

# Odbiornik 2-kanałowy do mikrofonów bezprzewodowych

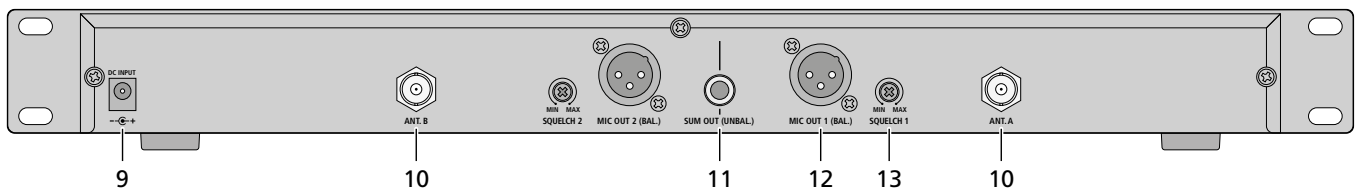
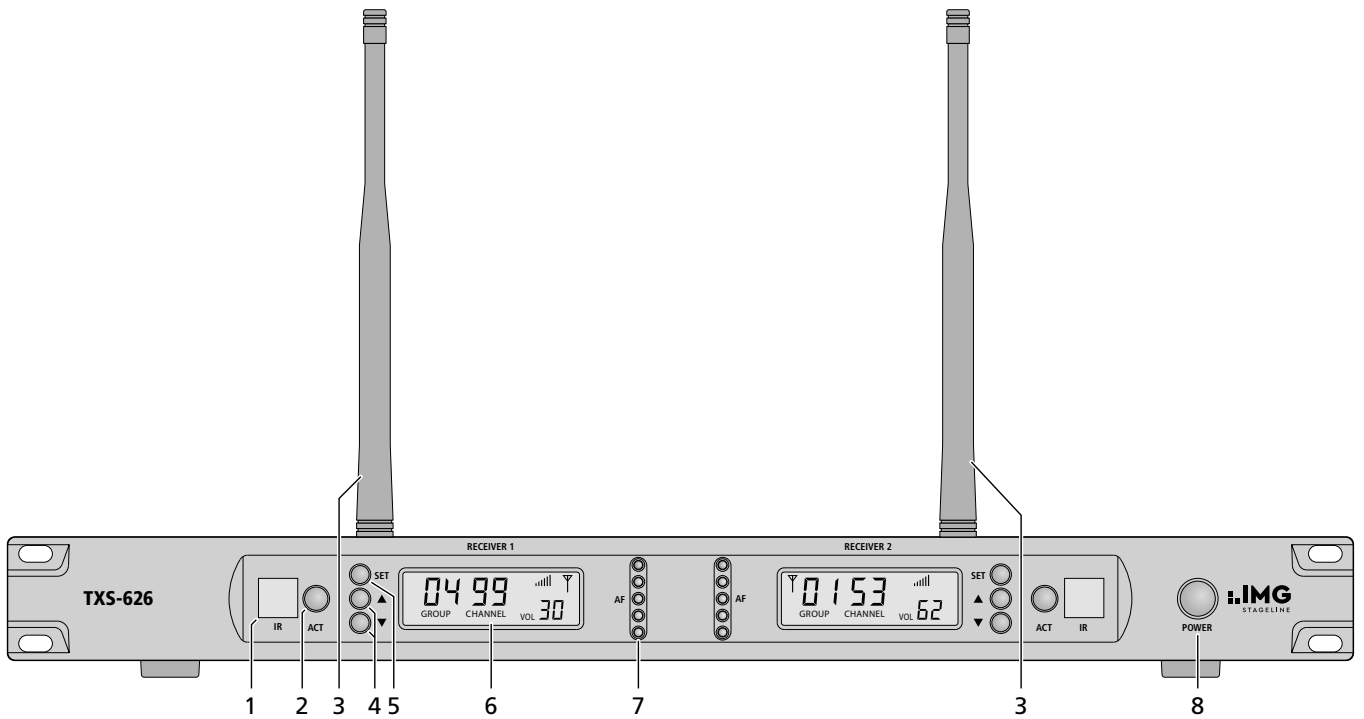
672 – 697 MHz



## TXS-626

INSTRUKCJA OBSŁUGI





## 2-kanalowy odbiornik wieloczęstotliwościowy

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników, którzy nie posiadają wiedzy i doświadczenia technicznego. Przed rozpoczęciem użytkowania proszę zapoznać się z instrukcją, a następnie zachować ją do wglądu.

