

TM2000



Przewodnik po konfiguracji

Copyright

Nazwa ZEBRA i stylizowana głowa zebry są znakami towarowymi firmy Zebra Technologies Corporation zastrzeżonymi w wielu jurysdykcjach na świecie. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością ich właścicieli. ©2021 Zebra Technologies Corporation i/lub jej spółki zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRAWA AUTORSKIE I ZNAKI TOWAROWE: Wszelkie informacje o prawach autorskich oraz znakach towarowych znajdują się na stronie <u>www.zebra.com/copyright</u>.

GWARANCJA: Kompletne informacje dotyczące gwarancji można znaleźć na stronie www.zebra.com/warranty.

UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO: Kompletne informacje dotyczące umowy licencyjnej użytkownika końcowego (EULA) można znaleźć na stronie <u>www.zebra.com/warranty</u>.

Dotyczy tylko Australii

For Australia Only. This warranty is given by Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd., 71 Robinson Road, #05-02/03, Singapore 068895, Singapore. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australia Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Zebra Technologies Corporation Australia's limited warranty above is in addition to any rights and remedies you may have under the Australian Consumer Law. If you have any queries, please call Zebra Technologies Corporation at +65 6858 0722. You may also visit our website: <u>www.zebra.com</u> for the most updated warranty terms.

Warunki użytkowania

Oświadczenie o ochronie własności intelektualnej

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje stanowiące własność firmy Zebra Technologies Corporation oraz jej spółek zależnych ("Zebra Technologies"). Ma charakter wyłącznie informacyjny i może być wykorzystywana przez strony obsługujące i konserwujące wymieniony w niej sprzęt. Informacji poufnych nie można wykorzystywać, powielać ani ujawniać stronom trzecim w jakimkolwiek innym celu bez wyraźnej pisemnej zgody firmy Zebra Technologies.

Udoskonalenia produktów

Jedną z głównych zasad firmy Zebra Technologies jest ciągłe doskonalenie produktów. Wszystkie dane techniczne i konstrukcje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Wyłączenie odpowiedzialności

Firma Zebra Technologies dokłada wszelkich starań, aby publikowane parametry techniczne i instrukcje były poprawne, jednak pojawienie się błędów jest nieuniknione. Zebra Technologies zastrzega sobie prawo do skorygowania wszelkich takich błędów i nie ponosi żadnej wynikającej z nich odpowiedzialności.

Ograniczenie odpowiedzialności

Firma Zebra Technologies ani jakakolwiek inna strona zaangażowana w tworzenie, produkcję lub dostarczenie produktu (w tym sprzętu i oprogramowania) nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody (w tym, bez żadnych ograniczeń, szkody następcze, w trym utratę przychodów, przerwy w działalności lub utratę informacji biznesowych) wynikające z użytkowania lub nieprawidłowego użytkowania produktu, nawet jeśli firma Zebra Technologies została poinformowana o możliwości wystąpienia takich szkód. Niektóre jurysdykcje nie zezwalają na zrzeczenie się lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody uboczne lub następcze. W takim przypadku powyższy zapis nie ma zastosowania.

Informacje

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące korzystania z **konsoli administracyjnej TMU** Zebra w celu skonfigurowania urządzenia monitorującego przyczepę TM2000 i jest przeznaczona wyłącznie do użytku wewnętrznego.

Konfiguracje

Niniejsza instrukcja obejmuje następujące konfiguracje:

Rysunek 1 Konfiguracje urządzenia TM2000

Konfiguracja	System operacyjny	Urządzenia radiowe	Pamięć	Rejestrowanie danych
TM2000-10011001-WW	Linux	802.11 a/b/g/n	64 GB pamięci Flash, 1 GB pamięci RAM	Czujnik RGB i 3D
TM2000-10011001-US	Linux	802.11 a/b/g/n	64 GB pamięci Flash, 1 GB pamięci RAM	Czujnik RGB i 3D

Konwencje zapisu

W tym dokumencie zastosowano następujące konwencje:

- "LMU", "TMU" lub "urządzenie" odnosi się do TM2000.
- Tekst pogrubiony służy do podkreślenia następujących elementów:
 - nazwy okien dialogowych, okien i ekranów,
 - nazwy list rozwijanych i pól listy,
 - nazwy pól wyboru i przycisków opcji,
 - ikony na ekranie,
 - nazwy klawiszy na klawiaturze,
 - nazwy przycisków na ekranie.
- Punktory (•) wskazują:
 - elementy akcji;
 - listy alternatyw;
 - listy wymaganych czynności, niekoniecznie następujących po sobie.
- Listy sekwencyjne (np. opisy procedur "krok po kroku") mają postać list numerowanych.

Powiązana dokumentacja i oprogramowanie

Dodatkowe informacje znajdują się w następujących dokumentach.

- Instrukcja instalacji TM2000
- Przewodnik dot. przepisów TM2000

Najnowsze wersje niniejszego oraz innych dokumentów są dostępne pod adresem: www.zebra.com/support.

Informacje na temat obsługi serwisowej

W razie wystąpienia problemów ze sprzętem należy skontaktować się z działem pomocy technicznej firmy Zebra w swoim regionie. Dane kontaktowe są dostępne na stronie: <u>www.zebra.com/support</u>.

Kontaktując się z działem pomocy technicznej, należy mieć przygotowane następujące informacje:

- numer seryjny urządzenia,
- numer modelu lub nazwa produktu,
- typ oprogramowania i numer wersji.

