

Cisco Spark Board

Cisco Spark Board 55

Korzyści oferowane przez Cisco Spark Board

Cisco Spark Board™ to rozwiązanie 3-w-1, które oferuje wszystko czego Państwu potrzeba do realizacji efektywnej współpracy w fizycznych pokojach spotkań - korzystając z technologii bezprzewodowej można prowadzić prezentacje, pisać na multimedialnej tablicy oraz przeprowadzać rozmowy audio i wideo. Co więcej, urządzenie bezpiecznie łączy się z wirtualnymi zespołami pracowników poprzez usługę Cisco Spark przy wykorzystaniu urządzeń z aplikacją Cisco Spark, dzięki czemu mogą Państwo prowadzić swoje spotkania i prezentacje z praktycznie dowolnego miejsca.

Fot. 1. Multimedialna tablica dostępna w ramach rozwiązania Cisco Spark Board



Cisco Spark Board – opis produktu

Rozwiązanie Cisco Spark Board rewolucjonizuje sposób pracy zespołowej w fizycznych salach spotkań skupiając jej najistotniejsze elementy w ramach jednego urządzenia, a komunikacją z chmurą pozwala na utrzymanie ciągłości przepływów pracy. Cisco Spark Board łączy w ramach jednego urządzenia ekran do bezprzewodowego wyświetlania prezentacji, multimedialną tablicę oraz system do wideo- i telekonferencji. Cisco Spark Board wspiera pracę zespołową w fizycznych pokojach spotkań, ale zapewnia również bezpieczną komunikację z wirtualnymi przestrzeniami roboczymi dla zachowania ciągłości pracy – przed spotkaniem, w jego trakcie oraz po tym jak wszyscy opuścili już fizyczną salę konferencyjną. Cisco Spark Board opiera się w dużej mierze na usłudze Cisco Spark, która realizuje funkcje obsługi spotkań, komunikacyjne, telefoniczne i tablic multimedialnych na wszystkich urządzeniach wyposażonych w aplikację Cisco Spark. Rejestracja w usłudze Cisco Collaboration Cloud pozwala na zapisywanie wszystkich materiałów prezentowanych na Cisco Spark Board bezpośrednio w chmurze oraz powiązanie ich z wirtualną przestrzenią roboczą Cisco Spark, dzięki czemu mogą Państwo pracować z dowolnego miejsca. Rozwiązanie Cisco Spark Board oferuje zintegrowane, bezpieczne i kompleksowe podejście realizacji pracy zespołowej, które jest nieosiągalne przez jakiegokolwiek inne rozwiązanie dostępne na rynku.

Cisco Spark Board to w pełni autonomiczny system zbudowany w oparciu 55-calowy ekran LED o jakości 4K. Dzięki zintegrowanej kamerze 4K, wbudowanym mikrofonom oraz pojemnościowemu ekranowi dotykowemu, Cisco Spark Board wnosi inteligencję, styl i funkcjonalność do sal spotkań dowolnych rozmiarów. Najnowsze rozwiązanie do współpracy od Cisco zostało zaprojektowane w taki sposób, aby ograniczyć zakłócające estetykę okablowanie, a technologia dotykowa ułatwia i wzbogaca pracę zespołową. Rozwiązanie Cisco Spark Board cechuje się nie tylko eleganckim projektem i łatwością obsługi, ale jest także przystępne cenowo i proste w instalacji i wdrożeniu, tym samym może stanowić stałym element wyposażenia Państwa wszystkich pomieszczeń konferencyjnych.

Cisco Spark Board to najnowszy element oferty rozwiązań wideo i telekonferencyjnych Cisco Spark współpracujących z usługą Cisco Collaboration Cloud, na którą składają się systemy Cisco TelePresence serii [MX](#), [DX](#) i [SX](#) oraz telefony IP Cisco serii [7800](#) i [8800](#).