### 1 Elementy operacyjne i złącza

Poniższy tekst opisuje moduł odbiornika 1 (RECEIVER 1); obsługa drugiego modułu jest analogiczna.

- 1 Dioda IR do ustawiania wybranego kanału na mikrofonie bezprzewodowym
- 2 Przycisk ACT
  1. Do wysyłania sygnału IR przy ustawianiu kanału na mikrofonie bezprzewodowym, wcisnąć przycisk na krótko.
  2. Do automatycznego wyszukiwania wolnego kanału: wcisnąć przycisk aż wyświetlacz pokaże tryb skanowania (☰☰☰).
- 3 Anteny odbiorcze A i B
- 4 Przyciski ▲ oraz ▼ do wprowadzania zmiany grupy kanałów, kanału oraz poziomu sygnału wysyłanego na wyjście liniowe
- 5 Przycisk SET: Do zmiany grupy kanałów, kanału oraz poziomu sygnału wysyłanego na wyjście liniowe SUM OUT (11); wcisnąć kilka razy przycisk SET aż żądane wskazanie zacznie migać na wyświetlaczu. Podczas gdy wskazanie miga, można zmienić ustawienie przyciskami ▲ oraz ▼ (4).
- 6 Wyświetlacz
  - numer grupy kanałów (GROUP 00–09)
  - numer kanału (CHANNEL 00–99)
  - Częstotliwości poszczególnych kanałów podano w tabeli na stronach 16/17.
  - ustawiony poziom sygnału (VOL 00–63) z jakim sygnał z mikrofonu podawany jest na gniazdo wyjściowe SUM OUT (11)
  - siła sygnału RF (■■■■)
  - wskazanie, która z anten odbiera w danej chwili silniejszy sygnał; symbol anteny ↑ po lewej lub prawej stronie
- 7 Wskaźnik AF (audio frequency) odbieranego sygnału
- 8 Włącznik POWER
  1. Aby włączyć urządzenie, wcisnąć przycisk aż zapalą się wyświetlacze.
  2. Aby wyłączyć urządzenie, wcisnąć przycisk aż na wyświetlaczach pojawi się OFF.
- 9 Gniazdo zasilania do podłączania zasilacza
- 10 Gniazda antenowe
- 11 Wyjście sygnałowe (gniazdo 6,3 mm) do łączenia z wejściem liniowym; na wyjściu tym dostępny jest zmiksowany sygnał ze wszystkich modułów odbiornika 1 oraz 2

- 12 Wyjście sygnałowe XLR audio do łączenia z wejściem mikrofonowym
- 13 Regulator SQUELCH progu działania tłumika zakłóceń

### 2 Środki bezpieczeństwa

Urządzenia (odbiornik oraz zasilacz) spełniają wszystkie wymagania norm europejskich, dzięki czemu zostały oznaczone symbolem CE.

#### UWAGA



Zasilacz odbiornika pracuje na niebezpiecznym napięciu. Naprawę urządzeń może zajmować się tylko przeszkolony personel. Samodzielne otwarcie obudowy urządzeń może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

- Urządzenia przeznaczone są tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń; należy chronić je przed działaniem wody, dużą wilgotnością oraz wysoką temperaturą (dopuszczalny zakres wynosi 0–40°C).
- Na urządzeniu nie wolno stawiać żadnych pojemników z cieczą np. szklanek.
- Nie wolno używać urządzenia lub natychmiast odłączyć zasilacz z gniazdka
  1. jeżeli stwierdzono istnienie widocznego uszkodzenia urządzenia lub zasilacza,
  2. jeżeli uszkodzenie urządzenia mogło nastąpić w wyniku upadku lub innego podobnego zdarzenia,
  3. jeżeli urządzenie działa nieprawidłowo.
 W każdym przypadku naprawę urządzenia należy zlecić specjalście.
- Do czyszczenia urządzeń należy używać suchej, miękkiej tkaniny. Nie stosować wody ani środków chemicznych.
- Producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za wynikłe szkody (uszkodzenie sprzętu lub obrażenia użytkownika), jeśli urządzenie było używane niezgodnie z ich przeznaczeniem, nieprawidłowo podłączone lub obsługiwane bądź poddane nieautoryzowanej naprawie.



