

# ProgramatorUSB

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALOWANIA OPROGRAMOWANIA **PL**

HINWEISE FÜR DIE SOFTWARE-INSTALLATION **DE**

NOTES ON INSTALLING SOFTWARE **EN**



PROJEKTOWANIE I PRODUKCJA  
URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa  
ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, Polska  
<http://www.dtm.pl>  
e-mail: [dtm@dtm.pl](mailto:dtm@dtm.pl)

**PL**

Odbiornik MAX2, wyposażony jest w złącze microUSB, dzięki czemu możliwe jest programowanie odbiornika z poziomu komputera poprzez aplikację ProgramatorUSB.

W celu poprawnego zainstalowania sterowników Programatora USB na systemach Windows® 8, 8.1 i 10 konieczne jest wyłączenie wymuszenia podpisów sterowników. W zależności od systemu należy stosować się do poniższych instrukcji.

Oprogramowanie ProgramatorUSB oraz sterowniki dostępne są do pobrania na stronie internetowej producenta [www.dtm.pl](http://www.dtm.pl)

## Wyłączenie wymuszenia podpisów sterowników w Windows® 8 i 8.1

### Windows® 8

W celu wyłączenia wymuszenia podpisów sterowników należy:

1. Wskazać prawy górny róg monitora
2. Wybrać „USTAWIENIA”
3. Wybrać „ZMIEN USTAWIENIA KOMPUTERA”
4. Wybrać „OGÓLNE”
5. Uruchamianie zaawansowane - klikamy „URUCHOM PONOWNIETERAZ”
6. Czekaj...
7. Wybrać „ROZWIĄŻ PROBLEMY”
8. Wybrać „OPCJE ZAAWANSOWANE”
9. Wybrać „USTAWIENIA URUCHAMIANIA”
10. Klikamy „URUCHOM PONOWNIE”
11. Po ponownym uruchomieniu w menu Ustawienia uruchamiania naciskamy klawisz „7” lub „F7”
12. System uruchomi się w trybie bez wymuszania podpisów sterowników. Przy ponownym uruchomieniu systemu wymuszanie zostanie ponownie włączone.

### Windows® 8.1

W celu wyłączenia wymuszenia podpisów sterowników należy:

1. Wskazać prawy górny róg monitora
2. Wybrać „USTAWIENIA”
3. Wybrać „ZMIEN USTAWIENIA KOMPUTERA”
4. Wybrać „AKTUALIZACJE I ODZYSKIWANIE”
5. Wybrać „ODZYSKIWANIE”
6. Uruchamianie zaawansowane - klikamy „URUCHOM TERAZ”
7. Czekaj...
8. Wybrać „ROZWIĄŻ PROBLEMY”
9. Wybrać „OPCJE ZAAWANSOWANE”
10. Wybrać „USTAWIENIA URUCHAMIANIA”
11. Klikamy „URUCHOM PONOWNIE”
12. Po ponownym uruchomieniu w menu Ustawienia uruchamiania naciskamy klawisz „7” lub „F7”
13. System uruchomi się w trybie bez wymuszania podpisów sterowników. Przy ponownym uruchomieniu systemu wymuszanie zostanie ponownie włączone.

**PL**

## Wyłączenie wymuszenia podpisów sterowników w Windows® 10

### Windows® 10

W celu wyłączenia wymuszenia podpisów sterowników należy:

1. Wyświetlić ekran startowy (kafelki)
2. Wskazać lewy górny róg monitora
3. Wybrać „USTAWIENIA”
4. Wybrać „AKTUALIZACJA I ZABEZPIECZENIA”
5. Wybrać „ODZYSKIWANIE”
6. Uruchamianie zaawansowane - klikamy „URUCHOM TERAZ”
7. Czekaj...
8. Wybrać „ROZWIĄŻ PROBLEMY”
9. Wybrać „OPCJE ZAAWANSOWANE”
10. Wybrać „USTAWIENIA URUCHAMIANIA”
11. Klikamy „URUCHOM PONOWNIE”
12. Po ponownym uruchomieniu w menu Ustawienia uruchamiania naciskamy klawisz „7” lub „F7”
13. System uruchomi się w trybie bez wymuszania podpisów sterowników. Przy ponownym uruchomieniu systemu wymuszanie zostanie ponownie włączone.