Firma Zebra udziela odpowiedzi za pośrednictwem poczty elektronicznej, telefonicznie lub faksem w czasie ustalonym w umowach dotyczących pomocy technicznej.

W razie niemożliwości rozwiązania problemu przez dział pomocy technicznej firmy Zebra niezbędne może być odesłanie produktu do serwisu. Użytkownik otrzyma wówczas szczegółowe instrukcje. Firma Zebra nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w czasie transportu, o ile nie zostało użyte zalecane opakowanie. Wysyłka urządzeń w niewłaściwy sposób może spowodować utratę gwarancji.

Jeśli produkt biznesowy firmy Zebra został kupiony u partnera biznesowego firmy Zebra, należy skontaktować się z tym partnerem w celu uzyskania pomocy technicznej.

Wprowadzenie

Niniejszy przewodnik zawiera informacje umożliwiające zarządzanie urządzeniami LMU i ich monitorowanie za pomocą narzędzia CMM (Configuration Management and Monitoring).

Omówienie narzędzia CMM

Narzędzie CMM (Configuration Management and Monitoring) zapewnia internetowy interfejs użytkownika umożliwiający administratorom lokalizacji SPS (Smart Pack Solutions) wydajną konfigurację, monitorowanie i rozwiązywanie problemów dotyczących różnych aspektów wdrażania lokalizacji.

Logowanie do narzędzia CMM

Aby uzyskać dostęp do narzędzia CMM:

- 1. Otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź adres URL konsoli.
- 2. Wybierz opcję Zaloguj się.

Rysunek 2 Dane logowania do narzędzia CMM



3. Wprowadź Nazwę użytkownika i Hasło, a następnie wybierz opcję ZALOGUJ SIĘ.

Rysunek 3 Logowanie do narzędzia CMM

SIGN IN	
Usemame	
Password	
Remember me on this computer	
SIGN IN	

4. Wyświetlony zostanie ekran główny narzędzia CMM.

Ekran główny narzędzia CMM

Na ekranie głównym narzędzia CMM wyświetlane są wszystkie istniejące lokalizacje, ikona wyszukiwania konkretnych lokalizacji oraz przycisk menu umożliwiający uzyskanie dostępu do funkcji zarządzania lokalizacjami i użytkownikami.



Rysunek 4 Ekran główny narzędzia CMM

Wylogowywanie

Aby wylogować się z narzędzia CMM, kliknij ikonę menu (patrz Rysunek 4 na stronie 6) i wybierz opcję Wyloguj.

Rysunek 5 Wylogowywanie z narzędzia CMM



Zarządzanie zasobami

Zarządzanie zasobami pozwala na dostęp i zarządzanie urządzeniem oraz informacjami o serwerze.

Wyświetlanie informacji o urządzeniu i serwerze

Aby przeglądać urządzenia dla określonej lokalizacji i zarządzać nimi:

- 1. Na stronie głównej wybierz żądaną lokalizację (patrz Rysunek 4 na stronie 6).
- 2. Wybierz kartę **Zasoby**, aby wyświetlić listę wszystkich serwerów i urządzeń zainstalowanych w lokalizacji, jak również informacje o stanie każdej z nich.

	Wysz	ukiwanie /		Zasoby				Czynności I		
← Linda	_test	CONFIGURAT	10N	RESOURCES		NOTIFICATIONS	USE	RS	APPLICATI	IONS
	d						Add Server	Actions	<u>*</u>	
		Name	Serial Number	Model	Туре	Inst. Status	Network Status	Health Status		
	ø	Jay-VPL-TM10	17053521402	TM2000	LMU	Not Installed	Offline	ОК	:	
	ø	lmuTM1000005	17053521403	TM2000	LMU	Not Installed	Online	ОК	:	
	0	TMU2A82FE	180185214E0	TM2000	LMU	Not Installed	Offline		:	
	0	Linda_PC001	180715214E0	TM2000	LMU	Not Installed	Offline	OK	:	
	0	TMU2A854D	18174521400	TM2000	LMU	Not Installed	Offline	ОК	:	
	0	lmuLinda0000	180185214E0	TM2000	LMU	Not Installed	Online	OK	:	
						ltems per pag	e: 20 👻	1-6of6 <	>	

Rysunek 6 Karta Zasoby

- 3. Aby zawęzić listę:
 - a. Wybierz ikonę Wyszukiwanie (patrz Rysunek 6).
 - **b.** W razie potrzeby wprowadź fragment lub całość nazwy urządzenia w polu tekstowym po prawej stronie strzałki wstecz.
 - c. Wybierz pola tekstowe, które mają być wyświetlane na liście zasobów, a następnie wybierz polecenie Wyszukiwanie.

Rysunek 7 Wyszukiwanie zasobów

← Linda_test					:	
OVERVIEW	CONFIGURATION	RESOURCES	NOTIFICATIONS	USERS	APPLICATIONS	
÷						
	Advanced Search					
	Search Attributes	Name Serial Number	Model			
	Search All	All Resource Network Status	All Resource Health Status	All Resources Types		
		Claimed Resources	🗖 ок	🗖 LMU		
		Online Resources	U Warning	Server		
		Offline Resources	Error			
	Search					

- 4. Aby wykonywać czynności, takie jak zmiana ustawień lub wprowadzanie poleceń do wybranych urządzeń:
 - a. Wybierz pozycję Czynności (patrz Rysunek 6).
 - b. Kliknij menu rozwijane Typ urządzenia i wybierz odpowiednie urządzenie.
 - c. Kliknij menu rozwijane Podtyp urządzenia i wybierz konkretny typ urządzenia.