Jeśli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

### 3 Zastosowanie

W połączeniu z dwoma odpowiednimi nadajnikami bezprzewodowymi, wieloczęstotliwościowy odbiornik TXS-626 pozwala na stworzenie 2-kanalowego systemu transmisji audio, przeznaczonego zarówno do użytku półprofesjonalnego jak i w pełni profesjonalnych zastosowań scenicznych. Odbiornik w technologii True Diversity\* pracuje w paśmie UHF, w zakresie 672,000–696,975 MHz.

\***Technologia True Diversity:** Sygnał z mikrofonu bezprzewodowego odbierany jest przez dwie anteny i wzmacniany w dwóch niezależnych układach odbiorczych. Do dalszego przetwarzania podawany jest sygnał o lepszej jakości.

Funkcja ACT (Automatic Channel Targeting) zapewnia łatwą obsługę: za pomocą jednego przycisku można ustawić ten sam kanał transmisji na mikrofonie bezprzewodowym za pomocą sygnału IR.

### 3.1 Akcesoria

Odbiornik TXS-626 współpracuje z następującymi nadajnikami IMG STAGELINE:

Symbol	Typ
TXS-606DT/2	Bezprzewodowy mikrofon pulpitowy
TXS-606HSE/2	Nadajnik kieszonkowy do mikrofonów z 3-pinowym złączem mini XLR
TXS-606HT/2	Bezprzewodowy mikrofon doreczny
TXS-606LT/2	Nadajnik kieszonkowy z mikrofonem krawatowym

Nadajniki pracują w zakresie częstotliwości 672,000–691,975 MHz.

### 3.2 Zgodności i zezwolenia

MONACOR INTERNATIONAL deklaruje niniejszym, że produkt TXS-626 spełnia wszystkie wymagania normy 2014/53/UE.

Ograniczenia lub dodatkowe wymagania obowiązują w następujących krajach:

	CZ	DE	EL	FI	FR
	IT	LT	MT	PL	

Należy zapoznać się z rozporządzeniami dotyczącymi wykorzystywania poszczególnych pasm częstotliwościowych w danym kraju. W tym celu, przed zakupem lub rozpoczęciem użytkowania urządzenia, zalecamy skontaktować się z lokalnym oddziałem firmy MONACOR lub z jednostką odpowiedzialną za wprowadzanie regulacji. Listę odpowiednich instytucji można znaleźć pod następującym adresem internetowym:

[www.cept.org](http://www.cept.org)

→ ECC

→ Topics

→ Other spectrum topics: SRD Regulations and indicative list of equipment sub-classes

→ EFIS and National Frequency Tables

### 4 Obsługa

#### 4.1 Przygotowanie do pracy, podłączanie i włączanie odbiornika

Przed przystąpieniem do podłączania lub zmiany połączeń należy wyłączyć wszystkie podłączone urządzenia.

- 1) Odbiornik przystosowany jest do montażu w racku 482 mm (19"), ale może również pracować jako urządzenie wolnostojące. Podczas instalacji w racku zajmuje przestrzeń 2 U (89 mm).
- 2) Podłączyć anteny odbiorcze (3) do gniazda ANT A oraz ANT B (10). Aby zabezpieczyć

połączenie, przekręcić pierścien wtyku maksymalnie w prawo. Ustawić anteny pionowo. Aby odłączyć antenę, przekręcić pierścien zabezpieczający w lewo.

Aby móc zainstalować anteny na zewnątrz stojaka rack, (np. w celu poprawy odbioru sygnału lub w przypadku braku miejsca), wykorzystać uchwyty montażowe TXS-100BNC. Uchwyty dostarczane są z 1 m kablami połączeniowymi.

- 3) Odbiornik posiada gniazda wyjściowe XLR MIC OUT (12) dla każdego z modułów, pozwalające na połączenie z mikserem lub wzmacniaczem.

Alternatywnie, do podłączania można wykorzystać wyjście liniowe SUM OUT (11), na którym dostępny jest zmiksowany sygnał ze wszystkich modułów odbiornika.

- 4) Zasilacz należy podłączać najpierw do gniazda zasilającego (9) na odbiorniku, a następnie do gniazda sieciowego (230 V/50 Hz).

- 5) Aby włączyć odbiornik, wcisnąć przycisk POWER (8) aż zapalą się wyświetlacze (6).

