

# PILOT DO TELEWIZORA CZYLI ZDALNE STEROWANIE (REMOTE CONTROL)



[http://www.brianbehrend.com/archives/2007/02/multimedia\\_remote\\_control\\_wrangler.php](http://www.brianbehrend.com/archives/2007/02/multimedia_remote_control_wrangler.php)

Katarzyna Żmuda  
SSE (2) I

# HISTORIA

- 1950 rok - powstało pierwsze urządzenie, które pozwalało na "zdalne sterowanie" telewizorem. Wyprodukowała je firma Zenith Electronics i nazwała żartobliwie **"Lazy Bones"** - Leniuszek. Ten pierwszy pilot telewizyjny opracowali Robert Adler i Eugene Polley - podłączany był do odbiornika za pomocą pięciometrowego kabla, a kanały zmieniał *elektryczny silniczek*.(1)

Kabel uniemożliwiał sprawne poruszanie się po mieszkaniu, domownicy potykali się o niego, co czasem powodowało niezamierzoną zmianę lub wyłączenie programu. (1)



# HISTORIA - Świat

- 1955 rok – Eugene Polley wynalazł „Flashmatic”, pierwszy bezprzewodowy pilot.(2) Pilot działał na zasadzie latarki, którą trzeba było wycelować w jedną z czterech *fotokomórek* w rogach ekranu. Dwie z nich pozwalały na zmianę programu, a druga para regulowała głośność telewizora.(1)

**YOU HAVE TO SEE IT TO BELIEVE IT!**

## **FLASH-MATIC TUNING** BY ZENITH

**ONLY ZENITH HAS IT!**



A flash of magic light from across the room (no wires, no cords) turns set on, off, or changes channels...and you remain in your easy chair!

**YOU CAN ALSO SHUT OFF LONG, ANNOYING COMMERCIALS WHILE PICTURE REMAINS ON SCREEN!**



With a beam of magic light

This Zenith "flash tuner" works TV miracles! Absolutely harmless to humans!

Here is a truly amazing new television development—and only Zenith has it! Just think! Without budging from your easy chair you can turn your new Zenith Flash-Matic set on, off, or change channels. You can even shut off annoying commercials while the picture remains on the screen. Just a flash of light does it. There are no wires or cords. This is not an accessory. It is a built-in part of several new 1956 Zenith television receivers. Stop at your Zenith dealer's soon. Zenith-quality television begins as low as \$149.95.\*

**If it's new...it's from Zenith!**

**YOU HAVE TO SEE IT TO BELIEVE IT**

\*Manufacturer's suggested retail price. Slightly higher in Far West and South.

The Bismarck (Model X2264EQ). 21". Flash-Matic Tuning. Cinébeam®. Ciné-Lens. Blond grained finish cabinet on casters. Also in mahogany color (X2264RQ). As low as \$399.95.\*



The royalty of TELEVISION and radio

Backed by 36 years of leadership in radionics exclusively

ALSO MAKERS OF FINE HEARING AIDS

Zenith Radio Corporation, Chicago 39, Ill.

Flashmatic sprawiał kłopot użytkownikom, którzy nie potrafili zapamiętać, który róg do czego służy. Istniały też przypadki, że kanały zmieniały się same w nasłonecznionych mieszkaniach.(1)



# HISTORIA - Świat

- 1956 rok - **Robert Adler** skonstruował „**Zenith Space Command**”, bezprzewodowy pilot, działający przy wykorzystaniu ultradźwięków. (3) Pilot ten był rozmiarów pudełka na buty (1)
- 1965 rok - Zenith ulepszył wersję pilota, powstał „**Space Commander 600**”, który potrafił regulować także odcienie koloru (2)



[http://www.wynalazki.mt.com.pl/joomla/index.php?option=com\\_content&task=view&id=679&Itemid=51](http://www.wynalazki.mt.com.pl/joomla/index.php?option=com_content&task=view&id=679&Itemid=51)



[http://en.wikipedia.org/wiki/Robert\\_Adler](http://en.wikipedia.org/wiki/Robert_Adler)