Rysunek 8 Typ urządzenia

A	ctions		×	
	Device Type		^	
	LMU			
	LMU TM2000		*	
	Scope		^	
	All LMUs		_	
		CANCEL	DONE	

- d. W polu **Zakres** wybierz **Wszystkie moduły monitorowania obciążenia** dla całej listy urządzeń lub zaznacz pola wyboru wybranych urządzeń.
- e. Wybierz żądany Typ czynności.

Rysunek 9 Typ czynności

Setting Update	O Command	
Timezone		•
Enter setting value		

- f. Kliknij menu rozwijane Wybierz czynność, aby wybrać działanie z listy.
- g. W razie potrzeby wprowadź wartość ustawienia.

Konfigurowanie informacji o urządzeniu i serwerze

Na karcie **Zasoby** (patrz Rysunek 6 na stronie 8) wybierz urządzenie, które chcesz wyświetlić lub skonfigurować. Zostaną wyświetlone następujące karty opcji:

- Stan i aktywność
- Informacje
- Ustawienia
- Polecenia

Rysunek 10 Karta Opcje zasobu

← All Resource	es					
		.				
ImuLinda000031 LMU						
STATUS & ACTIVITY	INFO	SETTINGS	COMMANDS			
Time			^			
UTCOffset -0500						

Stan i aktywność

Dostępne są następujące informacje o stanie i aktywności:

- Czas
 - **Przesunięcie względem UTC** różnica w godzinach i minutach między czasem urządzenia TMU a uniwersalnym czasem koordynowanym (UTC).
 - Bieżący czas LMU bieżący czas urządzenia LMU.
- Sieć
 - Adres IP sieci WiFi adresy IP sieci WiFi przypisane do interfejsu łączności. Wraz z identyfikatorem SSID.
 - Adres IP sieci Ethernet adresy IP sieci Ethernet przypisane do interfejsu łączności (np. IPv4, IPv6 itp.).
 - Czas pracy od ostatniego ponownego uruchomienia czas (w minutach) od czasu ostatniego ponownego uruchomienia urządzenia.

Rysunek 11 Karta Stan i aktywność: Czas i Sieć

		•	
	lmuLine ا	da000031 .mu	
TUS & ACTIVITY	INFO	SETTINGS	COMMANDS
Time			^
UTCOffset -0500			
LMU current time 2000-02-29.21:37:1	14(GMT-05:00) East	ern Time (US & Canad	da)
			^
Network			
Network Wifi IP wlan0: 192.168.0.1	57 (SSID: TMUTES	TAP)	

• Oprogramowanie sprzętowe

- **Stan pobierania** wskazuje aktualny stan pobierania oprogramowania sprzętowego: Bezczynny (przed pobraniem lub po aktualizacji); Pobieranie; Pobrane.
- Wynik aktualizacji wynik pobierania oprogramowania sprzętowego: Sukces; Niewystarczające miejsce w pamięci; Brak pamięci, Utrata połączenia podczas pobierania; CRC zakończone niepowodzeniem; Nieobsługiwany pakiet; Nieprawidłowy adres URL.
- Nazwa ostatnio zaktualizowanego pakietu nazwa pakietu z ostatniej aktualizacji oprogramowania sprzętowego za pomocą narzędzia CMM.
- **Postęp pobierania** postęp operacji pobierania wyrażony w procentach.

Rysunek 12 Karta Stan i aktywność: Oprogramowanie sprzętowe

irmware	
Download State	
Downloaded	
Update Result	
SUCCESS	
Last Updated Package Name	
2.99.44_build	
Download Progress	
100 %	

System

- Odpowiedź na ping urządzenia zwiększa tę wartość po otrzymaniu polecenia ping z chmury.
- Stan RGB wskazanie stanu czujnika RGB. Zdolność urządzenia LMU do komunikowania się z czujnikiem.
- **Stan kamery głębokości** wskazanie stanu kamery głębokości. Zdolność urządzenia LMU do komunikowania się z czujnikiem głębokości.
- Głębokość kontenera głębokość kontenera obliczona przez algorytm.
- Ostatni obraz ostatni obraz zarejestrowany przez urządzenie.
- Temperatura pracy (C) bieżąca temperatura robocza urządzenia LMU mierzona w stopniach Celsjusza.
- Użycie procesora wartość procentowa użycia procesora.
- Bieżący kąt bieżący kąt odczytu urządzenia LMU.
- Stan synchronizacji serwera NTP wartość logiczna (prawda lub fałsz) wskazująca, czy urządzenie LMU pomyślnie zsynchronizowało czas systemowy z serwerem NTP (protokołu Network Time Protocol) (urządzenie LMU pobiera czas z serwera NTP).
- Kod błędu czujnika raport błędów dla wszystkich czujników. Każdy bit jest kodem błędu.