### Sterownik USB dla aplikacji ProgramatorUSB w Windows® 10

Po zainstalowaniu oprogramowania ProgramatorUSB (może być wymagane uruchomienie instalatora z uprawnieniami administratora) wraz ze sterownikami (wymagane wyłączenie podpisów sterowników) podłączamy odbiornik i czekamy aż system zainstaluje sterowniki do interfejsu USB odbiornika. W trakcie instalowania system poda numer portu pod którym znajduje się programator, np. COM3. W celu zmiany sterownika należy:

1. Klikając prawym klawiszem myszy na przycisku START Windows® (lewy dolny róg monitora) wybrać funkcję „MENEDŻER URZĄDZEŃ”
2. Rozwinąć listę urządzeń „Porty (COM i LPT)”
3. Klikając prawym klawiszem myszy na urządzeniu z odpowiednim portem (w tym przypadku COM3) wybrać „Aktualizuj oprogramowanie sterownika...”
4. Wybrać „PRZEGLĄDAJ MÓJ KOMPUTER W POSZUKIWANIU OPROGRAMOWANIA STEROWNIKA”
5. Wybrać „POZWÓL MI WYBRAĆ LISTY STEROWNIKÓW NA MOIM KOMPUTERZE”
6. Wybrać „Odbiornik radiowy systemu DTM433”
7. Wybrać „Dalej”
8. Zostanie wykonana aktualizacja oprogramowania
9. Wybrać „Zamknij”
10. Odbiornik radiowy będzie widoczny w ProgramatorUSB pod wybranym portem - w tym przypadku COM3

Der MAX2-Empfänger verfügt über den microUSB-Anschluss, was die Programmierung des Empfängers via PC (via Applikation) ermöglicht. Zur korrekten Installation der Treiber von Programator USB unter Windows® 8, 8.1 und 10 muss man die Erzwingung der Treiberunterschriften ausschalten. Abhängig von Systemen bitte die folgenden Anweisungen einhalten.

Die Software von ProgramatorUSB und die Treiber sind auf der Internetseite des Herstellers [www.dtm.pl](http://www.dtm.pl) herunterzuladen.

### Ausschalten der Erzwingung der Treiberunterschriften in Windows® 8 und 8.1

#### Windows® 8

Um die Erzwingung der Treiberunterschriften auszuschalten soll Folgendes vorgenommen werden:

1. Obere rechte Bildschirmcke anzeigen
2. „EINSTELLUNGEN“ wählen
3. „EINSTELLUNGENÄNDERN“ wählen
4. „ALLGEMEIN“ wählen
5. Fortgeschrittenes Starten-auf-„NEUSTARTEN JETZT“ klicken
6. Warten...
7. „PROBLEMLÖSEN“ wählen
8. „FORTGESCHRITTENE OPTIONEN“ wählen
9. „STARTEINSTELLUNGEN“ wählen
10. auf „NEUSTARTEN“ klicken
11. Nach dem wiederholten START im Menu START-EINSTELLUNGEN Taste „7“ oder „F7“ drücken
12. Das System startet im Modus ohne Erzwingung der Treiberunterschriften. Beim wiederholten Start des Systems wird die Erzwingung erneut eingeschaltet.

#### Windows® 8.1

Um die Erzwingung der Treiberunterschriften auszuschalten soll Folgendes vorgenommen werden:

1. Obere rechte Bildschirmcke anzeigen
2. „EINSTELLUNGEN“ wählen
3. „EINSTELLUNGENÄNDERN“ wählen
4. „UPDATE UND RETTUNG“ wählen
5. „RETTUNG“ wählen
6. Fortgeschrittenes Starten-auf-„JETZT STARTEN“ klicken
7. Warten...
8. „PROBLEMLÖSEN“ wählen
9. „FORTGESCHRITTENE OPTIONEN“ wählen
10. „STARTEINSTELLUNGEN“ wählen
11. auf „NEUSTARTEN“ klicken
12. Nach dem wiederholten START im Menu START-EINSTELLUNGEN Taste „7“ oder „F7“ drücken
13. Das System startet im Modus ohne Erzwingung der Treiberunterschriften. Beim wiederholten Start des Systems wird die Erzwingung erneut eingeschaltet.

### Ausschalten der Erzwingung der Treiberunterschriften in Windows® 10

#### Windows® 10

Um die Erzwingung der Treiberunterschriften auszuschalten soll Folgendes vorgenommen werden:

1. Startbildschirm anzeigen (Kachel)
2. Obere linke Bildschirmcke anzeigen
3. „EINSTELLUNGEN“ wählen
4. „UPDATE UND SICHERUNGEN“ wählen
5. „RETTUNG“ wählen
6. Fortgeschrittenes Starten-auf-„JETZT STARTEN“ klicken
7. Warten...
8. „PROBLEMLÖSEN“ wählen
9. „FORTGESCHRITTENE OPTIONEN“ wählen
10. „STARTEINSTELLUNGEN“ wählen
11. auf „NEUSTARTEN“ klicken
12. Nach dem wiederholten START im Menu STARTEINSTELLUNGEN Taste „7“ oder „F7“ drücken
13. Das System startet im Modus ohne Erzwingung der Treiberunterschriften. Beim wiederholten Start des Systems wird die Erzwingung erneut eingeschaltet.

