



INSTRUKCJA PRACY

• A P T I V •

Nr produktu:		8856		Gotowy element:
Nazwa produktu:		Roof Modul 35UP		
Nr linii:	Stanowisko:	Montaż Modułu Gesture Kamera		
8856	11	Nr strony:	Wydanie:	
	1/6		22	

OPIS METODY PRACY

URUCHOMIENIE STANOWISKA

1. Stanowisko jest załączane do pracy przez stanowisko 12.
2. Sprawdzić czy jonizator jest włączony. Jeśli nie jest, ustawić włącznik jonizatora w pozycję „ON”

OCHRONA ESD

1. W przypadku pracy siedzącej operatora obowiązuje używanie opaski nadgarstkowej ESD i przypięcie jej kablem do stanowiska.

WYBÓR TYPU MONTOWANEJ KAMERY

W przypadku przejścia z produkcji 1 typu na 2 należy postępować wg poniższych punktów:

1. Nacisnąć przy pomocy touch-pada przycisk „Koniec”, co spowoduje wyjście do głównego MENU.
2. Nacisnąć „Wybór Typu”.
3. Wybrać z listy właściwy typ.
4. Wybrać przycisk „Esc – Powrót”.
5. Wybrać przycisk „TEST”.

Każdorazowa zmiana typu powoduje konieczność przetestowania wzorców błędu dla wybranego typu.

Sporządził (PME),

data/podpis:...18.03.2019

Zatwierdził (jakość produkcji),

data/podpis:.....

Zapoznał się (opiekun linii),

data/podpis:.....

Zapoznał się (BHP),

data/podpis:.....

UWAGA: W celu jednoznacznej identyfikacji elementów należy skorzystać ze schematu montażu



INSTRUKCJA PRACY

• A P T I V •

Nr produktu:

8856

Gotowy element:

Nazwa produktu:

Roof Modul 35UP

Nr linii:

8856

Stanowisko:

11

Montaż Modułu
Gesture Kamera

Nr strony:

2/6

Wydanie:

22

OPIS METODY PRACY

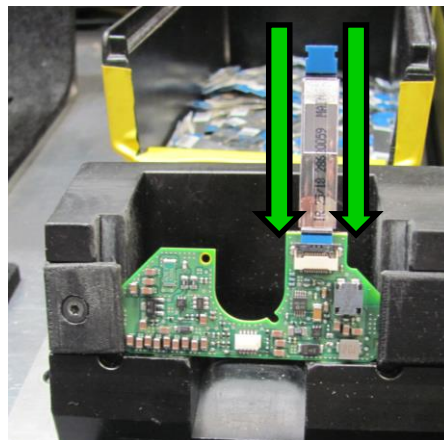
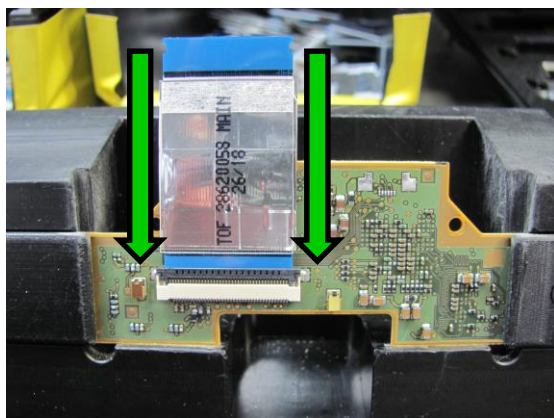
Uwaga: w czasie montażu należy stosować rękawiczki ochronne ESD.

1. Pobrać **płytkę PCB ToF** i umieścić ją w uchwycie montażowym.

2. Otworzyć zaczep konektora

3. Pobrać kabel płaski i ostrożnie zamontować go w konektorze **płytki PCB ToF** wg „Załącznika do instrukcji montażu_8856_11_Preassembly”. Zwrócić uwagę na równoległe prowadzenie krawędzi w stosunku do złącza. Przewód wprowadzić do końcowego położenia (momentu poczucia oporu). Po dociśnięciu kabla z powrotem zamknąć zaczep konektora.

Uwaga: po wpięciu przewodu zwrócić uwagę żeby zatrzask był dociśnięty do pozycji końcowej.



