

Microsoft Flight Simulator 2020

Sterowanie

Autopilot	2
Kamera	3
Powierzchnie systemu sterowania	9
Przyrządy i systemu	10
Podwozie	12
Światła	12
Hamulce	12
Menu	13
Różne	14
Zarządzanie mocą	15
Radiostacja	16
Własne sterowanie	18

AUTOPILOT

Utrzymywanie prędkości powietrznej przez autopilota	Alt + R
Zmniejsz wartość referencyjną wysokości dla autopilota	Control + Page Down
Zwiększ wartość referencyjną wysokości dla autopilota	Control + Page Up
Przełącz utrzymywanie podejścia przez autopilota	Control + A
Przełącz utrzymywanie pochyleń przez autopilota	Control + T
Przełącz utrzymywanie lokalizera przez autopilota	Control + O
Przełącz utrzymywanie lokalizera przez autopilota	Control + M
Przełącz głównego pilota	Z
Utrzymywanie N1 przez autopilota	Control + S
Zmniejsz referencyjne N1 przez autopilota	Control + END
Zwiększ referencyjne N1 przez autopilota	Control + Home
Utrzymywanie N1 przez autopilota	Control + N
Zmniejsz wartość referencyjną prędkości powietrznej dla autopilota	Shift + Control + Delete
Zwiększ wartość referencyjną prędkości powietrznej dla autopilota	Shift + Control + Insert
Zmniejsz wartość referencyjną prędkości pionowej dla autopilota	Control + END
Zwiększ wartość referencyjną prędkości pionowej dla autopilota	Control + Home
Przełącz poziomowanie skrzydeł przez autopilota	Control + V
Autopilot wyłącz	Shift + Alt + Z
Autopilot włącz	Alt + Z
Zaprogramuj automat ciągu	Shift + R
Automat ciągu to GA	Shift + Control + G
Przełączanie głównego wyłącznika awioniki	Page Up
Przełączanie układu sterowania	Control + F
Przełącz tłumik odchylenia	Control + D

KAMERA

Wybierz kolejny POI	Page Up
Resetuj Smartcam	Control + F
Ustaw niestandardowy cel Smartcam	T
Następny cel Smartcam	Page Up + Control
Kamera AI Gracz	Home + Control
Poprzedni cel Smartcam	Page Down + Control
Przełącz śledzenie celu Smartcam	Page Down
Usuń niestandardowy cel Smartcam	Shift +T

Tryb przenoszenia

Przenoszenie – Przenieść w górę (wolno)	F3
Przenoszenie – Przenieść w górę (szybko)	F4
Przenoszenie – Przenieść w tył	Num 2
Przenoszenie – Przenieść w przód	Num 8
Przenoszenie – Przenieść w dół (szybko)	F1
Przenoszenie – Przenieść w dół (wolno)	A
Przenoszenie – Zablokuj przemieszczanie wzdłuż osi Y	F2
Przechył w lewo	Num 7
Przechył w prawo	Num 9
Przenoszenie – Zablokuj przemieszczanie wzdłuż osi X	Num 5
Przenoszenie – Odchyl w lewo	Num 1
Przenoszenie – Odchyl w prawo	Num 3
Przenoszenie – Przenieść w lewo	Num 4
Przenoszenie – Pochył w dół (szybko)	F8
Przeniesienie pochylenia zatrzymanie	F6
Przenoszenie – Pochył w dół	Num 0
Przenoszenie – Pochył w górę	9
Przenoszenie – Pochył w górę (szybko)	F5

Przenoszenie – Pochyl w górę (wolno)	F7
Przenoszenie – Przemieść w prawo	Num 6
Przełącz tryb przenoszenia	Y