#### USB Treiber für die Applikation USB Steuerelement USB in Windows® 10

Nach der Software-Installation „USB Steuerelement“ (um die Installation zu beginnen, können Zertifikate des Server-Administrators verlangt werden) und der Treiber (Treiberunterschriften müssen ausgeschaltet werden) schließen wir unseren Empfänger an und warten, bis das System seine Treiber an die USB - Schnittstelle unseres Empfängers installiert hat. Während der Installation gibt das System die Port-Nummer an, unter der sich unser Steuerelement befindet, z.B. COM3.

Um den Treiber zu ändern soll Folgendes vorgenommen werden:

1. Mit der rechten Maustaste auf START Windows® klicken (linke untere Bildschirmcke) und die Funktion „ANLAGEN-MANAGER“ wählen
2. Anlagenliste aufmachen „Porte (COM und LPT)“
3. Mit der rechten Maustaste auf die Anlage mit entsprechendem Port klicken (hier COM3) und „Update des Treiber-Steuerelements...“ wählen
4. „SUCHE COMPUTER DURCH, UM DIETREIBER – SOFTWARE ZU FINDEN“ wählen
5. „LASS MICH AUS DER TREIBER-LISTE AUF MEINEM COMPUTER WÄHLEN“ wählen
6. „Funkempfänger des Systems DTM433“ wählen
7. „Weiter“ wählen
8. Die Software wird aktualisiert
9. „Schließen“ wählen
10. Der Funkempfänger wird im USB – Steuerelement unter dem gewählten Port, hier COM3 sichtbar.

MAX2 receiver is equipped with a microUSB connector, so it is possible to program the receiver from the computer via the ProgramatorUSB application. In order to install correctly the drivers on Windows® 8, 8.1 and 10 you must disable signed driver enforcement. Depending on the system, follow the instructions below. ProgramatorUSB software and drivers are available for download from the producer's website [www.dtm.pl](http://www.dtm.pl)

### Disabling Signed Driver Enforcement in Windows® 8 and 8.1

#### Windows® 8

To disable signed driver enforcement it is necessary to:

1. Point right upper corner of the monitor
2. Choose "SETTINGS"
3. Choose "CHANGE PC SETTINGS"
4. Choose "GENERAL"
5. Advanced startup – click "RESTART NOW"
6. Wait...
7. Choose "TROUBLESHOOT"
8. Choose "ADVANCED OPTIONS"
9. Choose "STARTUP SETTINGS"
10. Click "RESTART"
11. After restarting, in Startup Settings menu click key "7" or "F7"
12. The system will restart in Driver Signature Enforcement mode. With restarting the system the enforcement is switched on again.

#### Windows® 8.1

To disable signed driver enforcement it is necessary to:

1. Point right upper corner of the monitor
2. Choose "SETTINGS"
3. Choose "CHANGE PC SETTINGS"
4. Choose "UPDATE AND RECOVERY"
5. Choose "RECOVERY"
6. Advanced startup – click "RESTART NOW"
7. Wait...
8. Choose "TROUBLESHOOT"
9. Choose "ADVANCED OPTIONS"
10. Choose "STARTUP SETTINGS"
11. Click "RESTART"
12. After restarting, in Startup Settings menu click key "7" or "F7"
13. The system will restart in Driver Signature Enforcement mode. With restarting the system the enforcement is switched on again.

### Disabling Signed Driver Enforcement in Windows® 10

#### Windows® 10

To disable signed driver enforcement it is necessary to:

1. Display startup screen (tiles)
2. Point right upper corner of the monitor
3. Choose "SETTINGS"
4. Choose "UPDATE AND SECURITY"
5. Choose "RECOVERY"
6. Advanced startup – click "RESTART NOW"
7. Wait...
8. Choose "TROUBLESHOOT"
9. Choose "ADVANCED OPTIONS"
10. Choose "STARTUP SETTINGS"
11. Click "RESTART"
12. After restarting, in Startup Settings menu click key "7" or "F7"
13. The system will restart in Driver Signature Enforcement mode. With restarting the system the enforcement is switched on again.

#### USB driver for ProgramatorUSB application in Windows® 10

After installing ProgramatorUSB software (running installer with administrator requirements can be required) with drivers (disabling signed driver enforcement required) we connect our receiver and we wait until the system installs its drivers to the USB interface of our receiver. During installation the system shows the port number where our programmer can be found, e.g. COM3.

To change the driver it is necessary to:

1. Right-click on START Windows® (left upper corner of the monitor) choose "DEVICE MANAGER" function
2. Open the device list "Ports (COM and LPT)"
3. Right-click the device with appropriate port (in this case COM3) choose "Update Driver Software"
4. Choose "BROWSE MY COMPUTER FOR DRIVER SOFTWARE"
5. Choose "LET ME PICK FROM A LIST OF DEVICE DRIVERS ON MY COMPUTER"
6. Choose "Radio receiver DTM433 system"
7. Choose "Next"
8. Software update will take place
9. Choose "Close"
10. Radio receiver will be visible in ProgramatorUSB under the chosen port – in this case COM3