiter ist stets für die Piloten verfügbar, ohne immer im Turm sein zu müssen. Das Intercom-System bringt Information und Unterstützung virtuell direkt an den Ort des Kommunikati-

onsbedarfs. Über die Funkanlage im Turm wird der Funkverkehr – natürlich mit Aufzeichnung – eingebunden. Das gewährleistet exzellente Übertragungsqualität von jeder Sprechstelle im Gelände aus. Anweisungen an Piloten außerhalb ihrer Flugzeuge über die Beschallungsanlage und verteilte Sprechstellen sparen lange Wege und sichern Reaktionen ohne Verzögerungen.



Nutzen für Flugplatzbetreiber

- ◇ Alle Kommunikations- und Steuerfunktionen an einem Leitstand
- ◇ Rasche Erreichbarkeit aller Personen auf dem gesamten Gelände
- ◇ Attraktivitätssteigerung durch interaktive Pilotenunterstützung
- ◇ Sicherheit durch Funktion als Alarm-, Brand- und Gefahrenmeldeanlage
- ◇ Klarheit und Nachverfolgung durch Video-Aufzeichnung
- ◇ Gleichbleibend guter Funkempfang an allen Endgeräten durch Einbindung der vorhandenen Funkanlage
- ◇ Flexibler und wirtschaftlicher Personaleinsatz durch Beweglichkeit des Betriebsleiters („Mobiler Turm“, Rufweiterleitung, Mehrplatz-Funk)
- ◇ Signalisierung und Annahme von Telefonrufen an allen Sprechstellen

General Aviation Intercom hilft Betreibern, mit wenig Personal den Überblick zu wahren. Weit über die Platzkommunikation hinausgehend, integriert es Sprache, Bilder und Daten auf eine übergreifende Kommunikationsplattform. Die Möglichkeit, Funkmodalitäten zu anderen Sprechstellen mitzunehmen, gestattet die Betreuung von Platz und Piloten von vielen Punkten am Flugplatz aus.

Per Rufweiterleitung kann das Personal auch außerhalb der Betriebszeiten von beliebiger Stelle aus reagieren. Video-Aufschaltung und Integration von Alarm- und Brandmeldeanlagen gestattet die Überwachung sensibler Bereiche und die Einhaltung der Betriebsmodalitäten durch Piloten. Bilder zur Darstellung der Platzbedingungen können dynamisch ins Internet gestellt werden.

General Aviation Intercom schafft Sicherheit bei jeder Größe.

Das General Aviation Intercom Lösungskonzept.

General Aviation Intercom ist für kleine Segelflughäfen ebenso geeignet wie für Flugplätze und getrennte General Aviation – Bereiche mittlerer Flughäfen. Die Integration sicherheitsrelevanter Systeme und aller Kommunikationstechnologien hält die Investitionskosten gering. Jederzeitige Erweiterbarkeit und zeitübergreifende Kom-

patibilität sichern die Investition im Fall späterer Ausbauten an Funktionalität oder Kapazität. Bestimmt wird das System von der Ergonomie für Endkunden und Betreuungspersonal und damit von der Wirtschaftlichkeit in Installation und Betrieb. Unabhängig von baulichen oder örtlichen Gegebenheiten.

Die Systemübersicht für General Aviation

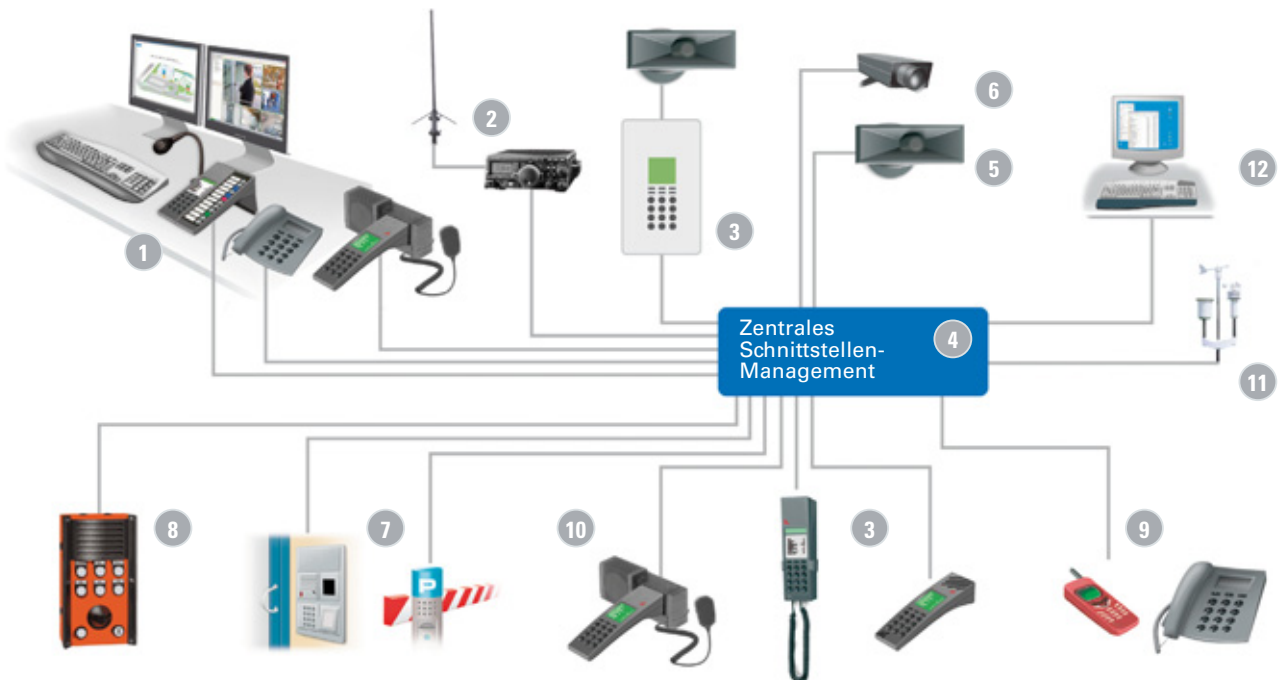
„Security and Communication for General Aviation“