Rysunek 13 Karta Stan i aktywność: System

Ping Response		
0		
RGB Status		
1		
Depth Camera Status		
1		
Depth of container		
12.7		
The last image		
/apps/captured_i	mage/rgb/tmu_2019-08-19T15:33:03.jpg	
Operating Temperature	(C)	
37.3		
CPU Utilization		
CPU Utilization		
CPU Utilization	11	
CPU Utilization	11	
CPU Utilization	11	
CPU Utilization	, 11	
CPU Utilization Current Angle -0.2 (off: -20.2)	11	
CPU Utilization Current Angle -0.2 (off: -20.2) NTP synch flag state	11	
CPU Utilization Current Angle -0.2 (off: -20.2) NTP synch flag state false	, 11	
CPU Utilization Current Angle -0.2 (off: -20.2) NTP synch flag state false Sensor Error Code	11	

- Miejsce zapisu
 - Używane miejsce na dysku (MB) łączny rozmiar używanego miejsce na dysku, wyrażony w MB.
 - Używany rozmiar pamięci (MB) łączny rozmiar używanej pamięci RAM, wyrażony w MB.
- Ogólne

September 19, 2020 at 23:21:05

September 20, 2020 at 18:04:02

LMUC:88:74, (PI)Network Status - Online

- Zdarzenia ostrzegawcze raporty zdarzeń, które powodują błąd.
- Stan prawidłowy stan wskazuje, że czujnik kamery lub czujnik głębokości działają prawidłowo. Jeśli czujnik kamery lub czujnik głębokości napotka problem lub kąt zamontowania przekracza próg alarmowy (patrz zasób progu błędu kąta wzniesienia w sekcji Ustawienia na stronie 18), zwracana wartość to fałsz, interpretowany jako alarm.
- Dziennik aktywności urządzenia zestawienie aktywności urządzenia LMU.

Rysunek 14	Karta Stan i	aktywność:	Pamięć i	Ogólne
------------	--------------	------------	----------	--------

Storage	^
Used Disk Space(MB)	
18362	
Used Memory size(MB)	
192	
General	~
Warning Events	
Health Status	
📀 Okay	
Device Activity Log - Network Events (99)	~
_MUC:88:74, (PI)Network Status - Offline	

Informacje

W obszarze Informacje dostępne są następujące pozycje:

- Ogólne
 - Numer seryjny niepowtarzalny numer seryjny urządzenia.
 - Stan sieci stan online lub offline połączenia sieciowego.
 - Producent nazwa producenta urządzenia.
 - Model typ modelu urządzenia.
 - **Typ** typ urządzenia zgłaszany przez urządzenie.
 - Wersja sprzętu bieżąca wersja sprzętu.
 - Numer katalogowy numer katalogowy urządzenia.
 - **Nazwa hosta** przypisana etykieta, używana do identyfikacji urządzenia podłączonego do sieci komputerowej.

Rysunek 15 Karta Informacje: Ogólne

- All Resource	es		
		m	
	ImuLinc	1a000031	
		MO	
TUS & ACTIVITY	INFO	SETTINGS	COMMANDS
General			^
Serial Number			
180185214E0033			
Network Status			
📀 Online			
Manufacturer			
Zebra			
Model			
TM2000			
			2
sensor			
			3
REV A			
Part Number	14/14/		
102000-10011001	-VV VV		
Host Name			
TMU2A8331			

- Wersja oprogramowania sprzętowego
 - Program rozruchowy wersja programu rozruchowego urządzenia.
 - System operacyjny wersja systemu operacyjnego urządzeniu.
 - System plików wersja systemu plików używanego w urządzeniu.
 - **Oprogramowanie sprzętowe** oprogramowanie sprzętowe aktualnie zainstalowane w urządzeniu.
- Sieć
 - Adres MAC karty WiFi unikatowy numer sprzętowy urządzenia LMU na karcie WiFi.
 - Adres MAC karty Ethernet numer identyfikacyjny sprzętu, identyfikujący każde urządzenie w sieci za pomocą karty Ethernet.
 - Adres MAC Bluetooth unikatowy identyfikator przypisany do każdego urządzenia Bluetooth przez producenta.

Rysunek 16 Karta Informacje: Wersja oprogramowania sprzętowego i Sieć

Firmware Version	^
Boot Loader 2.0.2.0 (Last: 2.0.2.0)	_
Operating System 2.0.5.0 (Last: 2.0.5.0)	_
File System 2.99.23.0 (Last: 2.99.23.0)	
Firmware 2.99.44.0 (Last: 2.99.43.0)	_
Network	^
WiFi adapter MAC address 94:FB:29:2A:83:31	
Ethernet adapter MAC address 94:FB:29:2A:83:33	
Bluetooth Mac Address 94:FB:29:2A:83:32	

- Miejsce zapisu
 - Rozmiar dysku (MB) całkowita pojemność dysku wyrażona w MB.
 - Rozmiar pamięci (MB) całkowita pojemność pamięci wyrażona w MB.

Rysunek 17 Karta Informacje: Miejsce zapisu

Storage	^
Disk size(MB)	
40443	
Memory Size(MB)	Π.

Ustawienia

Opcje na karcie Ustawienia można edytować. Aby edytować opcje ustawień:

- 1. Wybierz ikonę Edytuj (patrz Rysunek 18 na stronie 18).
- 2. Wybierz lub wprowadź żądane informacje.
- 3. Wybierz opcję Aktualizuj.

Na karcie Ustawienia dostępne są następujące opcje:

- System
 - Strefa czasowa strefa czasowa, w której używane jest dane urządzenie.
 - Serwer NTP określa jeden serwer NTP dla urządzenia LMU w celu używania ustawionej wartości commandType.
 - Watchdog włączony kontroluje, czy urządzenie LMU sprawdza swój licznik czasu watchdog. Wybierz odpowiednią opcję, używając strzałki w dół: **Prawda**, aby włączyć funkcję watchdog, lub **Fałsz**, aby ją wyłączyć.
 - Adres serwera zaplecza TLA nazwa hosta lub adres IP serwera zaplecza SPX, z którym komunikuje się urządzenie LMU.
- Region sieci WiFi
 - Kod kraju sieci WiFi sieć WiFi kraju, w którym znajduje się dane urządzenie.