Fot. 2. Wideo konferencja z wykorzystaniem rozwiązania Cisco Spark Board



Cisco Spark Board – Cechy i korzyści

Cechy	Korzyści
Bezprzewodowe wyświetlanie prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Brak potrzeby stosowania jakiegokolwiek okablowania do współdzielenia treści prezentowanych na ekranie laptopa, lokalnie lub zdalnie (dostępne jest też wejście HDMI)
Multimedialna tablica	<ul style="list-style-type: none"> • Pisanie po ekranie Cisco Spark Board za pomocą rysika Cisco Spark Pen lub palca i automatyczne zapisywanie treści w przestrzeni roboczej Cisco Spark • Współpraca z funkcją multimedialnych tablic dostępną na każdym urządzeniu z aplikacją Cisco Spark • Możliwość nanoszenia adnotacji w prezentowanych dokumentach (w kolejnej wersji oprogramowania)
Wideo- i telekonferencje	<ul style="list-style-type: none"> • Wysokiej jakości wideokonferencje (Cisco Spark i Session Initiation Protocol [SIP]) • Wysokiej jakości telekonferencje
Wzornictwo przemysłowe	<ul style="list-style-type: none"> • Dyskretnie wkomponowana kamera 4K nie rzuca się w oczy, dzięki czemu użytkownicy czują się bardziej komfortowo, gdy stoją blisko ekranu • Wbudowane mikrofony oraz bezprzewodowe przekazywanie treści – brak nieestetycznego okablowania • Stałogniskowy obiektyw kamery posiada szeroki kąt widzenia (86 stopni), dzięki czemu obejmuje praktycznie całe pomieszczenie • Ekran o rozdzielczości 4K doskonale oddaje szczegóły prezentowanych treści
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> • Łatwa obsługa poprzez tzw. przyciski Activity Circles odpowiadające podstawowym działaniom i przepływowi pracy, które są niezbędne dla realizacji powierzonych użytkownikom zadań • Intuicyjna obsługa – przycisk Home i ekran dotykowy, to elementy znane użytkownikom z urządzeń mobilnych • Spójny interfejs użytkownika i obsługa z aplikacją Cisco Spark sprawiają, że użytkownicy szybko uczą się obsługiwać to rozwiązanie • Pojemnościowy ekran dotykowy znany ze smartfonów i tabletów, a funkcja Multi-touch (dwupunktowa) pozwala na korzystanie z tablicy dwóm osobom jednocześnie

Cechy	Korzyści
Ciągłość przepływu pracy	<ul style="list-style-type: none"> Rejestracja w usłudze Cloud pozwala na bezpośrednie i bezpieczne zapisywanie wszystkich treści wyświetlanych na Cisco Spark Board w chmurze i wiązanie ich z wirtualnymi przestrzeniami roboczymi Cisco Spark Członkowie zespołu mogą wrócić do momentu, w którym opuścili spotkanie; praca może być kontynuowana z innej lokalizacji, w innym czasie lub z innego urządzenia, np. przy pomocy innego Cisco Spark Board lub urządzenia z aplikacją Cisco Spark (smartfona, tabletu, laptopa) Cisco Spark Board oraz usługa Cisco Spark wykorzystują kompleksowe funkcje szyfrowania, tym samym komunikacja i prezentowane treści są chronione przed nieautoryzowanym dostępem
Inteligentne widoki	<ul style="list-style-type: none"> Wydajna kamera 4K przechwytuje wysokiej jakości obraz praktycznie całego pomieszczenia Inteligentne algorytmy pozwalają na obsługę przyszłych funkcji, takich jak automatyczne kadrowanie dla zapewnienia najlepszych widoków oraz aktywne śledzenie głosu (dostępne w kolejnej wersji oprogramowania)
Inteligentne funkcje audio	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany układ 12 mikrofonów wzmacnia jakość dźwięku – tak jakby mikrofon znajdował się przy każdym uczestniku Automatycznie dostosowuje parametry audio do aktualnie zabierającej głos osoby, dzięki czemu idealnie słychać ją w każdej części pomieszczenia, niezależnie od tego czy ta osoba znajduje się blisko czy daleko od Cisco Spark Board Brak kabli łączących mikrofony sprawia, że utrzymana jest wysoka estetyka rozwiązania Efektywne mikrofony obejmują pomieszczenie z 8 a nawet 10 osobami
Technologia Intelligent Proximity	<p>Cisco Spark Proximity oraz ultradźwiękowa technologia parowania umożliwiają:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cisco Spark Board automatycznie się wybudza, gdy wykryje wchodzącego do pomieszczenia użytkownika z uruchomioną aplikacją Cisco Spark i sugeruje wybór jednej z dostępnych aktywności Bezprzewodowe udostępnianie dokumentów z laptopa może być realizowane podczas połączenia konferencyjnego i po jego zakończeniu; bezproblemowa łączność z osobistymi urządzeniami mobilnymi przy pomocy ultradźwięków (brak potrzeby stosowania kluczy, adapterów, wpisywania kodów PIN, itp.) Podstawowa obsługa Cisco Spark Board może być realizowana za pomocą urządzenia mobilnego z aplikacją Cisco Spark (rozpoczynanie i kończenie połączeń, itp.)

