

## OŚWIADCZENIA I DEKLARACJE

- 1) To urządzenie wymaga zachowania specjalnych środków ostrożności odnośnie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Należy je użytkować zgodnie z dołączonymi danymi EMC. Praca tego urządzenia może zostać zakłócona przez przenośny i mobilny sprzęt komunikacyjny RF.
- 2) Nie używaj w pobliżu termometru telefonów komórkowych ani innych urządzeń, które mogą generować pola elektromagnetyczne. Może to spowodować nieprawidłową pracę termometru.
- 3) Uwaga: to urządzenie zostało dokładnie zbadane, aby zagwarantować prawidłową pracę i dokładność.
- 4) Uwaga: to urządzenie nie powinno pracować zestawione z innymi urządzeniami (obok lub jedno na drugim). Jeżeli istnieje taka konieczność, należy zweryfikować prawidłową pracę termometru w danej konfiguracji.

<b>Wskazówki i oświadczenie wytwórcy dotyczące emisji elektromagnetycznej</b>		
Urządzenie ISTELE NC300 BT jest przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym wyszczególnionym poniżej. Klient lub użytkownik urządzenia ISTELE NC300 BT powinien zapewnić, że będzie ono używane w takim środowisku.		
<b>Testy emisji</b>	<b>Zgodność</b>	<b>Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki</b>
Emisja fal o częstotliwości radiowej; norma CISPR 11	Grupa 1	Urządzenie ISTELE NC300 BT wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej tylko do swoich wewnętrznych funkcji. W związku z tym emisje są bardzo niskie i nie powinny powodować zakłóceń pracy sprzętu elektronicznego znajdującego się w pobliżu.
Emisja fal o częstotliwości radiowej; norma CISPR 11	klasa B	Urządzenie ISTELE NC300 BT jest odpowiednie do stosowania we wszystkich budynkach, w tym mieszkalnych i takich, które są bezpośrednio podłączone do publicznej sieci niskiego napięcia

### Wskazówki i oświadczenie wytwórcy dotyczące odporności elektromagnetycznej


Urządzenie ISTELE NC300 BT jest przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym wyszczególnionym poniżej. Nabywca lub użytkownik urządzenia powinien zapewnić, że będzie ono używane w takim środowisku.

Test odporności	Poziom testowy, norma IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Wyładowanie Elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	$\pm 6$ kV styk $\pm 8$ kV powietrze	$\pm 6$ kV styk $\pm 8$ kV powietrze	Podłogi powinny być drewniane, betonowe lub wykonane z płytek ceramicznych. Jeśli podłogi pokryte są materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić przynajmniej 30%.
Pole magnetyczne zasilania o częstotliwości (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Poziom pól magnetycznych źródeł zasilania powinien mieścić się w granicach obowiązujących dla typowych instalacji handlowych lub szpitalnych.

UWAGA  $U_T$  jest napięciem zasilania AC przed zastosowaniem poziomu testu.

### Wskazówki i oświadczenie wytwórcy dotyczące odporności elektromagnetycznej

Urządzenie ISTELE NC300 BT jest przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym wyszczególnionym poniżej. Nabywca lub użytkownik urządzenia powinien zapewnić, że będzie ono używane w takim środowisku.

Test odporności	Poziom testowy, norma IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Przewodzony sygnał o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-6	3 V <sub>rms</sub> 150 kHz do 80 MHz	Nie dotyczy	Przenośne i ruchome środki łączności radiowej powinny być używane w takiej odległości od jakichkolwiek elementów nebulizatora, łącznie z jego przewodami, która jest nie mniejsza niż odległość zalecana, obliczona z równania częstotliwości nadajnika.  <b>Zalecana odległość</b>  $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz do 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz do 2,5 GHz
Emitowany sygnał o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2.5 GHz	3 V/m	gdzie $P$ jest maksymalną mocą znamionową nadajnika w watach (W) podaną przez producenta, a $d$ zalecaną odległością w metrach (m).  Natężenia pól pochodzących od stałych nadajników RF, jak określono w pomiarach pól elektromagnetycznych w terenie, powinny być niższe niż poziom zgodności dla każdego zakresu częstotliwości <sup>b</sup> . Zakłócenia mogą pojawiać się w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem :  

UWAGA 1: Przy 80 MHz i 800 MHz stosuje się wyższy zakres.

UWAGA 2: Wskazówki te nie muszą stosować się do każdej sytuacji. Na rozchodzenie się fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja i odbicia od różnych struktur, przedmiotów i ludzi.

a Natężenia pól pochodzących od znajdujących się w pobliżu nadajników stałych, takich jak nadajniki bazowe telefonów wykorzystujących łączność bezprzewodową (komórkowych, bezprzewodowych), radiotelefonów, przenośnych amatorskich nadajników radiowych, nadajników AM, FM i telewizyjnych, nie można wyliczyć teoretycznie z odpowiednią dokładnością. W celu dokonania oceny środowiska elektromagnetycznego wytworzonego przez nadajniki radiowe należy rozważyć przeprowadzenie pomiarów elektromagnetycznych w terenie. Jeśli zmierzone w terenie natężenie pola w okolicy ISTELE NC300 BT przewyższa dopuszczalny poziom zgodności dot. częstotliwości radiowej, należy prowadzić obserwację, aby potwierdzić, że ISTELE NC300 BT działa poprawnie. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania mogą być konieczne inne działania zaradcze, jak np. odwrócenie ISTELE NC300 BT w inną stronę lub przestawienie go w inne miejsce.

b Dla zakresu częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz natężenie pola powinno być niższe niż 3V/m.

**Zalecane odstępy pomiędzy przenośnymi i ruchomymi urządzeniami komunikacji w paśmie RF a urządzeniem ISTELE NC300 BT .**

Urządzenie ISTELE NC300 BT przeznaczone do użytkowania w środowisku elektromagnetycznym, w którym promieniowane zaburzenia w paśmie RF są kontrolowane. Klient lub użytkownik może zapobiec powstawaniu zakłóceń elektromagnetycznych przez zachowanie minimalnej odległości pomiędzy przenośnym i ruchomym urządzeniem komunikacji w paśmie RF (nadajnikiem) a urządzeniem ISTELE NC300 BT. Minimalne zalecane odległości podano poniżej, zgodnie z maksymalną mocą wyjściową urządzenia komunikacyjnego.

Maksymalna promieniowana moc wyjściowa nadajnika W	Odstęp w odniesieniu do częstotliwości nadajnika m		
	150 KHz do 80 MHz	80 MHz do 800 MHz	800 MHz do 2.5 GHz
0.01	0,12	0,12	0,23
0.1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Dla nadajników o maksymalnej mocy wyjściowej nie umieszczonej na powyższej liście zalecany odstęp  $d$  podawany w metrach (m) może zostać oszacowany przez wykorzystanie wzoru stosowanego w zależności od częstotliwości nadajnika, gdzie  $P$  jest maksymalną mocą wyjściową nadajnika w Watach (W) zgodnie z mocą podaną przez producenta.

UWAGA 1 Dla częstotliwości 80 MHz i 800 MHz, stosuje się wartość odstępu dla wyższego zakresu częstotliwości.

UWAGA 2 Podane wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację elektromagnetyczną wpływ mają pochłanianie i odbicia fal od struktur, obiektów i ludzi.

Niniejsze urządzenie spełnia postanowienia Części Part 15 Zasad FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- (1) Niniejsze urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz (2) Niniejsze urządzenie musi przyjmować wszelkie otrzymane interferencje, w tym interferencje mogące powodować niepożądane działanie.