Przełączniki trybów kamery

Kokpit / Tryb widoku zewnętrznego	END
Przełącz drona	Insert

Kamera z kokpitu

Załaduj niestandardową kamerę 0	Alt + 0
Załaduj niestandardową kamerę 1	Alt + 1
Załaduj niestandardową kamerę 2	Alt + 2
Załaduj niestandardową kamerę 3	Alt + 3
Załaduj niestandardową kamerę 4	Alt + 4
Załaduj niestandardową kamerę 5	Alt + 5
Załaduj niestandardową kamerę 6	Alt + 6
Załaduj niestandardową kamerę 7	Alt + 7
Załaduj niestandardową kamerę 8	Alt + 8
Załaduj niestandardową kamerę 9	Alt + 9
Załaduj następną niestandardową kamerę	K
Załaduj poprzednią niestandardową kamerę	Shift + K / Right Shift + K
Zapisz niestandardową kamerę 0	Control + Alt + 0
Zapisz niestandardową kamerę 1	Control + Alt + 1
Zapisz niestandardową kamerę 2	Control + Alt + 2
Zapisz niestandardową kamerę 3	Control + Alt + 3
Zapisz niestandardową kamerę 4	Control + Alt + 4
Zapisz niestandardową kamerę 5	Control + Alt + 5
Zapisz niestandardową kamerę 6	Control + Alt + 6
Zapisz niestandardową kamerę 7	Control + Alt + 7
Zapisz niestandardową kamerę 8	Control + Alt + 8
Zapisz niestandardową kamerę 9	Control + Alt + 9

Zmniejsz wysokość widoku z kokpitu	Down Arrow
Zwiększ wysokość widoku z kokpitu	Up Arrow
Przełóż widok z kokpitu do tyłu	Right Alt + Down Arrow / Alt + Down Arrow
Przełóż widok z kokpitu do przodu	Right Alt + Up Arrow / Alt + Up Arrow
Przełóż widok kokpitu na lewo	Left Arrow
Przełóż widok kokpitu na prawo	Right Arrow
Kokpit spójrz w dół	Shift + Down Arrow / Right Shift + Down Arrow
Kokpit spójrz w lewo	Shift + Left Arrow / Right Shift + Left Arrow
Kokpit spójrz w prawo	Shift + Right Arrow / Right Shift + Right Arrow
Kokpit spójrz w górę	Shift + Up Arrow / Right Shift + Up Arrow
Kokpit szybki podgląd w górę	Control + Up Arrow / Right Control + Up Arrow
Kokpit szybki podgląd do tyłu	Control + Down Arrow / Right Control + Down Arrow
Kokpit szybki podgląd w prawo	Control + Right / Right Control + Right Arrow
Kokpit szybki podgląd w lewo	Control + Left Arrow / Right Control + Left Arrow
Przełączaj szybki podgląd widoku kokpitu	Q
Resetuj widok kokpitu	Control + Space / F
Widok kokpitu górny	Space
Oddal widok z kokpitu	-
Przełącz inteligentną kamerę	S
Przybliż widok kokpitu	=

Kamera na dronie

Przełącz głębię ostrości drona	F1
Przełącz rozmycie pierwszego planu	F5
Widok drona z góry na dół	Control + Space
Połącz drona z kolejnym celem	Control + Page Up

Połącz drona z poprzednim celem	Control + Page Down
Przełącz automatykę ekspozycji drona	Control + F4
Przełącz automatykę ogniskowania drona	F4
Zmniejsz szybkość obrotu drona	F3
Zmniejsz szybkość translacji drona	F1
Zmniejsz głębię ostrości drona	F2
Zwiększ głębię ostrości drona	F3
Zmniejsz ekspozycję drona	Control + F2
Zwiększ ekspozycję drona	Control + F3
Zwiększ szybkość obrotu drona	F4
Zwiększ szybkość translacji drona	F2
Zablokuj drona na kolejnym celu	T
Zablokuj drona na poprzednim celu	Shift + T
Przemieść drona w tył	S
Przemieść drona w dół	F
Przemieść drona w przód	W
Przemieść drona w lewo	A
Przemieść drona w prawo	D
Przemieść drona w górę	R
Resetuj przechylenie drona	Space
Resetuj odległość drona od celu	Num 5
Pochyl drona w dół	Num 2
Przechyl drona w prawo	Num 9
Pochyl drona w górę	Num 8
Odchyl drona w lewo	Num 4
Odchyl drona w prawo	Num 6
Przechyl drona w lewo	Num 7
Przełącz tryb śledzenia drona	Tab

Przełącz tryb zablokowania drona	Control + Tab
Zwiększ przybliżenie z drona	Num+
Zmniejsz przybliżenie z drona	Num-
Przełącz elementy sterowania samolotu	C

Kamera zewnętrzna

Resetuj widok zewnętrzny	Control + Space / F
Zewnętrzny szybki podgląd w lewo	Control + Left Arrow / Right Control + Left Arrow
Zewnętrzny szybki podgląd w tył	Control + Down Arrow / Right Control + Down Arrow
Zewnętrzny szybki podgląd w prawo	Control + Right Arrow / Right Control + Right Arrow
Zewnętrzny szybki podgląd w górę	Control + Up Arrow / Right Control + Up Arrow
Oddal widok kokpitu	-
Przybliż widok zewnętrzny	=

