

## Teradek Bolt 6

### INFORMACJE O PRODUKCIE

Ten produkt został zaprojektowany tak, aby był zgodny z zasadami i przepisami obowiązującymi w kraju, w którym jest sprzedawany, i dlatego jest oznaczony zgodnie z wymaganiami. Oznaczenia te wskazują kraje, w których urządzenie zostało zatwierdzone. Użytkowanie produktu bez zezwolenia jest niezgodne z prawem. Wszelkie zmiany lub modyfikacje produktu, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Teradek, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia i jego zatwierdzeń regulacyjnych. Upewnij się, że korzystasz z najnowszej wersji tego dokumentu, która jest dostępna na stronie [teradek.com](http://teradek.com).

### INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

- Niniejszą instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym i łatwo dostępnym miejscu do wykorzystania w przyszłości.
- Podczas korzystania z urządzenia należy przeczytać wszystkie instrukcje zawarte w niniejszym podręczniku i postępować zgodnie z nimi.
- Nie wolno otwierać urządzenia.
- Nie należy blokować otworów wentylacyjnych i należy zapewnić odpowiednią wentylację urządzenia, aby umożliwić jego schłodzenie podczas pracy.
- Należy używać wyłącznie akcesoriów/baterii/ładowarek określonych lub zalecanych przez firmę Teradek.
- Gdy urządzenia są włączone, należy trzymać je w odległości co najmniej 20 cm (7,9 cala) od ciała.
- Osoby z rozrusznikami serca powinny ZAWSZE trzymać urządzenie w podanej odległości od rozrusznika, gdy jest ono włączone. W przypadku podejrzenia wystąpienia zakłóceń należy wyłączyć urządzenie.
- Nie wystawiać na działanie wilgoci, nadmiernego ciepła lub ognia.
- Trzymać z dala od wody i innych płynów.
- Czyścić wyłącznie suchą szmatką.
- Urządzenie należy odłączać od zasilania podczas wyładowań atmosferycznych lub gdy nie jest używane przez dłuższy czas.
- Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, serwisowanie należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu.
- Deklarowana maksymalna temperatura pracy: +40°C
- Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia, należy unikać wyładowań elektrostatycznych z portów antenowych.

### OSTRZEŻENIE

Urządzenia Bolt 6 zawierają wrażliwe elementy elektroniczne, które mogą zostać uszkodzone przez wyładowania elektrostatyczne (ESD). Podczas obsługi należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić urządzenia. Uszkodzenia spowodowane niewłaściwą obsługą nie są objęte gwarancją. Pełne informacje na temat gwarancji można znaleźć w karcie gwarancyjnej dostarczonej wraz z urządzeniem lub na stronie [www.teradek.com/pages/warranty-information](http://www.teradek.com/pages/warranty-information).

## **MODYFIKACJE**

Wszelkie zmiany lub modyfikacje mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia i unieważnić zatwierdzenie regulacyjne.

## **WYMAGANIA DOTYCZĄCE ANTENY**

Produkt jest dostarczany z zatwierdzonymi antenami. Należy używać wyłącznie anten dostarczonych przez TERADEK. Wszelkie zmiany lub modyfikacje anteny mogą spowodować unieważnienie zatwierdzeń uzyskanych dla produktu.

## **KORZYSTANIE Z ZASILACZA SIECIOWEGO**

- Przed podłączeniem do zewnętrznego źródła zasilania wszystkie podzespoły muszą być suche.
- Należy używać WYŁĄCZNIE zatwierdzonego przez UL/IEC 62368 lub UL/IEC 60950-1 2nd revision zasilacza AC/DC klasy LPS z zakresem wyjściowym 10-28 V DC, 3 A, w temperaturze otoczenia od 0°C do 40°C.
- Użycie alternatywnego zasilacza AC/DC spowoduje unieważnienie wszelkich zatwierdzeń wydanych dla tego urządzenia i może być niebezpieczne.

## **BATERIE**

To urządzenie nie jest dostarczane z bateriami. W przypadku korzystania z baterii należy przestrzegać poniższych ogólnych wytycznych dotyczących korzystania z baterii:

- Należy używać baterii o znamionowym napięciu i charakterystyce prądowej wymienionych w instrukcji.
- Należy używać baterii litowych zatwierdzonych przez normę IEC 62133, takich jak Anton Bauer Digital Battery (Dionic XT 150/Dionic XT 90).
- Należy sprawdzić, czy temperatura akumulatora mieści się w podanym zakresie.
- Nie używaj niekompatybilnych/nieprawidłowych baterii. Użycie niekompatybilnego akumulatora może stwarzać ryzyko pożaru, wybuchu, wycieku lub innego zagrożenia.
- Silne uderzenie spowodowane upuszczeniem urządzenia zasilanego baterią na twardą powierzchnię może spowodować przegrzanie baterii.
- Używanie baterii nie jest dozwolone w przypadku nadajnika Bolt 6 lub nadajnika Bolt 6 LT w UNII5.