Po zakończeniu pracy wyłączyć odbiornik wciskając przycisk, aż na wyświetlaczach pojawi się OFF. Jeżeli odbiornik nie będzie przez dłuższy czas wykorzystywany, należy odłączyć zasilacz od gniazda sieciowego; wyłączony odbiornik również pobiera niewielką ilość prądu.

- 6) Pozostałe ustawienia należy wykonywać osobno dla poszczególnych modułów odbiornika (RECEIVER 1 oraz 2).

## 4.2 Ustawianie kanału transmisji

Ustawienia wolnego kanału na odbiorniku dokonać automatycznie lub ręcznie. Następnie wcisnąć przycisk do ustawienia mikrofonu bezprzewodowego za pomocą sygnału IR.

Ze względu na wprowadzone zmiany dotyczące wykorzystywania poszczególnych pasm częstotliwościowych, nadajniki TXS-606.../2 posiadają ograniczony zakres częstotliwości nośnych. Z tego powodu nie można używać kanałów z grup 08 i 09.

- 1) Aby wykorzystać **automatyczną funkcję wyszukiwania wolnego kanału**, wcisnąć przycisk ACT (2) aż na wyświetlacz pokazany zostanie tryb skanowania (☞). Po chwili, wyświetlacz pokaże numer wybranego kanału.
- 2) Aby wykorzystać **ręczną funkcję ustawiania częstotliwości**, znaleźć odpowiedni numer kanału w tabeli na ostatnich stronach
- a) Wcisnąć przycisk SET (5) jeden raz, aż zacznie migać wskazanie GROUP na wyświetlacz.
- b) Podczas gdy wskazanie miga (kilka sekund po wciśnięciu przycisku SET, ▲

lub ▼), można zmienić ustawienie przyciskami ▲ oraz ▼ (4).

**Uwaga:** Jeżeli wskazanie przestanie migać przed wybraniem grupy kanałów, wcisnąć przycisk SET ponownie.

- c) Aby ustawić numer kanału, wcisnąć przycisk SET kilka razy, aż na wyświetlaczu zacznie migać wskazanie CHANNEL.
- d) Ustawić numer kanału przyciskami ▲ oraz ▼. Gdy wskazanie przestanie migać, ustawienie zostaje zapamiętane.

- 3) Jeżeli na wyświetlacz pojawi się symbol anteny T podczas gdy mikrofon bezprzewodowy jest wyłączony, w danym kanale występują zakłócenia lub pojawia się sygnał z innego zestawu. Należy wówczas wybrać inny kanał.

- 4) Włączyć mikrofon bezprzewodowy i skierować jego czujnik podczerwieni na diodę IR (1) na odbiorniku (patrz instrukcja mikrofonu). Odległość nie może przekraczać 1,5 m. Między czujnikiem a diodą IR nie mogą znajdować się żadne przeszkody. Wcisnąć na krótko przycisk ACT (2). Zapali się podświetlenie wyświetlacza mikrofonu bezprzewodowego. Mikrofon oraz dany moduł odbiornika mają już ustawione te same kanały.

- 5) Po ustawieniu kanału transmisji, na wyświetlacz odbiornika pojawi się symbol anteny T po lewej lub prawej stronie (symbol po lewej = lewa antena odbiera silniejszy sygnał). Jeżeli nie pojawia się symbol anteny, sprawdzić czy:

1. Bateria mikrofonu bezprzewodowego nie są wyczerpane?
2. Transmisja nie jest zakłócana przez metalowe obiekty lub elementy konstrukcyjne?
3. Możliwa jest poprawa odbioru poprzez zmianę ustawienia anten odbiorczych?
4. Odległość między nadajnikiem a odbiornikiem nie jest zbyt duża?
5. Poziom tłumienia zakłóceń nie został ustawiony zbyt wysoko, skrócić wówczas regulator SQUELCH (13)? (rozd. 4.4)

## 4.3 Miksowanie sygnałów z poszczególnych modułów odbiornika

Zmiksowany sygnał ze wszystkich modułów odbiornika dostępny jest na wyjściu SUM OUT (11). Aby dopasować poziomy poszczególnych sygnałów, należy zmienić poziom na każdym module. W tym celu, ustawić najpierw żądany poziom tego sygnału, który ma być najgłośniejszy, a następnie dopasować poziomy pozostałych.