Watchdog Enabled	
false	
TLA Backend Server Address	
127.0.0.1	
Wifi Region	1
Wifi Contry Code	

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

- Adres URL pakietu pobierania oprogramowania sprzętowego to ustawienie umożliwia użytkownikowi wprowadzenie lokalizacji FTP oraz nazwy pakietu nowej kompilacji. Na przykład: sftp://10.17.218.81/mnt/ftp/LMU2.0/2.99.47_build Lokalizacja FTP to sftp://10.17.218.81/mnt/ftp/LMU2.0/, a nazwa nowej kompilacji oprogramowania sprzętowego to 2.99.47_build. Aby przeprowadzić zbiorczą aktualizację oprogramowania sprzętowego (na wielu jednostkach LMU), patrz Zbiorcze aktualizacje oprogramowania sprzętowego na stronie 21.
- Kamera
 - Przesunięcie w poziomie przesunięcie w poziomie środka załadunku według zainstalowania.
 - Żądany kąt zmierzone i żądane kąty wzniesienia.
 - Wartość progowa błędu kąta liczba stopni różnicy pomiędzy zmierzoną a skonfigurowaną wartością kątów wzniesienia, + / -, na której urządzenie LMU deklaruje alarmu i konfiguruje diody LED w odpowiedni sposób.
 - Odległość od kamery do drzwi
 - Szerokość przechwytywanego obrazu
 - Wysokość przechwytywanego obrazu
 - Przyczepa jest przychodząca lub wychodząca (1 = przychodząca, 0 = wychodząca)

Rysunek 19 Karta Ustawienia: Aktualizacja oprogramowania sprzętowego i kamera

sunek 19	Karta Ustawienia: Aktualizacja oprogi	ramowa
Firmware Upd	date	1
Firmware Download	d Package URI	
sftp://10.17.21	8.81/mnt/ftp/LMU2.0/2.99.46_build	
Comoro		•
Camera		/
Horizontal Offset		
0.0		
Desired Angle		
20.0		
Angle Error threshol	ld	
1.0		
Distance from came	era to door	
0.603560		
Image capture widtl	h dimension	
640		
Image capture heigl	ht dimension	
480		

- Przechowywanie plików obrazów
 - Zamazywanie twarzy włączone po włączeniu tej opcji (prawda) pliki Image(RGB) będą czyszczone na podstawie wartości ustawienia Przechowywanie plików Image(RGB) wyrażonej w minutach. Gdy zamazywanie twarzy jest wyłączone (fałsz), pliki obrazów (RGB) będą czyszczone codziennie na podstawie wartości ustawienia Czas przechowywania plików Image(RGB).
 - Czas przechowywania plików Image(RGB) (dzień/min) określa, jak często będą czyszczone pliki RGB. Jednostka miary zmienia się zależnie od ustawienia zamazywania twarzy.
 - Czas przechowywania obiektów 3D (godzina) określa, jak często będzie czyszczony PCD.

Rysunek 20 Karta Ustawienia: Przechowywanie plików obrazów

Image Files Retention	/
Human Blur Enabled	
false	
Image(RGB) Storage Time (day/minute)	
0d	
3D Storage Time (hour)	

- Konfiguracja TMU
 - Konfiguracja algorytmu TMU (tmu_algorithms.xml) umożliwia bezpośrednie wypchnięcie wszystkich parametrów związanych z algorytmem do urządzenia LMU. Parametry te są zapisywane w pliku tmu_algorithms.xml. Przy każdym wypchnięciu wszystkich parametrów urządzenie LMU generuje nowy plik tmu_algorithms.xml, zapisuje poprzedni plik jako kopię, ustawia nowy jako aktualny, a następnie zmienia ustawienie pola na: Aktualna wersja pliku tmu_algorithms.xml. W urządzeniu LMU można zapisać do 10 kopii.
 - Aktualna wersja pliku tmu_algorithms.xml umożliwia wybranie jednej z zapisanych kopii pliku tmu_algorithms.xml jako aktualnej wersji. Jeśli wersja tego pliku nie istnieje, ustawienie nowej wersji nie zostanie przyjęte.
 - Ogólna konfiguracja urządzenia (tmu.xml) pozwala bezpośrednio wypchnąć wszystkie parametry konfiguracyjne urządzenia (inne niż parametry algorytmu) do urządzenia LMU. Ogólne konfiguracje urządzeń są zapisywane w pliku tmu.xml. Przy każdym wypchnięciu wszystkich konfiguracji urządzenia urządzenie LMU generuje nowy plik tmu.xml, zapisuje poprzedni plik jako kopię, ustawia nowy jako aktualny plik roboczy, a następnie zmienia ustawienie pola na: Aktualna wersja pliku tmu.xml. W urządzeniu LMU można zapisać do 10 kopii. Po pomyślnym przeprowadzeniu zmiany urządzenie uruchomi się ponownie.
 - Aktualna wersja pliku tmu.xml umożliwia wybranie jednej z zapisanych kopii pliku tmu.xml jako aktualnej wersji. Jeśli wersja tego pliku nie istnieje, ustawienie nowej wersji nie zostanie przyjęte.

Rysunek 21 Karta Ustawienia: Konfiguracja TMU

TMU Config	1
TMU Algorithm Setup (tmu_algorithms.xml) updated to version2	
tmu_algorithma.xml Current Version	
General Device Setup (tmu.xml) updated to version2	
tmu.xml current version	

• Czynności obszaru Ustawienia – lista czynności wykonywanych w ustawieniach.

