



HoxsoBOX

Instrukcja montażu

Wstęp	3
O instrukcji	3
Szybki start	4
Informacje wstępne	4
Montaż i podłączenie - zestaw podstawowy	4
Antena GNSS	4
Panel sterowania (tablet)	5
HoxsoBOX	7

Wstęp

Hoxso to zaawansowany system wsparcia, oparty na technologii precyzyjnego naprowadzania satelitarnego, dedykowany dla branży rolniczej.

Rozdział “[Szybki start](#)” zawiera skrócony instruktaż, jak krok po kroku przeprowadzić instalację/montaż systemu oraz rozpocząć pracę z systemem Hoxso

O instrukcji

Wiadomości w granatowej ramce zawierają istotne informacje, mające kluczowe znaczenie dla działania systemu nawigacji.

Wiadomości w szarej ramce zawierają przykłady i dodatkowe spostrzeżenia.

Szybki start

Informacje wstępne

System nawigacji Hoxso złożony jest z elementów podstawowych:

- odbiornika GNSS z anteną (tzw. HoxsoBOX),
- panelu sterowania (tablet z uchwytem montażowym).
- okablowanie

Zestaw rozszerzony zawiera dodatkowo moduł kompensacji przechyłów HoxsoIMU.

Montaż i podłączenie - zestaw podstawowy

Antena GNSS



Antena GNSS u-blox ANN-MB

(źródło: <https://www.u-blox.com/en/product/ann-mb-series>)

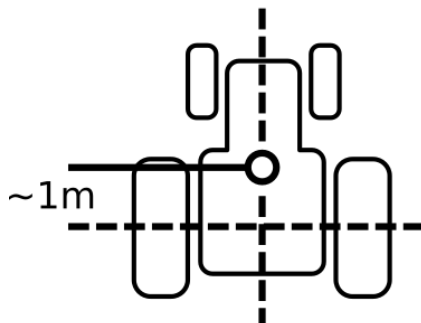
Antenę GNSS (patrz wyżej) należy przymocować na dachu maszyny (lub na innym elemencie montażowym zapewniającym dobrą widoczność nieba).

Istnieją 3 sposoby montażu anteny:

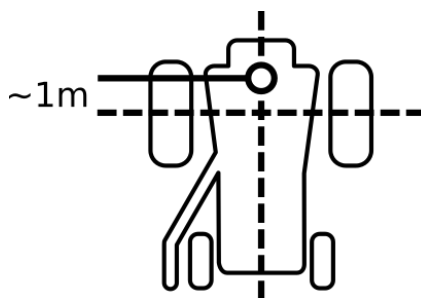
1. **(polecany)** przytwierdzenie anteny do dachu kabiny pojazdu przy pomocy silnej, dwustronnej, piankowej taśmy samoprzylepnej; powierzchnię należy oczyścić i odłuszczyć w celu zapewnienia trwałości połączenia,
2. otworowanie dachu - wykorzystać dodatkowe otwory montażowe (□ 4.5 mm); ten sposób nie jest polecany ze względu na trwałą ingerencję w pokrycie dachu kabiny,
3. magnes - antena posiada magnes, w związku z czym istnieje możliwość bezinwazyjnego montażu w przypadku wykorzystania metalowej powierzchni dachu maszyny.

Zalecane umiejscowienie anteny:

1. ciągnik (przednia oś skrętna) - antenę umiejscowić w osi pojazdu, na dachu, około 1 m przed tylną osią,



2. kombajn (tylna oś skrętna) - antenę umiejscowić w osi pojazdu, na dachu, około 1 m przed przednią osią.



Po zamontowaniu anteny należy przeprowadzić przewód antenowy do wnętrza kabiny, zabezpieczając go jednocześnie opaskami zaciskowymi poprzez przytwierdzenie do stałych elementów pojazdu.

Panel sterowania (tablet)



Panel sterowania (tablet 8”) - na zdjęciu bez uchwyty montażowego

Panel sterowania (tablet) umieścić wewnątrz kabiny w suchym, łatwo dostępnym miejscu. Panel sterowania nie może przesłaniać widoku z kabiny (należy zapewnić dobrą widoczność dla kierowcy).

Do montażu panelu sterowania należy wykorzystać dołączony uchwyt.

Panel sterowania należy zasilić ze złącza ładowarki samochodowej (port USB, 5 VDC, min. 800mA). Należy wykorzystać dołączoną ładowarkę samochodową. Brak podłączenia ładowania może doprowadzić do nieprzewidzianego rozładowania wbudowanego akumulatora tabletu i utraty wykonanej pracy.

W przypadku tabletu 10” należy skorzystać z wydajniejszej niż w przypadku tabletu 8” ładowarki samochodowej dołączonej do zestawu (5V, 3A, ze złączem DC jack).

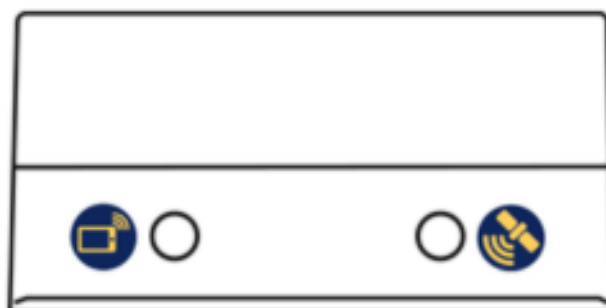
HoxsoBOX







HoxsoBOX z podłączoną anteną i kablem zasilającym

Moduł HoxsoBOX należy umieścić wewnątrz kabiny w suchym miejscu. Do modułu HoxsoBOX doprowadzić kabel antenowy i podłączyć pod odpowiednie złącze SMA (patrz rysunek). Okablowanie i moduł HoxsoBOX przytwierdzić do stałych elementów konstrukcyjnych kabiny przy pomocy opasek zaciskowych, możliwe blisko panelu sterowania (tabletu).

Moduł HoxsoBOX wyposażony jest w antenę Bluetooth. Jeśli antena nie jest podłączona, należy przykręcić ją pod odpowiednie złącze SMA.



Widok złączy SMA z etykietami

	<p>Antena GNSS u-blox ANN-MB</p>	<p>Podłączyć do złącza SMA oznaczonego symbolem</p> 
	<p>Antena Bluetooth</p>	<p>Podłączyć do złącza SMA oznaczonego symbolem</p> 

Moduł HoxsoBOX zasilić dołączonym kablem z okrągłym złączem dwupinowym. Drugą część kabla podłączyć złączem trzypinowym DIN 9680 do odpowiedniego gniazda zasilającego w kabinie.

Polaryzacja gniazda powinna być zgodna ze specyfikacją złącza DIN 9680. Nominalne napięcie wynosi 12 VDC. Podanie napięcia większego niż 28 VDC (np. podczas ładowania akumulatora przy podłączonym module HoxsoBOX) może spowodować jego uszkodzenie!