- 1) Włączyć kolejne urządzenie w torze sygnałowym lub otworzyć dany kanał w mikserze.
- 2) Wcisnąć przycisk SET (5) trzy razy, aż na wyświetlacz zacznie migać wskazanie VOL.
- 3) Powiedzieć coś do mikrofonu, a następnie podczas gdy wskazanie miga (kilka sekund

po wciśnięciu przycisku SET, ▲ lub ▼) ustawić poziom głośności na odbiorniku, za pomocą przycisków ▲ oraz ▼ (4) [zakres regulacji 00–63].

**Uwaga:** Jeżeli wskazanie przestanie migać przed ustawieniem głośności, wcisnąć przycisk SET ponownie trzy razy.

- 4) Gdy wskazanie przestanie migać, ustawienie zostaje zapamiętane.

## 4.4 Ustawianie poziomu tłumienia zakłóceń

Za pomocą regulatora SQUELCH (13), ustawić wartość progową dla tłumika zakłóceń. Tłumik wycisza wszystkie sygnały o poziomie poniżej ustawionej wartości progowej np. przerwy pomiędzy wypowiedziami lub piosenkami. Wysoki próg tłumienia zmniejsza jednak dynamikę systemu mikrofonowego. Ze względu na to, zaleca się ustawianie wysokiego progu (regulator blisko MIN) jeżeli odbiór sygnału jest dobry, oraz niskiej wartości (regulator blisko MAX) jeżeli odległość między nadajnikiem a odbiornikiem jest duża.

## 5 Specyfikacja

Częstotliwości

pracy: . . . . . 672,000–696,975 MHz  
kanały w tabeli na stronach 16/17

RF stosunek S/N: . . . 105 dB

Pasma

przenoszenia: . . . . . 30–18 000 Hz

Zakres dynamiki: . . . 100 dB

THD: . . . . . < 0,5 %

Wyjścia audio

MIC OUT: . . . . . 25 mV, 600 Ω,

XLR, sym.

SUM OUT: . . . . . 350 mV, 600 Ω,  
6,3 mm, niesym.