Rysunek 22 Karta Ustawienia: Czynności obszaru Ustawienia

Settings Activity (2)	^
packageURI updated. View August 13, 2019 at 11:02:26 by wmtadmin@yopmail.com	0

Zbiorcze aktualizacje oprogramowania sprzętowego

Aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe na wielu urządzeniach LMU:

1. Na karcie Zasoby kliknij Czynności.

Rysunek 23 Karta Zasoby: Czynności

	Czyr					Czynno	ści				
÷	SPC-La	b Aug 1	2								:
	OVERVIEW	1.	CONFIGURAT		RESOURCES		NOTIFICATIONS	USE	RS	APP	LICATIONS
		Q						Add Server	Actions	<u>*</u>	
			Name	Serial Number	Model	Туре	Inst. Status	Network Status	Health Status		
		C	LMUC:88:74	18349521402	TM2000	LMU	Not Installed	Online	OK	:	
		6	LMUC:88:FE	18349521402	TM2000	LMU	Not Installed	Online	OK	:	
		G	LMUC:85:e3	18174521400	TM2000	LMU	Not Installed	Online	OK	:	
		l.	LMUC:86:04	18173521400	TM2000	LMU	Not Installed	Offline	ОК	:	

- 2. Kliknij menu rozwijane Typ urządzenia i wybierz LMU.
- 3. Kliknij menu rozwijane Wybierz podtyp urządzenia i wybierz TM2000.

Rysunek 24 Czynności: Typ urządzenia

A	ctions		×
	Device Type		^
	LMU		*
	LMU TM2000		
ų	LMU TM1000		
	Scope		
			•
		CANCEL	DONE

4. W obszarze Zakres zaznacz poszczególne pola wyboru LMU do aktualizacji lub zaznacz Wszystkie moduły monitorowania obciążenia, aby zaznaczyć wszystkie urządzenia LMU z listy.

Rysunek 25 Czynności: Zakres

Actions		
Scope		^
All LMUs		
Q Search a specific device		_
LMUC:86:04		
LMUC:88:FE		
LMUC:85:e3		
LMUC:88:74		
		-
	CANCEL	DONE

- 5. W obszarze Typ czynności wybierz Aktualizacja ustawień.
- 6. Kliknij menu rozwijane Wybierz czynność i wybierz Nazwa użytkownika.
- 7. W polu Wprowadź wartość ustawienia wpisz nazwę użytkownika.

Rysunek 26 Czynności: Ustawianie nazwy użytkownika

ctions								×
LMUC:88:FE X	LMUC:85:e3	х	LMUC	0:86:04	×			
LMUC:88:74 X								
Action Type							^	
• Setting Update	O Command							
User Name							Ŧ	
Enter setting value								
					CAN	ICEL	DOM	

- 8. Kliknij przycisk GOTOWE.
- 9. Kliknij menu rozwijane Wybierz czynność i wybierz Hasło.
- W polu Wprowadź wartość ustawienia wprowadź hasło (pliki są przechowywane lokalnie; wprowadź hasło serwera SFTP).

Rvsunek 27	Czvnności: Hasło
	029111000011110010

Ac	tions							>	<
	LMUC:88:FE	×	LMUC:85:e3	×	LMUC:86:04	×			^
	LMUC:88:74	X]						
	Action Type							^	
	Setting Updat	te	O Command						
	Password							•	
	Enter setting value	e							l
									-
						CAI	NCEL	DONE	

- 11. Kliknij przycisk GOTOWE.
- 12. Kliknij menu rozwijane Wybierz czynność i wybierz Adres URL pakietu oprogramowania sprzętowego.
- 13. W polu Wprowadź wartość ustawienia podaj adres URL do ustawienia serwera SFTP.

Rysunek 28 Czynności: Pakiet oprogramowania sprzętowego

ctions				
LMUC:86:04 X	LMUC:88:FE	LMUC:85:e	3 X	
LMUC:88:74 X				
Action Type				^
Setting Update	O Command			
Firmware Download Pac	kage URI			-
Enter setting value				
			CANCEL	DOM

14. Kliknij przycisk **GOTOWE**. Zostanie wyświetlony pasek stanu pokazujący postęp aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

Polecenia

Opcje obszaru Polecenie można wykonywać. Aby wykonać polecenie:

- 1. Wybierz opcję Wykonaj pod żądanymi opcjami.
 - **Ping** urządzenie odpowiada na polecenie, zwiększając wartość własności pingResponse. To polecenie nie przesyła żadnych danych.
 - **Uruchom ponownie** ponownie uruchamia urządzenie w celu przywrócenia danych po nieoczekiwanym błędzie oprogramowania sprzętowego.
 - Przywróć przywraca oprogramowanie sprzętowe do poprzedniej wersji.
 - Czynności obszaru Polecenie zestawienie czynności wykonywanych w obszarze Polecenie.