Elementy wyróżniające Cisco Spark Board

Możliwości oferowane przez platformę Cisco Spark pozwalają utrzymać ciągłość pracy zespołowej

Cisco Spark Board to rewolucyjne rozwiązanie w zakresie oferowanych możliwości, funkcjonalności i projektu, ale możliwość komunikacji ze współpracownikami z poza fizycznej sali konferencyjnej jest osiągnięta dzięki platformie Cisco Spark. Spójność, prostota i niezawodność doświadczeń pomiędzy Cisco Spark Board a innymi urządzeniami wyposażonymi w aplikację Cisco Spark jest możliwa do uzyskania dzięki poniższym, kluczowym cechom platformy Cisco Spark:

- Technologia oparta na chmurze: Urządzenie Cisco Spark Board może być łatwo i bezpiecznie zarejestrowane i aktywowane, wraz z kompleksowym szyfrowaniem komunikacji, w ramach usługi Cisco® Collaboration Cloud dostępnej na zasadzie subskrypcji, dzięki czemu można dodawać lub aktualizować usługi automatycznie lub na żądanie.
- Technologia wykorzystująca aplikację mobilną: Informacje i treści udostępnione lub stworzone w ramach Cisco Spark Board i powiązane z wirtualną przestrzenią roboczą Cisco Spark są zapisywane przez system i mogą być dostępne z dowolnego urządzenia mobilnego – laptopa, smartfona, tabletu – z zainstalowaną aplikacją Cisco Spark, i z dowolnej lokalizacji. Oznacza to, że efekty pracy i wiedzę można bezproblemowo przesyłać pomiędzy członkami zespołu, niezależnie w jakiej strefie czasowej się znajdują.
- Technologia skoncentrowana na działaniu: Funkcje dostępne w ramach Cisco Spark Board – obsługa spotkań, rozmowy telefoniczne, chat i multimedialne tablice, są takie same jak na dowolnych urządzeniach mobilnych wyposażonych w aplikację Cisco Spark. Tym samym, można rozpocząć realizację zadania korzystając z Cisco Spark Board a następnie kontynuować je na urządzeniach mobilnych, lub odwrotnie.

Obsługa platformy Cisco Spark Board

Rodzina produktów	Obsługiwane platformy
Cisco Spark Board	Wymaga aktywacji i połączenia z Cisco Collaboration Cloud

Subskrypcja Cisco Spark Board

Poziom licencji	Okres obowiązywania
Cisco Spark Board Subscription	Miesięczny, lub wieloletni (3-, 4-, 5-letni)