Początkowo koszt pilota wynosił około 30% ceny telewizora. W krajach Europy Zachodniej w latach siedemdziesiątych tylko co dziesiątą rodzinę stać było na telewizor z pilotem. Dopiero w latach osiemdziesiątych, kiedy zaczęły tanieć układy scalone, zminimalizowano koszty pilotów.(1)

## HISTORIA - Świat

- Lata 1977/78 – na potrzeby BBC, firma ITT ulepszyła pilot, wyposażając o w dodatkowe przyciski, umożliwiające korzystanie z telegazety (3)
- Lata 80-te – pojawiły się piloty na podczerwień, stosowane do dzisiaj
- 1987 rok - Steve Wozniak, założyciel Apple w firmie CL9 zaprojektował pierwszy na rynku **pilot uniwersalny**(4)

## HISTORIA - Polska

- Pierwsze piloty w Polsce - jeszcze kablowe, umożliwiające regulację głośności, jasności i kontrastu pojawiły się w latach 60-tych, jako wyposażenie telewizorów "Aladyn" produkowanych przez dzierzoniowskie zakłady Dora.(8)
- Kolejne piloty rozpowszechniły się w latach 90-tych z uwagi na brak zapotrzebowania, gdyż za PRL-u były dwa programy tv (1)



# Współczesne piloty do telewizora

## ○ Pilot sterowany głosem



<http://technow.pl/pilot-telewizyjny-sterowany-glosem>

Rozwiązanie zostało oparte na systemie rozpoznawania głosu, który jest rejestrowany przez mikrofon łączący się z nadajnikiem za pomocą wireless.(7)



<http://tech.wp.pl/kat,1009789,title,Pilot-do-telewizora-sterowany-myslami,wid,11836997,wiadomosc.html?ticaid=1a38e&ticrsn=3>

## ○ Pilot sterowany myślami

Według firmy Hitachi zdalne sterowanie funkcjami urządzeń już niedługo odbywać się będzie za pomocą myśli. Dzięki maszynie skanującej myśli aby zmienić poziom głośności albo przełączyć kanał wystarczy trochę wysilić umysł. Specjalna aparatura z czujnikami mierzy zmiany przepływu krwi w mózgu człowieka i przekazuje uzyskane dane do pilota zdalnego sterowania. Zgodnie z aktualnymi wynikami przeprowadzonych badań potrzeba od 10 do 20 sek. żeby wykonać pojedynczą komendę. Japończycy zamierzają wprowadzić nową technologię w ciągu najbliższych 3 - 4 lat.(5)



# Współczesne piloty do telewizora

- Pilot - otwieracz do piwa ☺



<http://www.fakt.pl/Piwko-i-pilot-wymarzony-zestaw-weekendowy,artykuly,67472,1.html>

- Pilot żelowy, robi się sztywny po dotknięciu ☺



[http://www.jakitelewizor.pl/zelowy\\_pilot\\_panasonica,1229901030,1](http://www.jakitelewizor.pl/zelowy_pilot_panasonica,1229901030,1)

- Pilot dla nurków-wodoodporny



<http://tech.wp.pl/kat,1009789,title,Wodoodporne-uniwersalne-piloty-Sony,wid,11457671,wiadomosc.html>

Kosmiczny pilot



- Kieszonkowy pilot



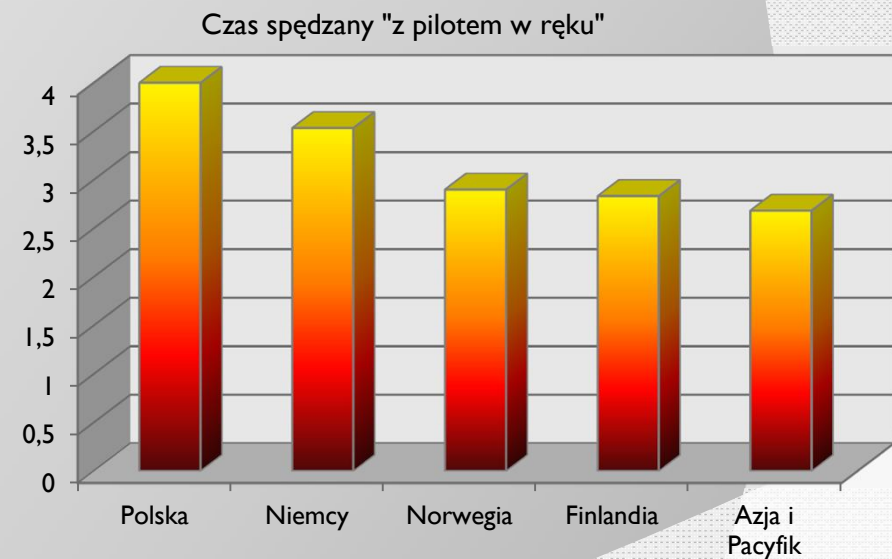
<http://www.prezentnaurodziny.com/index.php/tag/pilot/>