Rysunek 29 Karta Polecenia

← All Resource	es		
	ImuLind	da000031	
		MU	
STATUS & ACTIVITY	INFO	SETTINGS	COMMANDS
Ping			
Device responds to co property. This comma	ommand by increme and has no payload.	enting the value of the pin	gResponse
EXECUTE			
Reboot			
Reboot the LWM2M D	evice to restore the	Device from unexpected	firmware failure.
EXECUTE			
Roll Back			
Firmware rollback to p	previous version.		
EXECUTE			
Commands Activit	y (7)		^
ping updated to : July 19, 2019 at 11:39:2	COMPLETED 27 by wmtadmin@yopn	nail.com	0

2. Wybierz opcję Potwierdź.

Rysunek 30 Potwierdzenie wykonania polecenia

← All Resource	S.				
	۲	•			
	ImuLind	da000031 LMU			
STATUS & ACTIVITY	INFO	SETTINGS	COMMANDS		
Ping					
Device responds to co property. This comma	mmand by increm nd has no payload.	enting the value of the ping	Response		
EXECUTE					
Do you really want to execute this command?					
CANCEL CON	FIRM				

Konfigurowanie lokalizacji

Lokalizacje i urządzenia można dodawać i konfigurować za pomocą narzędzia CMM.

Dodawanie lokalizacji

Aby dodać lokalizację:

1. Na stronie głównej wybierz opcję Dodaj lokalizację.

Rysunek 31 Dodaj lokalizację Dodaj lokalizację Istniejące Menu Wyszukiwanie = All Sites Add Site New City New Site Site ABC1 0 sf - 0 ft - 0 ft 0 sf - 0 ft - 0 ft 0 m2 - 0 m - 0 m Wymiary lokalizacji

- 2. Wprowadź poniższe informacje dla nowej lokalizacji w ramach limitu znaków podanego pod każdym polem:
 - Nazwa lokalizacji
 - Opis lokalizacji
 - Adres lokalizacji

Rysunek 32 Szczegóły okna Dodaj lokalizację

X Add site		
1		
		Required Field*
Site Information		
Enter the site name, address, and image URL in the fields below at any time.	v. This information will be used to ider	tify your site amongst other sites you add and can be updated
Site Name*		
Enter site name		
	0 / 60	
Site Description		
Enter description		
	0 / 60	
Site Address:		
Street Address		
Street Address line 2		
		Cancel Next

 Obraz lokalizacji – aby obraz lokalizacji był wyświetlany na stronie głównej, kliknij strzałkę obok pozycji Prześlij plik obrazu w obszarze Obraz lokalizacji, przejdź do żądanego obrazu i wybierz opcję Otwórz (obrazy muszą być plikami w formacie JPG lub PNG o maksymalnym rozmiarze 3 MB).

Rysunek 33	Dodaj obraz	lokalizacji
------------	-------------	-------------

1 2 3 Enter description 0/60 Street Address Street Address line 2 City State Postal Code Street Image	× Add site			
Enter description 0/60 Site Address: Street Address Street Address line 2 City State Postal Code	1			
Site Address: Street Address Street Address line 2 City State Postal Code Site Image	Enter description			
Street Address Street Address line 2 City State Postal Code	Site Address:		0 / 60	
Street Address line 2 City State Postal Code	Street Address			
City State Postal Code	Street Address line 2			
Site Image	City	State	Postal Code	
	Site Imoge			
	Images must be JPG or PN	G files, no bigger than 3MB.		
mages must be JPG or PNG files, no bigger than 3MB.				Cance

- 3. Wybierz opcję Dalej.
- 4. W obszarze Powiadomienia o stanie sieci wprowadź adres e-mail kontaktu, który ma być powiadamiany, gdy urządzenie zgłosi przejście w tryb Offline i/lub online, a następnie wybierz przycisk Dodaj. W razie potrzeby wprowadź dodatkowe adresy.

Aby usunąć adres e-mail, wybierz symbol X obok adresu e-mail.



× Add site		
	2	3
Device Status Notifications		
Review which device status events will trigge be sent.	r an email notification, and specify email recipie	ent(s) for each email notification that will
Network Status Notifications		
Offline	Enter email address	Add
The following users will be notified when any dev reports offline:	rice network status	
Online 🔴	Enter email address	Add
The following users will be notified when any dev reports online:	ice network status	
		Back Next

5. W obszarze Powiadomienia o stanie wprowadź adresy e-mail kontaktów, które mają być powiadamiane, gdy stan sieci urządzenia zgłosi błąd, ostrzeżenie lub stan OK, a następnie wybierz przycisk Dodaj. Powtórz tę czynność, aby wprowadzić dodatkowe adresy.

Aby usunąć adres e-mail, wybierz symbol X obok adresu e-mail.

Rysunek 35 Powiadomienie o stanie

X Add site	
2	3
Health Status Notifications	
Error 9 The following users will be notified when any device network status reports error:	Enter email address Add
Warning The following users will be notified when any device network status reports warning:	Enter email address Add
OK 📀 The following users will be notified when any device network status reports ok:	Enter email address Add Back Next

- 6. Wybierz opcję Dalej.
- 7. Sprawdź szczegóły lokalizacji pod kątem poprawności. Jeśli informacje są prawidłowe, wybierz opcję Dodaj lokalizację.

Aby edytować informacje, wybierz przycisk **Wstecz** i wprowadź żądane informacje. Po wprowadzeniu poprawek wybieraj opcję **Dalej** do momentu wyświetlenia ekranu Sprawdź szczegóły lokalizacji i wybierz opcję **Dodaj lokalizację**.

Rysunek 36 Ekran Sprawdź szczegóły lokalizacji

>	Add site		
	1 2	3	
Re	view Site Details		
Rev	view the site information and device status notifications below. Tap the Add Site button to create the site.		
5	Site Information		
5	ite Name:		
t	est		
	ite Jescription:		
5	ite Image:		
1	lo Image		
		Back	Add Site

Dodawanie urządzenia

Aby dodać urządzenie:

- 1. Na stronie głównej wybierz żądaną lokalizację (patrz Rysunek 39 na stronie 31).
- 2. Wybierz kartę Konfiguracja.