umfasst alle Systeme für den sicheren und komfortablen Betrieb von Flugplätzen und Flugfeldern.

Von der Alarmanlage mit Weiterleitung auf Telefon bis hin zum Überwachen von Brand- und Gefahrenmeldeanlagen. Vom mehrkanalfähigen Funkmehrsprachsystem bis zur Überleitung von Videobildern und Wetterdaten ins Internet. **COMMEND INTEGRATION SERVICES** steigern die Attraktivität des Platzes und machen Betriebsleitern das Leben leichter.



Das Komplettsystem für Flugplätze und Flugfelder



Kostengünstige Ausstattung, rasche Reaktion, mobiler und wirtschaftlicher Mitarbeiterinsatz. Überwachung und Steuerung aller zugeordneten Leit- und Alarmeinrichtungen, grafische Visualisierung des Gesamtsystems:

- Zentraler Bedienarbeitsplatz** als Leitstand für Sprache, Bilder und Daten

- Integration des Funks** über die vorhandene Funkanlage
- Anwendungsspezifische Sprechstellen** für Funkaufschaltung und Durchsagen und die ständige Anzeige von Wetterdaten
- Integrierte **Kommunikations-, Alarm- und Gefahrenmeldeanlage**
- Integration der **Platzbeschallung**

- Videointegration** – automatische Erfassung von Kraft- und Luftfahrzeugen
- Schutz für gesicherte Bereiche** – Türsprechstellen, Zutrittskontroll-Module (Kartenleser/Codes)
- Robuste **Sprechstellen für Außenbereiche** (z.B. Tankstelle)
- Um- und Weiterleitung von Rufen und Alarmen** auf Telefon, mit autom.

- Sprachdurchsagen (Standortmeldung, Statusmeldungen, etc.)
- „Mobiler Turm“** für den Arbeitsplatz im Freien, inkl. Wetterdaten, ohne Einbußen bei der Funkübertragung
- Anbindung der zentralen Wetterstation**
- Internet-Information** durch Wetterdatenübertragung mit Videobildern

General Aviation Intercom Kurzübersicht.

Kern-Funktionen	Wichtige Schlüsselargumente
1 Integrierte Kommunikations-, Alarm- und Gefahrenmeldeanlage mit Videoaufzeichnung und -übertragung	<ul style="list-style-type: none">◇ Erhöhter Schutz für Gebäude und Werte auch außerhalb der Betriebszeiten◇ Schutz vor Missbrauch des Platzes und Möglichkeit der Nachverfolgung◇ Mithören des Funks an allen berechtigten Endgeräten
2 Mehrplatz-Funkintegration über die Feststation im Turm, mit Gesprächsaufzeichnung	<ul style="list-style-type: none">◇ Gleichbleibende Funksende- und empfangsqualität unabhängig vom Betriebsleiter-Standort
3 Funkbedienung und Anzeige der Wetterdaten an allen Sprechstellen	<ul style="list-style-type: none">◇ Automatisch generierte Wettermeldungen, auch außerhalb der Betriebszeiten◇ Piloten-Vorinformation über Internet und Telefon
4 Interaktive persönliche Unterstützung im Hangar, an der Tankstelle, in Innenbereichen und im Internet	<ul style="list-style-type: none">◇ Reibungsloser Betrieb durch Erreichbarkeit ohne Verzögerung◇ Betriebsleiter-Funktionen nicht nur vom Turm aus◇ Übernahme der Telefonrufe an den Sprechstellen, z.B. im Hangar
5 Übertragung der Wetterdaten und Videobilder ins Internet	<ul style="list-style-type: none">◇ Zukunftssicher durch modulare Ausbaufähigkeit◇ Integration bestehender Systeme◇ Kontrolle und Steuerung auch ohne Anwesenheit

Unterschiedliche Anforderungen, ein Ausstatter.



Im Hangar



An Zufahrten



Im Außenbereich



Im Turm



An der Tankstelle



Im „mobilen“ Turm



In Innenbereichen



Im Internet

Commend AG

Zürich · Müllistraße 4 · CH-8320 Fehraltorf / Zürich · Tel. +41-44-955 02 22 · Fax +41-44-955 02 23

Genève · 1A Rue de la Bergère · CH-1217 Meyrin / Genève · Tel. +41-22-782 03 08 · Fax +41-22-782 03 55

commend@commend.ch · www.commend.ch



SECURITY AND COMMUNICATION