Kamera nieruchoma

Przełącz nieruchomą kamerę 10	Control + Shift + 0
Przełącz nieruchomą kamerę 1	Control + Shift + 1
Przełącz nieruchomą kamerę 2	Control + Shift + 2
Przełącz nieruchomą kamerę 3	Control + Shift + 3
Przełącz nieruchomą kamerę 4	Control + Shift + 4
Przełącz nieruchomą kamerę 5	Control + Shift + 5
Przełącz nieruchomą kamerę 6	Control + Shift + 6
Przełącz nieruchomą kamerę 7	Control + Shift + 7
Przełącz nieruchomą kamerę 8	Control + Shift + 8
Przełącz nieruchomą kamerę 9	Control + Shift + 9
Resetuj nieruchomą kamerę	F
Poprzednia kamera nieruchoma	Shift + A
Następna kamera nieruchoma	A

Widoki przyrządów

Poprzedni widok przyrządów	Shift + A
----------------------------	-----------

Następny widok przyrządów	A
Przełącz widok na przyrządy 10	Control + 0
Przełącz widok na przyrządy 1	Control + 1
Przełącz widok na przyrządy 2	Control + 2
Przełącz widok na przyrządy 3	Control + 3
Przełącz widok na przyrządy 4	Control + 4
Przełącz widok na przyrządy 5	Control + 5
Przełącz widok na przyrządy 6	Control + 6
Przełącz widok na przyrządy 7	Control + 7
Przełącz widok na przyrządy 8	Control + 8
Przełącz widok na przyrządy 9	Control + 9

POWIERZCHNIE SYSTEMU STEROWANIA

Podstawowe powierzchnie sterowania

Lotki lewo (przechylenie w lewo)	Num 4
Lotki prawo (przechylenie w prawo)	Num 6
Wyśrodkuj lotki ster kierunku	Num 5
Ster wysokości dół (pochyl w dół)	Num 8
Ster wysokości góra (pochyl w górę)	Num 2
Przełączanie steru wodnego	Control + W
Ster kierunku lewo (odchylenie w lewo)	Num 0
Ster kierunku prawo (odchylenie w prawo)	Enter

Drugorzędne powierzchnie sterowania

Zmniejsz klapy	F6
Wypuść klapy	F8
Zwiększ klapy	F7
Schowaj klapy	F5
Przełącz spojler	Num /

Kontrola powierzchni trzymowania

Trymer lotek w lewo	Control + Num 4
Trymer lotek w prawo	Control + Num 6
Trymer steru kierunku w lewo	Control + Num 0
Trymer steru kierunku w prawo	Control + Enter
Trymer steru wysokości dół (dziób w dół)	Num 7
Trymer steru wysokości góra (dziób w górę)	Num 1

PRZYRZĄDY I SYTEMY

Ochrona przed lodem

Przełącz odladanie	H
Przełącz ogrzewanie rurki pitota	Shift + H

Elektryka

Przełączanie głównego alternatora	Alt + A
Przełączanie głównego akumulatora	Alt + B
Przełącz główny akumulator i alternator	Shift + M

Przyrządy sterowania silnikiem

Zmniejsz zasłonki chłodzenia	Shift + Control + C
Wybierz silnik	E
Automatyczne uruchomienie silnika	Control + E
Automatyczne zatrzymanie silnika	Shift + Control + E
Zwiększ zasłonki chłodzenia	Shift + Control + V
Iskrownik	M
Iskrowniki obydwu	Shift + Alt + F
Iskrowniki w lewo	Shift + Alt + S
Iskrowniki wyłączone	Shift + Alt + Q
Iskrowniki w prawo	Shift + Alt + D
Iskrowniki start	Shift + Alt + G
Przełączanie głównego przełącznika zapłonu	Alt + I

Przyrządy pokładowe

Wybierz znacznik prędkości powietrznej	Shift + Control + R
Wybierz znacznik wysokości	Shift + Control + Z
Przełącz automatyczny ster kierunku	Shift + Control + U
Ustaw wysokościomierz	B
Zmniejsz wartość znacznika kursu	Control + Delete
Zwiększ wartość znacznika kursu	Control + Insert
Wybierz wartość znacznika kursu	Shift + Control + H
Ustaw żyrokompas	D

Przełączanie alternatywnego źródła statycznego	Alt + S
--	---------

Paliwo

Przełącz zrzut paliwa	Shift + Control + D
Selektor paliwa 1 wszystkie	Alt + W
Selektor paliwa 1 wył.	Control + Alt + W
Przełącz wszystkie zawory paliwa	Alt + V