Specyfikacja techniczna Cisco Spark Board

Parametr	Specyfikacja
Oprogramowanie	System operacyjny Cisco Spark Board realizowany poprzez Cisco Collaboration Cloud
Elementy rozwiązania	W pełni zintegrowany produkt jest wyposażony w: <ul style="list-style-type: none">• 55 calowy ekran LED z technologią Multi-touch• Kamerę 4k• Układ 12 mikrofonów• Głośniki• Wskaźnik do tablicy multimedialnej
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none">• Edge LED LCD – 55 cali, 4K, 350 nitów, 16:9• Kąt widzenia: +- 89 (we wszystkich kierunkach)• Liczba kolorów: 1.07 mld (10 bit)• Kontrast: 1:4000• Czas reakcji: 5.5 ms
Ekran	<ul style="list-style-type: none">• Pojemnościowa technologia dotykowa• Szyba ochronna z technologią Optical Bonding• Technologia Multi-touch
Wyjścia i wejścia	<ul style="list-style-type: none">• Wejście HDMI• Przycisk Home• Wyjście audio 3.5-mm mini jack (line out)• 2 porty USB 3.0 (dla potrzeb serwisowych)
Kamera	<ul style="list-style-type: none">• Stałogniskowy obiektyw, ostrzenie na nieskończoność• Liczba przystosy: 2.8• 4Kp60• Kąt widzenia w poziomie (HFOV): 86 stopni• Kąt widzenia w pionie (VFOV): 55 stopni• Możliwość pochylania kamery: -25 stopni
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Zestaw 12 mikrofonów (z inteligentną funkcją śledzenia głosu)• Wbudowane głośniki, zoptymalizowane pod kątem emisji głosu
Komunikacja sieciowa	<ul style="list-style-type: none">• Port Ethernet (RJ-45) 100/1000 Mbps• Wi-Fi 802.11a/b/g/n + ac (2.4 i 5 GHz) (dostępne w kolejnej wersji oprogramowania)• Bluetooth• IPv4 - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)/statyczna konfiguracja• Network Time Protocol (NTP)
Interfejs użytkownika	<ul style="list-style-type: none">• Obsługa bezpośrednio za pomocą ekranu dotykowego urządzenia lub z poziomu urządzenia mobilnego wyposażonego w aplikację Cisco Spark
Obsługa języków	<ul style="list-style-type: none">• Angielski• Inne języki będą dostępne w kolejnej wersji oprogramowania
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	<ul style="list-style-type: none">• 50 x 32 x 1.9 in (814 x 1283 x 49 mm)
Waga	<ul style="list-style-type: none">• 87.7 lb (39.8 kg)

Parametr	Specyfikacja
Wymiary i waga opakowań (wys. x szer. x głęb.)	<p>Główna jednostka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozmiary opakowania: 36.2 x 55.7 x 7.5 in. (919 x 1416 x 191 mm) • Waga: 88 lb (39.8 kg) • Waga z opakowaniem: 101 lb (45.8 kg) <p>Podstawa podłogowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozmiary opakowania: 41.9 x 77.7 x 5.2 in (1064 x 1974 x 132mm) • Waga: 46 lb (21.1 kg) • Waga z opakowaniem: 55 lb (25 kg) <p>Podstawa naścienna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozmiary opakowania: 30.2 x 48.5 x 4.2 in (768 x 1231 x 106 mm) • Waga: 24 lb (11 kg) • Waga z opakowaniem: 28.6 lb (13 kg) <p>Zestaw do montażu na ścianie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozmiary opakowania: 10 x 54.5 x 2 in (253 x 1386 x 51 mm) • Waga: 11 lb (5 kg) • Waga z opakowaniem: 13.2 lb (6 kg)
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne wykrywanie napięcia zasilania • 100-240 VAC, 50-60 Hz • Maks. pobór mocy: 237 W
Zarządzanie urządzeniem	Cisco Spark Board jest zarządzane z poziomu portalu administracyjnego Cisco Spark, co daje dostęp do podglądu stanu systemu, aktywacji, konfiguracji, parametrów pracy oraz funkcji rozwiązywania problemów
Temperatura pracy i wilgotność	0° do 35°C (32° do 95°F) przy wilgotności względnej od 10% do 90% (bez kondensacji)
Zgodność z regulacjami	<ul style="list-style-type: none"> • Dyrektywa 2014/35/EU (Low-Voltage Directive) • Dyrektywa 2014/30/EU (EMC Directive) – Class A • Dyrektywa 2014/53/EU (Radio Equipment Directive) • Dyrektywa 2011/65/EU (RoHS) • Dyrektywa 2002/96/EC (WEEE) • NRTL (Product Safety) • FCC CFR 47 Part 15B (EMC) – Class A • FCC Listed (Radio Equipment) <p>Prosimy odnieść się do bazy danych http://www.ciscofax.com w celu uzyskania dokumentów zatwierdzających stosowanie produktu w danym kraju.</p>
Wymagania systemowe	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Spark Board jest połączone z usługą Cisco Collaboration Cloud przy pomocy interfejsów API RESTful. Komunikacja z innymi urządzeniami Cisco Spark Board, aplikacjami Cisco Spark lub rozwiązaniami innych producentów jest realizowana poprzez Cisco Collaboration Cloud. • Komunikacja wideo z usługą Cisco Collaboration Cloud jest realizowana przy udziale kodeka H.264, natomiast komunikacja audio wykorzystuje kodek OPUS. • Przesyłane w czasie rzeczywistym treści multimedialne (głos, wideo, prezentacje) są szyfrowane przez protokół SRTP (Secure Real-Time Transport Protocol); stosowane algorytmy szyfrujące: AES (Advanced Encryption Standard) 128, AES 256, SHA1, SHA256 i RSA.
Minimalne pasmo dla danej rozdzielczości/ liczby klatek na sekundę	<ul style="list-style-type: none"> • 720p30 przy 768 Kb/s • 1080p30 przy 1.72 Mb/s
Wyjście obrazu wideo	<p>1 wejście HDMI dla rozwiązań lokalnych i prezentacji</p> <p>Obsługa rozdzielczości do 1920 x 1080, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 640 x 480 • 720 x 480 • 720 x 576 • 800 x 600 • 848 x 480 • 1024 x 768 • 1152 x 864 • 1280 x 720 • 1280 x 1024 • 1280 x 768 • 1280 x 800