## MODUŁY RADIOWE

Urządzenia te zawierają następujące zatwierdzone moduły radiowe:

Urządzenie	Opis	IC	FCC ID
AMN41012	HD Video Transmitter	7680A-AMN41012	VQSAMN41012
AMN42012	HD Video Receiver	7680A-AMN42012	VQSAMN42012
MBN52832	BT Module	4492A-2832	HSW2832

## UE I MIĘDZYNARODOWA DEKLARACJA EKSPOZYCJI NA RF

Produkt jest zgodny z uznanymi międzynarodowymi normami dotyczącymi ekspozycji ludzi na pola elektromagnetyczne urządzeń radiowych. Aby spełnić wymagania lokalnych przepisów dotyczących ekspozycji na fale radiowe, produkt nadawczy musi działać w minimalnej odległości 20 cm lub większej od ciała osoby.

## OŚWIADCZENIE O EKSPOZYCJI NA FCC RF

To urządzenie jest zgodne z limitami ekspozycji na promieniowanie RF FCC określonymi dla niekontrolowanego środowiska. To urządzenie powinno być zainstalowane i obsługiwane w odległości co najmniej 20 centymetrów między promiennikiem a ciałem użytkownika. Ten nadajnik nie może być

nie może znajdować się w pobliżu lub działać w połączeniu z jakąkolwiek inną anteną lub nadajnikiem.

## OŚWIADCZENIE O NARAŻENIU NA PROMIENIOWANIE IC

Ważna uwaga: Oświadczenie o narażeniu na promieniowanie

To urządzenie jest zgodne z limitami ekspozycji na promieniowanie IC określonymi dla niekontrolowanego środowiska. Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane w odległości co najmniej 20 cm między źródłem promieniowania a ciałem użytkownika.

## Informacje dotyczące anteny

Nadajniki radiowe 7680A-AMN41012 (nadajnik HD), 7680A-AMN42012 (odbiornik HD) i 4492A-2832 (moduł BT) zostały zatwierdzone przez Industry Canada do pracy z wymienionymi poniżej typami anten o wskazanym maksymalnym dopuszczalnym wzmocnieniu. Typy anten niewymienione na tej liście, o zysku większym niż maksymalny zysk wskazany dla danego typu, są surowo zabronione do użytku z tym urządzeniem. Zgodnie z przepisami Industry Canada ten nadajnik radiowy może działać wyłącznie z anteną typu i o maksymalnym (lub mniejszym) wzmocnieniu zatwierdzonym dla nadajnika przez Industry Canada. Aby ograniczyć potencjalne zakłócenia radiowe dla innych użytkowników, typ anteny i jej wzmocnienie powinny być tak dobrane, aby równoważna moc promieniowana izotropowo (e.i.r.p.) nie przekraczała wartości niezbędnej do skutecznej komunikacji.

Modules IC	Antenna	Max Permissable Gain	Location	Antenna Impedance
7680A-AMN41012	Dipole	2dBi Typical at 5GHz	External	50Ω
7680A-AMN42012	Dipole	2dBi Typical at 5GHz	External	50Ω
7680A-AMN42012	Dipole	11dBi Typical at 5GHz	External	50Ω
4492A-2832	Internal Antenna		Internal	

## NIEZAMIERZONE ZAKŁÓCENIA RADIOWE

### OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI FCC

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, zachęca się użytkownika do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub kilku z poniższych środków:

- Zmiana orientacji lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowym lub telewizyjnym w celu uzyskania pomocy

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

### OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z IC - CAN ICES-3 (A)/NMB-3 (A)

To urządzenie jest zgodne z kanadyjskimi przepisami dotyczącymi innowacji, nauki i rozwoju gospodarczego (RSS) zwolnionymi z licencji. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