PODWOZIE

Przełącz podwozie	G
Przełącz wypuszczone	Control + G
Przełącz blokadę koła ogonowego	Shift + G

ŚWIATŁA

Przełącz światła	L
------------------	---

Światła zewnętrzne

Przełącz światła lądowania	Control + L
Światła lądowania dół	Shift + Control + Num 2
Światła lądowania – ust. główne	Shift + Control + Num 5
Światła lądowania w lewo	Shift + Control + Num 4
Światła lądowania w prawo	Shift + Control + Num 6
Światła lądowania w górę	Shift + Control + Num 8
Przełącz światła błyskowe	O
Przełącz światła wirujące	Alt + H
Przełączanie świateł pozycyjnych	Alt + N
Przełącz światła kołowania	Alt + J

Światła wewnętrzne

Przełącz latarkę	Alt + L
------------------	---------

HAMULCE

Hamulce	Num Delete
Lewy Hamulec	Num*
Prawy Hamulec	Num-
Przełącz Hamulce postojowe	Control + Num Delete

MENU

Przełącz aktywną pauzę	Pause
Przełącz podstawowy panel sterowania	Control + C
Wyczyść wyszukiwanie	Delete
Przełącz pauzę	Escape
Wybór 1	Alt + F1
Wybór 2	Alt + F2
Wybór 3	Alt + F3
Wybór 4	Alt + F4
Wyświetl listę kontrolną	Shift + C
Kolejny pasek narzędzi	.
Poprzedni pasek narzędzi	/
Powrót do menu głównego	END
Zamknij menu	Backspace
Leć	Enter
Zmień statek powietrzny	F11
Barwy	F12
Pokaż specyfikację	F10
Menu pomoc	Tab
Zrestartuj lot swobodny	Home
Zrestartuj działanie	Home

RÓŻNE

Przełącz pompę paliwa	Alt + P
Przełącz dźwięk markera	Control + 3
Minus	Control + Num-
Plus	Control + Num+
Przełącz wypychanie	Shift + P
Prośba o paliwo	Shift + F
Wyświetl dziennik nawigacyjny	N
Wyświetl mapę	V
Szybkość symulacji	R
Pominięcie RTC	Backspace
Nowy tryb okien interfejsu użytkownika	Right Alt
Przełącz przekazywanie sterów drugiemu pilotowi	Control + Alt + X

ZARZĄDZANIE MOCĄ

Mieszanka

Zuboż mieszankę	Shift + Control + F2
Wzbogać mieszankę (nieznacznie)	Shift + Control + F3
Ustaw ubogą mieszankę	Shift + Control + F1
Ustaw bogatą mieszankę	Shift + Control + F4

Śmigło

Zmniejsz skok śmigła	Control + F2
Duży skok śmigła	Control + F4
Zwiększ skok śmigła	Control + F3
Mały skok śmigła	Control + F1

Przepustnica

Przepustnica (odetnij)	F1
Zmniejsz otwarcie przepustnicy	F2
Zwiększ otwarcie przepustnicy	F3

RADIOSTACJA

Wyświetl ATC	Scroll Lock
Tablica ATC Wybór 0	0
Tablica ATC Wybór 1	1
Tablica ATC Wybór 2	2
Tablica ATC Wybór 3	3
Tablica ATC Wybór 4	4
Tablica ATC Wybór 5	5
Tablica ATC Wybór 6	6
Tablica ATC Wybór 7	7
Tablica ATC Wybór 8	8
Tablica ATC Wybór 9	9
Zamiana częstotliwości	X
Zwiększ prędkość kół	Shift

ADF

ADF	Shift + Control + A
-----	---------------------

COMM

COM Radio	C
Ustaw COM1	Shift + Alt + X
Przełącz COM1 jako rezerwowe	Alt + U

DME

DME	F
-----	---

NAV

Zmniejsz częstotliwość NAV1 (część ułamkowa, przeniesienie)	Shift + Control + Page Down
Zwiększ częstotliwość NAV1 (część ułamkowa, przeniesienie)	Shift + Control + Page Up
Zamień NAV1	Shift + Control + N
Radio NAV	N

VOR

Zmniejsz wartość selektora OBS dla VOR1	Shift + Control + END
Zwiększ wartość selektora OBS dla VOR1	Shift + Control + Home

VOR – Selektor OBS	Shift + V
XPNDR	
Transponder	T
Ustaw transponder	Shift + Alt + W