# Spoleczne efekty uzywania pilota TV

Pilot TV przyczynil sie do powstania nowego zjawiska w kulturze, jakim jest „zapping”, czyli nawyk bezustannego zmieniania kanałów telewizyjnych w poszukiwaniu interesujacych programów [9]. Zapping jest czynnością bezrefleksyjną. Najczesciej spowodowany jest brakiem świadomego wyboru konkretnej pozycji programowej przez odbiorców. Bywa także powodowany niechęcią widzów do bloków reklamowych, emitowanych pomiędzy kolejnymi audycjami lub w trakcie nich oraz uzależnieniem od telewizji.[10]

Jak informuje „Rzeczpospolita” nie tylko w Polsce, ale i na całym świecie rośnie średni czas spędzany z pilotem w ręku. W 2009 roku wynosił 3 godziny i 12 minut. W Polsce czas spędzony przed odbiornikami telewizyjnymi stanowi więcej niż średnia i wynosi aż 4 godziny dziennie.

Dużo mniej telewizji oglądają od nas np. Skandynawowie (Finowie - 2 godz. 50 min, Norwegowie - 2 godz. 54 min) i Niemcy (3 godz. 32 min). Najmniej telewizji oglądają mieszkańcy zamieszkujący rejony Azji i Pacyfiku - 2 godziny i 41 minut na dobę.(6)





# Znaczenie wynalazku pilota dla ludzkości

- Ułatwienie dla niepełnosprawnych
- Ułatwienie dla leniwych
- Zapewnia oszczędność czasu i energii
- Sprzymierzeniec chorób wieńcowych
- Niczym berło, stanowi symbol władzy w rodzinnych pieleszach, co wywołało już niejedną „wojnę domową”
- Uznany za przedmiot, który wyzwolił kobiety 😊



<http://www.imageenvision.com/cliparts/lazy>

## Źródła:

- 1) [http://www.wynalazki.mt.com.pl/joomla/index.php?option=com\\_content&task=view&id=679&Itemid=51](http://www.wynalazki.mt.com.pl/joomla/index.php?option=com_content&task=view&id=679&Itemid=51)
- 2) [http://en.wikipedia.org/wiki/Zenith\\_Electronics\\_Corporation](http://en.wikipedia.org/wiki/Zenith_Electronics_Corporation)
- 3) [http://en.wikipedia.org/wiki/Remote\\_control](http://en.wikipedia.org/wiki/Remote_control)
- 4) [http://en.wikipedia.org/wiki/Steve\\_Wozniak](http://en.wikipedia.org/wiki/Steve_Wozniak)
- 5) <http://tech.wp.pl/kat,1009789,title,Pilot-do-telewizora-sterowany-myslami,wid,11836997,wiadomosc.html?ticaid=1a365>
- 6) [http://www.rp.pl/artykul/9211,457283\\_Polacy\\_w\\_czolowce\\_telemaniakow.html](http://www.rp.pl/artykul/9211,457283_Polacy_w_czolowce_telemaniakow.html)
- 7) <http://technow.pl/pilot-telewizyjny-sterowany-glosem>
- 8) [http://pl.wikipedia.org/wiki/Pilot\\_zdalnego\\_sterowania](http://pl.wikipedia.org/wiki/Pilot_zdalnego_sterowania)
- 9) <http://www.pwn.pl/?module=multisearch>
- 10) <http://pl.wikipedia.org/wiki/Zapping>