4. Pobrać **płytkę PCB IR** i umieścić w uchwycie montażowym

5. Otworzyć zaczep konektora

6. Pobrać kabel płaski (zwrócić uwagę na właściwy typ przewodu płaskiego w zależności od produkowanego wariantu – patrz „Załącznik do instrukcji montażu_8856_11_Preassembly”) i zamontować go w konektorze **płytki PCB IR**. Zwrócić uwagę na równoległe prowadzenie krawędzi w stosunku do złącza. Przewód wprowadzić do końcowego położenia (momentu poczucia oporu). Po dociśnięciu kabla z powrotem zamknąć zaczep konektora.

Uwaga: po wpięciu przewodu zwrócić uwagę żeby zatrzask był dociśnięty do pozycji końcowej.

UWAGA: W celu jednoznacznej identyfikacji elementów należy skorzystać ze schematu montażu



INSTRUKCJA PRACY

• A P T I V •

Nr produktu:

8856

Gotowy element:

Nazwa produktu:

Roof Modul 35UP

Nr linii:

8856

Stanowisko:

11

Montaż Modułu
Gesture Kamera

Nr strony:
3/6

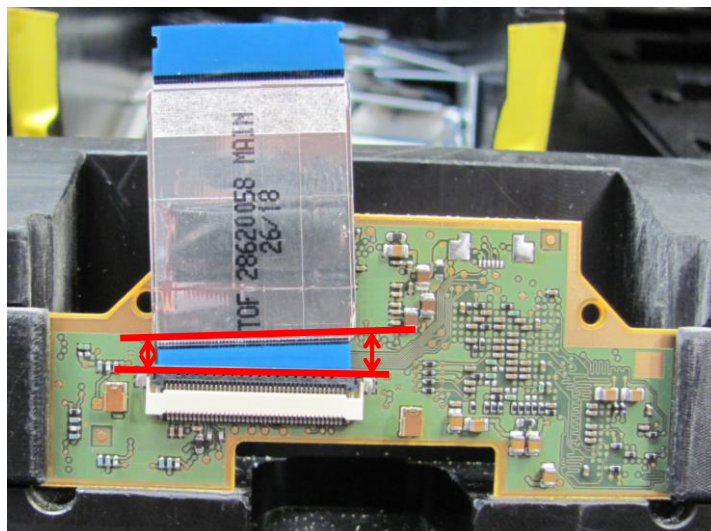
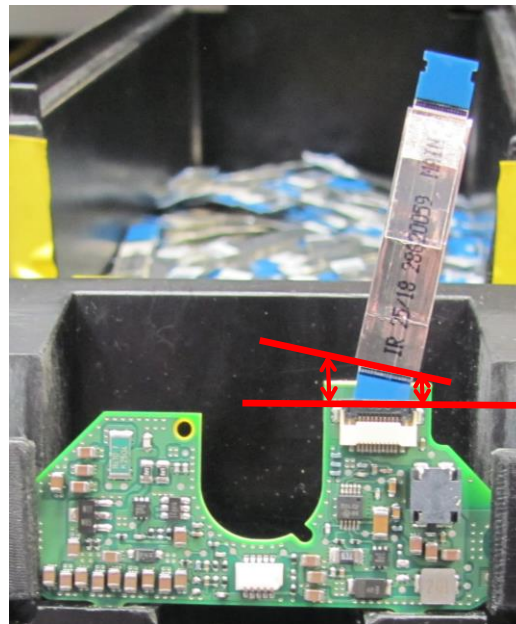
Wydanie:

22

OPIS METODY PRACY

Uwaga: w czasie montażu należy stosować rękawiczki ochronne ESD.