## **NADAJNIK RADIOWY**

### **Ogólne**

- Używanie tych urządzeń w paśmie 5,925-6,425 GHz jest zabronione na platformach wiertniczych, w samochodach, pociągach, łodziach i statkach powietrznych, z wyjątkiem sytuacji, gdy używanie tych urządzeń jest dozwolone w dużych statkach powietrznych podczas lotów na wysokości powyżej 10 000 stóp.
- Używanie tych urządzeń w paśmie 5,925-6,425 GHz jest zabronione do sterowania lub komunikacji z bezzałogowymi systemami latającymi.
- Wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.
- W paśmie 5,925-6,425 GHz urządzenia zawierające AMN42012 (urządzenie klienckie) muszą działać pod kontrolą urządzenia zawierającego AMN41012, wewnętrznego punktu dostępowego. Punkty dostępowe mogą łączyć się z innymi punktami dostępowymi. Urządzenia klienckie nie mogą łączyć się bezpośrednio z innym urządzeniem klienckim. We wszystkich przypadkach istnieje wyjątek dotyczący przesyłania krótkich komunikatów do punktu dostępowego podczas próby dołączenia do jego sieci po wykryciu sygnału potwierdzającego, że punkt dostępowy działa na określonym kanale.

## **OŚWIADCZENIE FCC**

Nadajniki radiowe (część 15) - Urządzenia cyfrowe klasy A

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.
3. Przepisy FCC ograniczają działanie tych urządzeń w paśmie 5,925-6,425 GHz wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.

## **OŚWIADCZENIE IC**

To urządzenie jest zgodne z RSS-247 i RSS-248 przepisów Industry Canada. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

### **OŚWIADCZENIE IC - Działanie w paśmie 5 GHz**

#### **Uwaga:**

1. Urządzenie do pracy w paśmie 5150-5250 MHz jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń w celu zmniejszenia

aby ograniczyć możliwość wystąpienia szkodliwych zakłóceń współkanałowych systemów satelitarnych;

2. Użytkownicy powinni być również poinformowani, że radary dużej mocy są przydzielane jako użytkownicy główni (tj. użytkownicy priorytetowi) pasm 5250-53 MHz.

użytkownicy priorytetowi) pasm 5250-5350 MHz i 5650-5850 MHz oraz że radary te mogą powodować zakłócenia i/lub uszkodzenia urządzeń LE-LAN.

3. Maksymalne wzmocnienie anteny dozwolone dla urządzeń w pasmach 5250-5350 MHz i 5470- 5725 MHz powinno być takie, aby sprzęt nadal spełniał limit e.i.r.p;

4. Maksymalne wzmocnienie anteny dozwolone dla urządzeń w pasmach 5725-5850 MHz musi być takie, aby sprzęt nadal spełniał limity e.i.r.p. określone odpowiednio dla pracy w trybie punkt-punkt i innym niż punkt-punkt, tam gdzie ma to zastosowanie.

5. W zakresie 5925-6425 MHz eksploatacja jest ograniczona wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.

6. Praca na platformach wiertniczych, samochodach, pociągach, łodziach i statkach powietrznych jest zabroniona, z wyjątkiem dużych statków powietrznych lecących na wysokości powyżej 10 000 stóp.

### **DEKLARACJA ZGODNOŚCI EC**

To urządzenie może być używane we wszystkich krajach UE z następującymi ograniczeniami:

- Częstotliwości 5,925 - 6,425 GHz wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń

Firma Teradek niniejszym oświadcza, że ten nadajnik radiowy jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami i innymi stosownymi postanowieniami dyrektyw 2014/53/UE, 2011/65/UE i 2015/863/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE znajduje się pod adresem:

<https://support.cs.inc/s/article/What-is-the-EC-Declaration-of-Conformity-for-CE-mark-for-my-Teradek-product>

### **ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY (WEEE)**

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi. Tam, gdzie jest to możliwe, należy poddać je recyklingowi. Informacje na temat recyklingu można uzyskać od władz lokalnych lub sprzedawcy.

### **ZASOBY WSPARCIA**

Oprócz niniejszego Przewodnika referencyjnego, więcej informacji na temat funkcji i obsługi urządzeń Bolt 4K można znaleźć na stronie [www.teradek.com](http://www.teradek.com). Jeśli nie możesz znaleźć potrzebnych informacji online, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Teradek.

E-mail: [support@teradek.com](mailto:support@teradek.com) | Telefon: (888) 941-2111 wew. 2 (dostępny M-F 7 am-6 pm PST)

### **ZASTRZEŻENIE**

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona wyłącznie do celów informacyjnych. Dotożono wszelkich starań, aby jej treść była dokładna w momencie drukowania, a aktualizacje były dokonywane w odpowiednim czasie. Firma Teradek nie ponosi odpowiedzialności za nieścisłości, błędy typograficzne lub nieaktualne informacje zawarte w niniejszej instrukcji.

**INSTRUKCJE DLA POSZCZEGÓLNYCH MODELI TERADEK BOLT 6 MOŻNA ZNALEŻĆ NA STRONIE PRODUCENTA POD ADRESEM: <https://guide.teradek.com/m/112641>**