Rysunek 37 Karta Konfiguracja CMM

OVERVIE	EW	CONFIGURATION	RESOURCES	NOTIFICATIONS	USERS	APPLICATIONS	
	Site Deta	ails				1	
	Site Name			New GUID			
D		I I. D! - f I					

3. Przewiń w dół do sekcji Piętro i wybierz ikonę Edytuj.

Rysunek 38 Sekcja edycji piętra

Floor 1	<i>µ</i>	— Ikona Edytuj
Floor Name Floor 1	Regions 0	
Floor Description	Obstructions 0	
	Devices 10	

4. Wybieraj opcję Dalej do momentu wyświetlenia ekranu 5. Urządzenia.

Rysunek 39 Konfiguruj urządzenia

					5. Urządzenia
CONFIGURATION - Floor 1					
1. Details				4. Obs	tructions 5. Devices
	k (२ Q 盲	Select Obstruction T	/ L	
		India_Imu1000000	0141		
			Linda_PC001		
			ImuLinda000031		
		TMU2A854D_Vyshr	navi004		
			Imu100	0000128-Jay_desk	
		G Imu000061			
			linda_desk_lmu100000013	9	
		00000000000000000000000000000000000000	lmu10	00000106-Jay	
	X: 0 Y: 0	SOFT	100FT 11	J DPT	
				BACK	NEXT

- 5. W panelu Opcje mapy kliknij menu rozwijane LMU i wybierz typ urządzenia LMU.
- 6. W obszarze **Dodaj urządzenia/elementy** w panelu **Opcje mapy**, kliknij opcję **LMU**, a następnie kliknij na mapie, aby dodać urządzenie.

Rysunek 40 Dodaj urządzenie

Opcje mapy



7. Zostanie wyświetlone okno Szczegóły urządzenia.

Rysunek 41 Okno Szczegóły urządzenia

Device Details	×
	Required Field*
Map name	
-	
Friendly name*	
lmu001	
Device Type*	
LMU TM2000	•
Description	
Enter Description value	
General Category/Type	
LMU	
Coordinates	
66.47	
	Cancel Update

- 8. Wprowadź wymagane informacje o urządzeniu:
 - Przyjazna nazwa podaj przyjazną nazwę dla tego urządzenia.
 - Typ urządzenia kliknij strzałkę obok listy rozwijanej Typ urządzenia i wybierz urządzenie z listy.
 - Numer seryjny numer seryjny urządzenia LMU.
- 9. Wybierz opcję Aktualizuj.
- 10. Wybierz opcję Zakończ (patrz Rysunek 40 na stronie 32).

Powiadomienia o stanie urządzenia

Jeśli adresy e-mail nie zostały wprowadzone podczas konfiguracji początkowej (jak pokazano na rysunkach Rysunek 34 i Rysunek 35) lub chcesz dodać dodatkowe adresy e-mail osób kontaktowych, które mają otrzymywać powiadomienia o stanie urządzenia, wprowadź te adresy e-mail w następujący sposób:

- 1. Na stronie głównej wybierz żądaną lokalizację (patrz Rysunek 4 na stronie 6).
- 2. Wybierz kartę Powiadomienia. Zostanie wyświetlona lista powiadomień.
- 3. Obok odpowiedniego typu powiadomienia wybierz ikonę Opcje menu, aby rozwinąć opcje menu.

Rysunek 42 Karta Powiadomienia

←	Ft Worth D	с					:
	OVERVIEW	CONFIGURATI	ON	RESOURCES	NOTIFICATIONS	USERS	APPLICATIONS
		Q				Add Notific	cation
		Name	Notification Type	Device Type	Status	Description	
		Health Status - Warning	g Standard	All Devices	Enabled	Standard Notification	:
		Health Status - Error	Standard	All Devices	Enabled	Standard Notification	0 0
		Network Status - Online	e Standard	All Devices	Enabled	Standard Notification	•
		Network Status - Offline	e Standard	All Devices	Enabled	Standard Notification	Edit
		Health Status - Ok	Standard	All Devices	Enabled	Standard Notification	Delete
					Items per page:	20 ▼ 1-5 of 5 <	>

- 4. Wybierz opcję Edytuj.
- 5. Wybierz kartę Wyrażenie.

Rysunek 43 Karta Wyrażenie

6. Przewiń w dół i zaznacz pole wyboru Wyślij wiadomość e-mail.

Rysunek 44 Opcja Wyślij wiadomość e-mail

	Network Status - Or ALL DEVICES	nline	
DETAILS	EXPRESSION	NOTIFICATION	CONTENT
1			
Add Condition: A	ND OR		
THEN			
SEND EMAIL			
Enter email addres	S	Add	
SEND SMS			
		Cancel	Update

7. W polu **Wprowadź adres e-mail** wpisz adres e-mail i wybierz **Dodaj**. W razie potrzeby możesz podać dodatkowe adresy, każdorazowo wybierając opcję **Dodaj**.

Aby usunąć adres e-mail, wybierz symbol X obok adresu e-mail.

Rysunek 45 Podaj adresy e-mail

	Network Status - Offlir ALL DEVICES	ne
DETAILS	EXPRESSION	NOTIFICATION CONTEN
4		_
Add Condition: AND	<u>) OR</u>	
HEN		
SEND EMAIL		
jack.smith@zebra.co	om	Add
john.doe@zebra.con	n	×
jane.doe@zebra.con	n	×

8. Wybierz opcję Aktualizuj.



www.zebra.com