7. Zweryfikować poprawność montażu i ułożenia fleksów.
NOK (krzywo wpięte fleksy):



UWAGA: W celu jednoznacznej identyfikacji elementów należy skorzystać ze schematu montażu



INSTRUKCJA PRACY

• A P T I V •

Nr produktu:

8856

Gotowy element:

Nazwa produktu:

Roof Modul 35UP

Nr linii:

8856

Stanowisko:

11

Montaż Modułu
Gesture Kamera

Nr strony:

4/6

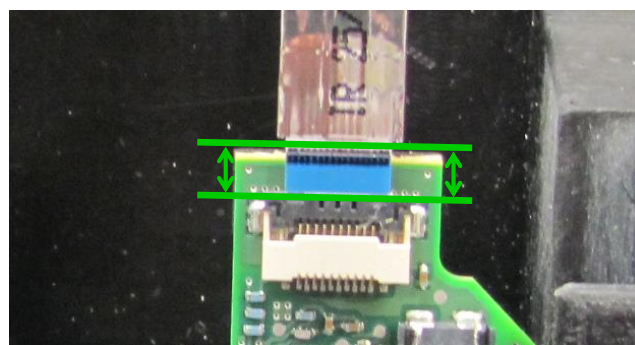
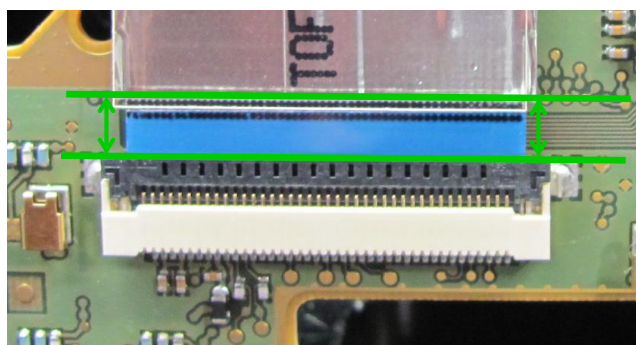
Wydanie:

22

OPIS METODY PRACY

Uwaga: w czasie montażu należy stosować rękawiczki ochronne ESD.

OK (fleksy wpięte równolegle do złącza):



8. Pobrać części aluminiowe (**obudowę i podstawę**) pokryte pastą (ze st.S11) i umieścić w odpowiednich gniazdach montażowych

9. Podstawić pod skaner płytkę **PCB IR** aby zeskanować etykietę.

10. Podstawić pod skaner płytkę **PCB ToF** aby zeskanować etykietę.

11. Przełożyć płytki z kablami do odpowiednich gniazd montażowych wózka znajdującego się pod kamerą.

12. Wsunąć wózek pod kamerę w celu sprawdzenia poprawności montowanych detali

Uwaga: W przypadku wystąpienia błędu w teście kamery sygnalizowanego na ekranie można poprawić ułożenie przewodów lub wymienić przewód. Następnie ponowić test wsuwając wózek pod kamerę.

Można powtórzyć test 3-krotnie. Jeśli za 4 razem wystąpi błąd, odłożyć detale do braków i nacisnąć przycisk „RESET” na ekranie monitora (stacja 2). Następnie rozpocząć montaż od początku

UWAGA: W celu jednoznacznej identyfikacji elementów należy skorzystać ze schematu montażu



INSTRUKCJA PRACY

• A P T I V •

Nr produktu:		8856		Gotowy element:
Nazwa produktu:		Roof Modul 35UP		
Nr linii:	Stanowisko:	Montaż Modułu Gesture Kamera		
8856	11	Nr strony:	Wydanie:	
	5/6		22	

OPIS METODY PRACY

Uwaga: w czasie montażu należy stosować rękawiczki ochronne ESD.

13. Wysunąć wózek spod kamery.
14. Przełożyć płytkę PCB IR do dodatkowego gniazda na wózku obracając płytkę na drugą stronę.
15. Wsunąć wózek pod kamerę w celu sprawdzenia poprawności pozycji naklejki PORON
16. Wysunąć wózek spod kamery.
17. Pobrać **IR cone** i zmontować razem z **płytką PCB IR** dociskając żeby kołki plastikowe przeszły przez otwory w płytce wg „Załącznika do instrukcji montażu_8856_11_Preassembly”
18. **Płytkę PCB IR z IR cone** umieścić w **obudowie aluminiowej** znajdującej się gnieździe montażowym, przekładając **kabel płaski** płytki przez otwór w **obudowie**.
19. Nałożyć maskę zabezpieczającą (**nr 8856_11**) na obudowę z płytką
20. Chwycić wkrętak elektryczny
21. Wkręcić 2 **wkręty** łączące płytkę z obudową za pomocą wkrętaka. Odłożyć maskę.
22. Pobrać **płytkę PCB ToF**, umieścić w uchwycie montażowym na wcześniej zmontowanych elementach i lekko docisnąć.
23. Pobrać **podstawę aluminiową** i umieścić na **płytkę PCB ToF** znajdującej się uchwycie montażowym. Przełożyć **kabel płaski** płytki przez otwór w **podstawie**.
24. Chwycić wkrętak elektryczny
25. Wkręcić 2 **wkręty** za pomocą wkrętaka.
26. Wyjąć zmontowany półprodukt z gniazda montażowego i umieścić na tacce