Zasilanie: . . . . . z dołączonego zasilacza  
230 V/50 Hz

Zakres temperatur: 0–40 °C

Wymiary

(S × W × D): . . . . . 482 × 45 × 195 mm, 1 U

Waga: . . . . . 1,8 kg

• Częstotliwości kanałów

GROUP	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
CHANNEL	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
00	672,000	674,500	677,000	679,500	682,000	684,500	687,000	689,500	692,000	694,500
01	672,025	674,525	677,025	679,525	682,025	684,525	687,025	689,525	692,025	694,525
02	672,050	674,550	677,050	679,550	682,050	684,550	687,050	689,550	692,050	694,550
03	672,075	674,575	677,075	679,575	682,075	684,575	687,075	689,575	692,075	694,575
04	672,100	674,600	677,100	679,600	682,100	684,600	687,100	689,600	692,100	694,600
05	672,125	674,625	677,125	679,625	682,125	684,625	687,125	689,625	692,125	694,625
06	672,150	674,650	677,150	679,650	682,150	684,650	687,150	689,650	692,150	694,650
07	672,175	674,675	677,175	679,675	682,175	684,675	687,175	689,675	692,175	694,675
08	672,200	674,700	677,200	679,700	682,200	684,700	687,200	689,700	692,200	694,700
09	672,225	674,725	677,225	679,725	682,225	684,725	687,225	689,725	692,225	694,725
10	672,250	674,750	677,250	679,750	682,250	684,750	687,250	689,750	692,250	694,750
11	672,275	674,775	677,275	679,775	682,275	684,775	687,275	689,775	692,275	694,775
12	672,300	674,800	677,300	679,800	682,300	684,800	687,300	689,800	692,300	694,800
13	672,325	674,825	677,325	679,825	682,325	684,825	687,325	689,825	692,325	694,825
14	672,350	674,850	677,350	679,850	682,350	684,850	687,350	689,850	692,350	694,850
15	672,375	674,875	677,375	679,875	682,375	684,875	687,375	689,875	692,375	694,875
16	672,400	674,900	677,400	679,900	682,400	684,900	687,400	689,900	692,400	694,900
17	672,425	674,925	677,425	679,925	682,425	684,925	687,425	689,925	692,425	694,925
18	672,450	674,950	677,450	679,950	682,450	684,950	687,450	689,950	692,450	694,950
19	672,475	674,975	677,475	679,975	682,475	684,975	687,475	689,975	692,475	694,975
20	672,500	675,000	677,500	680,000	682,500	685,000	687,500	690,000	692,500	695,000
21	672,525	675,025	677,525	680,025	682,525	685,025	687,525	690,025	692,525	695,025
22	672,550	675,050	677,550	680,050	682,550	685,050	687,550	690,050	692,550	695,050
23	672,575	675,075	677,575	680,075	682,575	685,075	687,575	690,075	692,575	695,075
24	672,600	675,100	677,600	680,100	682,600	685,100	687,600	690,100	692,600	695,100
25	672,625	675,125	677,625	680,125	682,625	685,125	687,625	690,125	692,625	695,125
26	672,650	675,150	677,650	680,150	682,650	685,150	687,650	690,150	692,650	695,150
27	672,675	675,175	677,675	680,175	682,675	685,175	687,675	690,175	692,675	695,175
28	672,700	675,200	677,700	680,200	682,700	685,200	687,700	690,200	692,700	695,200
29	672,725	675,225	677,725	680,225	682,725	685,225	687,725	690,225	692,725	695,225
30	672,750	675,250	677,750	680,250	682,750	685,250	687,750	690,250	692,750	695,250
31	672,775	675,275	677,775	680,275	682,775	685,275	687,775	690,275	692,775	695,275
32	672,800	675,300	677,800	680,300	682,800	685,300	687,800	690,300	692,800	695,300
33	672,825	675,325	677,825	680,325	682,825	685,325	687,825	690,325	692,825	695,325
34	672,850	675,350	677,850	680,350	682,850	685,350	687,850	690,350	692,850	695,350
35	672,875	675,375	677,875	680,375	682,875	685,375	687,875	690,375	692,875	695,375
36	672,900	675,400	677,900	680,400	682,900	685,400	687,900	690,400	692,900	695,400
37	672,925	675,425	677,925	680,425	682,925	685,425	687,925	690,425	692,925	695,425
38	672,950	675,450	677,950	680,450	682,950	685,450	687,950	690,450	692,950	695,450
39	672,975	675,475	677,975	680,475	682,975	685,475	687,975	690,475	692,975	695,475
40	673,000	675,500	678,000	680,500	683,000	685,500	688,000	690,500	693,000	695,500
41	673,025	675,525	678,025	680,525	683,025	685,525	688,025	690,525	693,025	695,525
42	673,050	675,550	678,050	680,550	683,050	685,550	688,050	690,550	693,050	695,550
43	673,075	675,575	678,075	680,575	683,075	685,575	688,075	690,575	693,075	695,575
44	673,100	675,600	678,100	680,600	683,100	685,600	688,100	690,600	693,100	695,600
45	673,125	675,625	678,125	680,625	683,125	685,625	688,125	690,625	693,125	695,625
46	673,150	675,650	678,150	680,650	683,150	685,650	688,150	690,650	693,150	695,650
47	673,175	675,675	678,175	680,675	683,175	685,675	688,175	690,675	693,175	695,675
48	673,200	675,700	678,200	680,700	683,200	685,700	688,200	690,700	693,200	695,700
49	673,225	675,725	678,225	680,725	683,225	685,725	688,225	690,725	693,225	695,725

