

Trên m^ăi phi c^ă đ^ău có hai thi^t b^ă l^ău các s^ă li^tu chuyⁿ bay và ghi âm bu^ăng lái. Là đ^ău m^ăi đ^ăc xác đ^ănh nguyên nhân m^ăi v^ă tai n^ăn hàng kh^ăng, chúng đ^ăc thi^t k^ă siêu b^ăn, s^ăn màu da cam (nh^ăng v^ăn đ^ăc g^ăi tên là h^ăp đ^en) và có th^ă t^ă phát tín hi^ău báo v^ă trí.



Không quân Brazil tìm thấy h^ăp đ^en còn khá nguyên v^ăn c^ăa chi^c Boeing 737 đâm xu^ăng r^ăng Amazon ngày 29/9/2006, làm ch^ăt toàn b^ă 154 ng^ăo i trên khoang. ^ănh: Wikipedia.

T^ă th^ăi anh em nhà Wright, hai nhà tiên phong trong ngành chế t^ăo máy bay đ^ău th^ă k^ă 20, h^ă đã bi^t s^ă d^ăng m^ăt thi^t b^ă đ^ă ghi l^ăi vòng quay c^ăa cánh qu^ăt. Nh^ăng ph^ăi đ^ăn th^ăi k^ă sau Th^ă chi^c II, vi^c s^ă d^ăng các thi^t b^ă ghi âm và d^ă li^tu chuyⁿ bay m^ăi đ^ăc dùng ph^ă biⁿ và chúng th^ăng đ^ăc g^ăi m^ăt cách thông d^ăng là h^ăp đ^en (black box).

T^ă nh^ăng năm 1960, công ngh^ă băng t^ă (magnetic tape) đ^ăc c^ăng d^ăng ch^ă t^ăo h^ăp đ^en máy bay và đ^ăn nay v^ăn c^ăn s^ă d^ăng. Tuy nhiên các máy bay hiện đ^ăi đang chuyⁿ sang công ngh^ă th^ă r^ăn (solid-state) xu^ăt hi^ăn t^ă nh^ăng năm 1990 có đ^ă b^ăn và hi^ău qu^ă v^ăo t^ă tr^ăi. Ngày nay các nhà s^ăn xu^ăt h^ăp đ^en cũng đã ch^ăm d^ăt s^ă d^ăng băng t^ă. Theo nhà s^ăn xu^ăt h^ăp đ^en Honeywell, thi^t b^ă l^ău tr^ă dùng công ngh^ă th^ă r^ăn đ^ăng tin c^ăy h^ăn nhi^ău so v^ăi băng t^ă.

Trên m^ăi chi^c m^áy bay đ^ău có hai thi^t b^ă cùng đ^ăc g^ăi là h^ăp đ^en g^ăm M^áy ghi âm bu^ăng lái (CVR) và M^áy ghi d^ă li^t chuy^ăn bay (FDR). Th^ăc ch^ăt ch^ăng đ^ăc s^ăn màu da cam nh^ăm d^ă nh^ăn th^ăy nh^ăt. C^ă hai đ^ău ho^t đ^ăng t^ă ngu^tn đⁱu n^ă y t^ă m^áy ph^at s^ăn sinh đⁱu n^ă t^ă đ^ăng c^ă m^áy bay.

