

Autolandesystem

[Auto Landing System](#)

## Ein Knopf im Cockpit, der Leben retten kann

### A button in the cockpit that can save lives

Ein Flugzeug, das bei einem Notfall selbst landet? Das gibt es mit dem Autolandesystem von Garmin. Was kann es genau?

[An aircraft that lands itself in an emergency? That's possible with Garmin's auto-landing system. What can it do exactly?](#)

13.09.22 - 18:02 | [Robert Erenstein](#)



Home-Safe-Knopf in einer TMB 940 von Daher: Sichere Landung bei Problemen auf Basis des Autonomi-Systems. Daher

[Home Safe button in a TMB 940 from Daher: Safe landing in case of problems based on the Autonomi-system.](#)

Das Produkt ist relativ neu. Erst seit 2020 bietet es Garmin an. Unter dem Namen Autonomi vertreibt der amerikanische Hersteller elektronisch integrierter Cockpits ein Autolandesystem, das in Flugzeuge eingebaut werden kann, die das Avioniksystem G3000 besitzen.

[The product is relatively new. Garmin has only been offering it since 2020. Under the name Autonomi, the U.S. manufacturer of electronically integrated cockpits markets an autoland system that can be installed in aircraft equipped with the G3000 avionics system.](#)

Autonomi ist aktuell für Piper M600, Cirrus Vision Jets und Daher TBM-960 oder als Nachrüstung für die TBM 940 erhältlich. Es ist allerdings zu erwarten, dass die Zahl der Flugzeugmodelle bald steigen wird. Denn das neue Produkt kann Leben retten – etwa in einer Situation, wie beim [Businessjet mit bewusstlosenn Menschen an Bord, der am Wochenende in die Ostsee](#) stürzte.

[Autonomi is currently available for Piper M600, Cirrus Vision Jets and Daher TBM-960 or as a retrofit for the TBM 940. However, the number of aircraft models is expected to increase soon. The new product can save lives in situations such as the business jet with unconscious people on board that crashed into the Baltic Sea during the weekend.](#)

## Fluggäste können Notknopf drücken

### Passengers can press emergency button

Das Notfallsystem ist nicht mit dem Autopiloten moderner Verkehrsflugzeuge zu vergleichen. Mit dem Autolandesystem fliegt das Flugzeug völlig autonom, ohne dass ein Mensch eingreift. Es funktioniert auf zwei verschiedene Arten. Der sichtbarste Weg ist die Aktivierung eines Notknopfes, der im Cockpit gut sichtbar ist.

The emergency system cannot be compared with the autopilot of modern commercial aircraft. With the auto-landing system, the aircraft flies completely autonomously without human intervention. It works in two different ways. The most visible way is the activation of an emergency button, which is clearly visible in the cockpit.

Das Konzept ist ganz einfach. Tritt ein Notfall ein, zum Beispiel wenn der Pilotierende bewusstlos wird, kann jeder einen im Cockpit installierten hellfarbigen Knopf für einige Sekunden drücken. Von da an übernimmt das Flugzeug alle Kontrollen.

The concept is quite simple. If an emergency occurs, for example if the pilot becomes unconscious, anyone can press a brightly colored button installed in the cockpit for a few seconds. From then on, the aircraft takes over all controls.

## Auch automatische Auslösung

### Also automatic triggering

Der Flieger findet den nächstgelegenen verfügbaren und angemessenen Landeplatz, kommuniziert automatisch mit der Flugsicherung und mit anderen Flugzeugen in der Nähe, meldet einen Notfall, zeigt Informationen für die Fluggäste an und landet das Flugzeug und schaltet den Motor ab. Das System integriert Wetter-, Verkehrs- und Geländeinformationen, um den besten Flughafen für die Landung auszuwählen, wobei die Treibstoffreichweite und die Länge der Landebahn berücksichtigt werden.

The aircraft finds the closest available and appropriate landing site, automatically communicates with air traffic control and other nearby aircraft, reports an emergency, displays information to passengers, and lands the aircraft and shuts down the engine. The system integrates weather, traffic and terrain information to select the best airport for landing, taking into account fuel range and runway length.

Die zweite Möglichkeit ist eine automatische Auslösung durch das System selbst. Wer ein modernes Auto der gehobenen Klasse fährt, kann erkennen, dass er vom Auto überwacht wird und dass eine Warnung auf dem Armaturenbrett erscheint, die dem Fahrer rät, eine Pause zu machen, wenn sie oder er müde wird. Mit diesem Autolandesystem von Garmin wird der Pilot genauso überwacht. Wenn über einen bestimmten Zeitraum hinweg keine Aktivität festgestellt wird, versucht das System, den Piloten zu alarmieren.

The second possibility is automatic triggering by the system itself. Anyone who drives a modern high-end car can tell that he or she is being monitored by the car and that a warning appears on the dashboard advising the driver to take a break if she or he gets tired. With this car reading system from Garmin, the pilot is monitored in the same way. If no activity is detected over a period of time, the system will attempt to alert the pilot.

## Es braucht gewisse Voraussetzungen

### It needs certain conditions

Wenn keine Reaktion erfolgt und das Flugzeug zum Beispiel auf 5500 Metern Höhe fliegt, sinkt das System automatisch auf eine niedrigere Höhe. Wenn nach einiger Zeit immer noch keine Aktivität festgestellt wird, wird das Autolandsystem aktiviert und das Flugzeug landet auf dem nächstgelegenen Flugplatz.

If there is no response and the aircraft is flying at 5500 meters, for example, the system automatically descends to a lower altitude. If still no activity is detected after some time, the autoland system is activated and the aircraft lands at the nearest airfield.

Das System verfügt über die Möglichkeit, dass die Pilotin oder der Pilot während dieses Vorgangs jederzeit die Kontrolle über das Flugzeug behalten und es ausschalten kann. Natürlich funktioniert es nicht ohne zusätzliche Hardware-Funktionen wie automatische Schubbremse (Autothrottle), Radarhöhenmesser, Klappen- und Fahrwerkssteuerung, Autobremse und Zugang zum Herunterfahren des Motors.

The system has the ability for the pilot to maintain control and shut down the aircraft at any time during this process. Of course, it does not work without additional hardware features such as automatic thrust brake (autothrottle), radar altimeter, flap and landing gear control, autobrake and access to shut down the engine.

DAHER



# TBM 960 DIGITAL POWER

Our latest TBM very fast turboprop aircraft delivers the full benefits of digital power. Taking maximum advantage of today's turboprop technology, the single-engine TBM 960 provides high efficiency for more sustainability. In its Prestige cabin, passengers regulate temperature and ambient lighting with exactitude. Featuring outstanding safety systems such as the TBM e-copilot® and HomeSafe™ emergency autoland, the TBM 960 is the quintessential TBM.

**SAFETY & EFFICIENCY  
ARE OUR PRIORITIES.**

Visit us at [tbm.aero](http://tbm.aero) or

Contact a TBM expert  
in Switzerland:

+41 (0)79 890 02 02  
[www.swissflyaero.com](http://www.swissflyaero.com)