Uwaga!! Dopuszcza się produkowanie półproduktów na bufor odkładając zmontowane części na tackę zlokalizowaną między stanowiskiem 11 i 12

Uwaga!! Przy pobieraniu i skręcaniu półproduktów, należy postępować zgodnie z instrukcją handlingową: „Załącznik do Instrukcji Montażu Montaż Modułu Gesture Kamera st. 11” będącą na stanowisku.

UWAGA: W celu jednoznacznej identyfikacji elementów należy skorzystać ze schematu montażu



INSTRUKCJA PRACY

• A P T I V •

Nr produktu:		8856		Gotowy element:
Nazwa produktu:		Roof Modul 35UP		
Nr linii:	Stanowisko:	Montaż Modułu Gesture Kamera		
8856	11	Nr strony:	Wydanie:	
	6/6		22	

OPIS METODY PRACY

Uwaga: w czasie montażu należy stosować rękawiczki ochronne ESD.

PROCEDURA W PRZYPADKU BŁĘDU WKRĘCANIA WKRĘTU.

W przypadku wystąpienia błędu – źle wkręconego wkrętu – należy postępować wg punktów:

1. Wykręcić wkręt przy pomocy wkrętaka ręcznego.
2. Odłożyć wkręt do pojemnika na braki.
3. Pobrać następny wkręt i wkręcić wkrętakiem elektrycznym.
4. Jeśli rezultat będzie znowu sygnalizowany NOK, można ponowić próbę drugi raz.
5. Po ewentualnym drugim błędzie nie powtarzamy już procedury poprawiania. Należy nacisnąć na panelu operatorskim przycisk „RESET” – cały półprodukt powinien być odłożony do pojemnika na braki.

PROCEDURA TESTOWANIA WZORCÓW BŁĘDÓW

1. Po automatycznym rozpoczęciu procedury testu wzorców błędów należy umieścić wymagane wzorce w odpowiednich gniazdach na wózku
2. Wsunąć gniazdo w pozycję testu
3. Odczekać na wynik testu – prawidłowo wykryte błędy zakończą procedurę automatyczną
4. Rozpocząć cykl seryjnej produkcji opisanej w punktach 1-13 opisu metody pracy
5. Po pozytywnym wyniku testu wpięcia przewodów flex, odłożyć PCB IR z powrotem do gniazda montażowego nie dotykając przewodu flex IR
6. Umieścić wzorzec błędu nr 3 w gnieździe testu naklejki PORON
7. Wsunąć gniazdo w pozycję testu
8. Odczekać na wynik testu – prawidłowo wykryty brak naklejki PORON na wzorcu zostanie zasygnalizowany negatywnym wynikiem (BRAK NAKLEJKI PORON). W przypadku wyniku testu „OK” należy wstrzymać procedurę, poinformować Jakość Produkcji i ustawić status STOP na stanowisku.
9. Odłożyć wzorzec nr 3
10. Przełożyć (wcześniej odłożoną) PCB IR z gniazda montażowego do gniazda testu naklejki PORON
11. Kontynuować cykl seryjnej produkcji od punktu 15 opisu metody pracy

Uwaga!! Przy pobieraniu i skręcaniu półproduktów, należy postępować zgodnie z instrukcją handlingową: „Załącznik do Instrukcji Montażu Montaż Modułu Gesture Kamera st. 11” będącą na stanowisku.

UWAGA: W celu jednoznacznej identyfikacji elementów należy skorzystać ze schematu montażu