


Wytyczne i deklaracja producenta - emisja elektromagnetyczna		
Urządzenie Diagnostic NC 300 jest przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik urządzenia Diagnostic NC 300 powinien upewnić się, że jest ono używane w takim środowisku.		
Testy emisji	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Emisja fal o częstotliwości radiowej; norma CISPR 11	Grupa 1	Urządzenie Diagnostic NC300 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 Diagnostic NC300 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 Diagnostic NC300 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	±6 kV styk ±8 kV powietrze	±6 kV styk ±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 (50Hz/60Hz) 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 Diagnostic NC 300 jest przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik URZĄDZENIA powinien upewnić się, że jest ono używane w takim środowisku.

Test odporności	Poziom testowy norma IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
<p>Przewodzony sygnał o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-6</p> <p>Emitowany sygnał o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-3</p>	<p>3 V_{rms} 150 kHz to 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz</p>	<p>Nie dotyczy</p> <p>3 V/m</p>	<p>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.</p> <p>Zalecana odległość</p> $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2,5 \text{ GHz}$ <p>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 b. Zakłócenia mogą pojawiać się w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem :</p> <div style="text-align: center;">  </div>

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 Diagnostic NC300 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 odstęp między przenośnymi i ruchomymi urządzeniami komunikacji w paśmie RF a Urządzeniem Diagnostic NC 300			
Urządzenie Diagnostic NC300 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 Diagnostic NC300. 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 to 80 MHz	80 MHz to 800 MHz	800 MHz to 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 odstęp 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..			