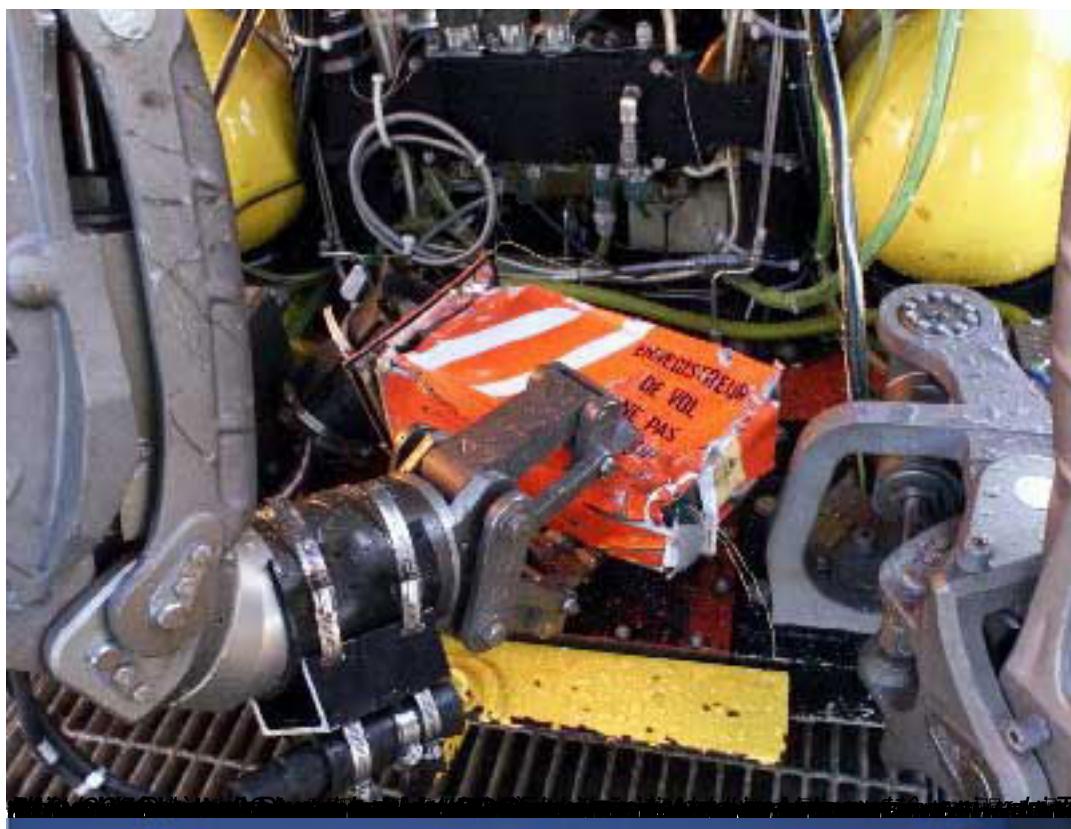
■ M^áy ghi âm bu^ăng lái (CVR)

T^ăt c^ă các m^áy bay th^ăng m^ăi ng^ăy nay đ^ău có các microphone g^ăn trong bu^ăng lái, nh^ăm l^ău l^ăi m^ăi liên l^ăc và trao đ^ăi c^ăa phi hành đoàn. Các microphone này cũng đ^ăc thi^t k^ă đ^ăb^ăt đ^ăc m^ăi ti^tng đ^ăng kh^ăc trong bu^ăng lái nh^ă ti^tng b^ăt công t^ăc, gõ c^ăa... Thông th^ăng m^ăi bu^ăng lái m^áy bay có 4 microphones đ^ăc g^ăn trong tai nghe c^ăa c^ă tr^ăng, tai nghe c^ăa phi công ph^ă lái, tai nghe c^ăa thành viên th^ă ba phi hành đoàn và g^ăn t^ăi trung tâm bu^ăng lái, n^ăi có th^ă ghi l^ăi các tín hi^tu báo đ^ăng và nh^ăng âm thanh kh^ăc.

M^ăi chi^c microphone này n^ăi tr^ăc ti^tp t^ăi h^ăp đ^en CVR. M^ăi âm thanh trong bu^ăng lái đ^ău đ^ăc các microphone này thu l^ăi và chuy^ăn t^ăi CVR, n^ăi ti^tn hành mã hóa và l^ău tr^ă. H^ău h^ăt các CVR s^ă d^ăng công ngh^ă băng t^ă có th^ă ghi l^ăi 30 phút âm thanh, khi nào h^ăt l^ăi ghi l^ăi t^ă đ^ău. Do đó chúng luôn ghi l^ăi 30 phút trao đ^ăi cu^ti cùng trong bu^ăng lái tr^ăc khi tai n^ăn x^ăy ra. Trong khi đó, h^ăp đ^en CVR s^ă d^ăng công ngh^ă th^ă r^ăn có th^ă ghi đ^ăc t^ăi 2 ti^tng âm thanh.

Nh^ăng đⁱnh u ít bi^{ết} v^ề h^ỗp đ^èn m^áy bay

Tác Giả; Saigon Echo s^ử t^ửm
Chúa Nh̏t, 14 Tháng 6 Năm 2009 15:02



Nh^ăng đⁱnh u ít bi^{ết} v^ề h^ỗp đ^ēn m^áy bay

Tác Giả; Saigon Echo s^ử t^ửm
Chúa Nhật, 14 Tháng 6 Năm 2009 15:02