• Częstotliwości kanałów

GROUP	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
CHANNEL	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
50	673,250	675,750	678,250	680,750	683,250	685,750	688,250	690,750	693,250	695,750
51	673,275	675,775	678,275	680,775	683,275	685,775	688,275	690,775	693,275	695,775
52	673,300	675,800	678,300	680,800	683,300	685,800	688,300	690,800	693,300	695,800
53	673,325	675,825	678,325	680,825	683,325	685,825	688,325	690,825	693,325	695,825
54	673,350	675,850	678,350	680,850	683,350	685,850	688,350	690,850	693,350	695,850
55	673,375	675,875	678,375	680,875	683,375	685,875	688,375	690,875	693,375	695,875
56	673,400	675,900	678,400	680,900	683,400	685,900	688,400	690,900	693,400	695,900
57	673,425	675,925	678,425	680,925	683,425	685,925	688,425	690,925	693,425	695,925
58	673,450	675,950	678,450	680,950	683,450	685,950	688,450	690,950	693,450	695,950
59	673,475	675,975	678,475	680,975	683,475	685,975	688,475	690,975	693,475	695,975
60	673,500	676,000	678,500	681,000	683,500	686,000	688,500	691,000	693,500	696,000
61	673,525	676,025	678,525	681,025	683,525	686,025	688,525	691,025	693,525	696,025
62	673,550	676,050	678,550	681,050	683,550	686,050	688,550	691,050	693,550	696,050
63	673,575	676,075	678,575	681,075	683,575	686,075	688,575	691,075	693,575	696,075
64	673,600	676,100	678,600	681,100	683,600	686,100	688,600	691,100	693,600	696,100
65	673,625	676,125	678,625	681,125	683,625	686,125	688,625	691,125	693,625	696,125
66	673,650	676,150	678,650	681,150	683,650	686,150	688,650	691,150	693,650	696,150
67	673,675	676,175	678,675	681,175	683,675	686,175	688,675	691,175	693,675	696,175
68	673,700	676,200	678,700	681,200	683,700	686,200	688,700	691,200	693,700	696,200
69	673,725	676,225	678,725	681,225	683,725	686,225	688,725	691,225	693,725	696,225
70	673,750	676,250	678,750	681,250	683,750	686,250	688,750	691,250	693,750	696,250
71	673,775	676,275	678,775	681,275	683,775	686,275	688,775	691,275	693,775	696,275
72	673,800	676,300	678,800	681,300	683,800	686,300	688,800	691,300	693,800	696,300
73	673,825	676,325	678,825	681,325	683,825	686,325	688,825	691,325	693,825	696,325
74	673,850	676,350	678,850	681,350	683,850	686,350	688,850	691,350	693,850	696,350
75	673,875	676,375	678,875	681,375	683,875	686,375	688,875	691,375	693,875	696,375
76	673,900	676,400	678,900	681,400	683,900	686,400	688,900	691,400	693,900	696,400
77	673,925	676,425	678,925	681,425	683,925	686,425	688,925	691,425	693,925	696,425
78	673,950	676,450	678,950	681,450	683,950	686,450	688,950	691,450	693,950	696,450
79	673,975	676,475	678,975	681,475	683,975	686,475	688,975	691,475	693,975	696,475
80	674,000	676,500	679,000	681,500	684,000	686,500	689,000	691,500	694,000	696,500
81	674,025	676,525	679,025	681,525	684,025	686,525	689,025	691,525	694,025	696,525
82	674,050	676,550	679,050	681,550	684,050	686,550	689,050	691,550	694,050	696,550
83	674,075	676,575	679,075	681,575	684,075	686,575	689,075	691,575	694,075	696,575
84	674,100	676,600	679,100	681,600	684,100	686,600	689,100	691,600	694,100	696,600
85	674,125	676,625	679,125	681,625	684,125	686,625	689,125	691,625	694,125	696,625
86	674,150	676,650	679,150	681,650	684,150	686,650	689,150	691,650	694,150	696,650
87	674,175	676,675	679,175	681,675	684,175	686,675	689,175	691,675	694,175	696,675
88	674,200	676,700	679,200	681,700	684,200	686,700	689,200	691,700	694,200	696,700
89	674,225	676,725	679,225	681,725	684,225	686,725	689,225	691,725	694,225	696,725
90	674,250	676,750	679,250	681,750	684,250	686,750	689,250	691,750	694,250	696,750
91	674,275	676,775	679,275	681,775	684,275	686,775	689,275	691,775	694,275	696,775
92	674,300	676,800	679,300	681,800	684,300	686,800	689,300	691,800	694,300	696,800
93	674,325	676,825	679,325	681,825	684,325	686,825	689,325	691,825	694,325	696,825
94	674,350	676,850	679,350	681,850	684,350	686,850	689,350	691,850	694,350	696,850
95	674,375	676,875	679,375	681,875	684,375	686,875	689,375	691,875	694,375	696,875
96	674,400	676,900	679,400	681,900	684,400	686,900	689,400	691,900	694,400	696,900
97	674,425	676,925	679,425	681,925	684,425	686,925	689,425	691,925	694,425	696,925
98	674,450	676,950	679,450	681,950	684,450	686,950	689,450	691,950	694,450	696,950
99	674,475	676,975	679,475	681,975	684,475	686,975	689,475	691,975	694,475	696,975