Parametr	Specyfikacja
	<ul style="list-style-type: none"> • 1280 x 960 • 1360 x 768 • 1366 x 768 • 1400 x 1050 • 1440 x 900 • 1680 x 1050 • 1920 x 1080 EDID (Extended Display Identification Data)
Rozdzielczość wideo transmisji na żywo (kodowanie/dekodowanie) – współdzielenie wideo i prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 176 x 144@30 (QCIF) (tylko dekodowanie) • 352 x 288@30 (CIF) • 512 x 288@30 (w288p) • 576 x 448@30 (448p) • 768 x 448@30 (w448p) • 704 x 576@30 (4CIF) • 1024 x 576@30 (w576p) • 640 x 480@30 (VGA) • 800 x 600@30 (SVGA) • 1024 x 768@30 (XGA) • 1280 x 768@30 (WXGA) • 1280 x 720@30 (HD720p) • 1920 x 1080@30 (HD1080p)
Funkcje głosowe	<ul style="list-style-type: none"> • Wysokiej jakości dźwięk stereo 20-kHz • Acoustic Echo Cancellation (eliminacja echa) • Automatic Gain Control (AGC) • Automatyczna redukcja szumów • Aktywna synchronizacja dźwięku do ruchu warg osoby • Zestaw mikrofonów z inteligentną funkcją śledzenia głosu

Informacje dotyczące zamawiania

Cisco Spark Board wymaga aktywacji i połączenia z usługą Cisco Spark, a w przypadku niewykupienia subskrypcji może być wykorzystywane tylko do lokalnego prezentowania treści przez wejście HDMI.

Cisco Spark Board

Nazwa produktu	Nr. kat. produktu
Cisco Spark Board 55	SPARK-BOARD55-K9
Cisco Spark Board 55 – floor stand kit	SPARK-BOARD55-FSK
Cisco Spark Board 55 – wall stand kit	SPARK-BOARD55-WSK
Cisco Spark Board 55 – wall mount kit	SPARK-BOARD55-WMK

Cisco Spark Board - akcesoria

Nazwa produktu	Nr. kat. produktu
Cisco Spark Board 55 – spare	SPARK-BOARD55=
Cisco Spark Board 55 – floor stand kit – spare	SPARK-BOARD55-FSK=
Cisco Spark Board 55 – wall stand kit – spare	SPARK-BOARD55-WSK=
Cisco Spark Board 55 – wall mount kit – spare	SPARK-BOARD55-WMK=
Cisco Spark Board Pens 3x SPARE	SPARK-BOARD-PEN3X=

Subskrypcja Cisco Spark Board

Nazwa produktu	Nr. kat. produktu
Cisco Spark Board subscription	A-SPK-SH-ND-BRD




Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

 Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)