



SMARTCONTROL

**PIKO**  
SMARTCONTROL

PIKO SmartControl® –  
cyfrowa przyszłość sterowania  
modelami kolejowymi!

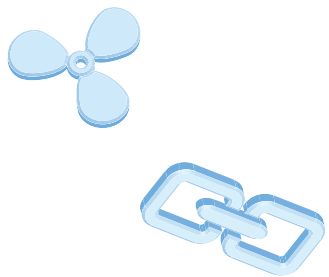


**Automatyczne wykrywanie  
i rejestracja lokomotyw**  
(wyposażonych w dekoder RailComPlus®)

**Programowanie**  
z wygodnym prowadzeniem po menu







# Genialnie proste – po prostu genialne

Komunikaty dworcowe, oświetlenie, dźwięki silnika, gwizdek konduktora – realistyczne efekty budzą do życia makiety z nowoczesnymi modelami kolejowymi. Sterowanie tych funkcji musi być jednak łatwe, aby ciągłe spoglądanie na ekran nie psuło frajdy z jazdy. System PIKO SmartControl® jest doskonałym rozwiązaniem dla miłośników modelarstwa kolejowego poszukujących systemu zapewniającego wygodę i nowoczesność. Obszar zastosowania to skala H0, TT oraz N, a także do wszystkich systemów torów (spełniających założenia dekodów DCC) łącząc w sobie korzyści wynikające ze sterowania smartfonem ze specjalnymi wymaganiami stawianymi sterowaniu modelami kolejowymi.

## PIKO SmartController®

Bezprzewodowy PIKO SmartController® umożliwia poprzez dotknięcie palcem ekranu dotykowego o wysokiej rozdzielczości wybieranie i sterowanie pociągami, zwrotnicami oraz sygnałami. Dzięki systemowi operacyjnemu Android korzystanie z kontrolera jest tak proste i intuicyjne jak używanie smartfona. Ikony przez cały czas pokazują dostępne opcje. Duże metalowe pokrętko pozwala na precyzyjne ustawianie prędkości bez konieczności koncentrowania na nim wzroku. Jeżeli wybierze sterowanie konkretną lokomotywą, ten regulator prędkości automatycznie obsługiwał będzie sterowanie prędkością tej właśnie lokomotywy.

Podobnie jak lokomotywom, także zwrotnicom oraz innym elektromagnetycznym sygnałom możecie nadawać „obrazujące” nazwy.

Co więcej, dla łatwiejszego ich rozróżnienia można przypisać im indywidualne ikony.

Dekoder i ustawienia systemowe można z łatwością skonfigurować za pomocą ekranu dotykowego.

Podczas przerw w użytkowaniu pojemny akumulator ładowany jest bezpośrednio przez złącze USB.

### Uwaga:

PIKO SmartController® może być używany jedynie w połączeniu z PIKO SmartBox®, który wysyła polecenia do lokomotyw i urządzeń przełączających. Z jednym PIKO SmartBox® może być połączonych maksymalnie do 32 sterowników PIKO SmartController®

## PIKO SMARTCONTROLLER®

Wydajny PIKO SmartController® ma następujące parametry:

- + System operacyjny Android 4.1.x.
- + ARM CPU z częstotliwością taktowania > 1 GHz, 512 MB RAM, 2 GB Flash ROM
- + 3.2" Wyświetlacz TFT, rozdzielczość 800x400
- + Pojemnościowy panel dotykowy z przyciskami funkcyjnymi
- + Metalowe pokrętko do regulacji prędkości i mikroprzełącznikiem do zmiany kierunku
- + Po dwa funkcjonalne przyciski z prawej i lewej strony do skonfigurowania przez użytkownika
- + Port USB do aktualizacji oprogramowania i ładowania akumulatora
- + Wewnętrzny akumulator, czas pracy 5 do 8 godzin
- + Akumulator może być wymieniony po poluzowaniu dwóch śrubek i rozłączeniu.
- + Gniazdo zestawu słuchawkowego 3.5 mm (mikrofon + słuchawki)



### 55041 PIKO SmartController®

- PIKO SmartController®
- Ładowarka USB do SmartController AC 230 V, wyjście DC 5V z kablem USB
- Smycz PIKO z pętelką mocującą
- Instrukcja obsługi



### Sterowanie lokomotyw

Wewnętrzna baza może pomieścić ponad 16.000 lokomotyw indywidualnie nazwanych i oznaczonych – posiadających do 29 funkcji dla każdej lokomotywy.



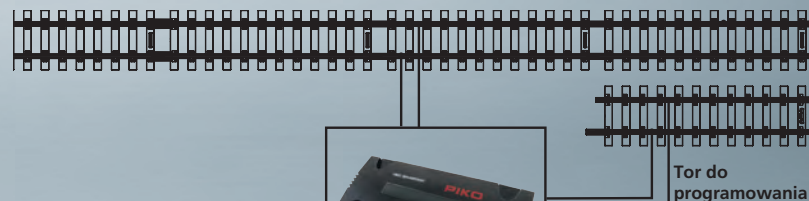
### Zespoły trakcyjne

Można połączyć do 4 lokomotyw. System tworzy wirtualne połączenie.



### Zwrotnice i akcesoria

W systemie można skonfigurować i zindywidualizować graficznie ponad 1000 akcesoriów i zwrotnic.



## PIKO Smartbox®

Sterownik PIKO SmartController® komunikując się z PIKO SmartBox® dostarcza zasilanie do podłączonych torów. Dostarczający prąd 5 A\* Booster sprawia, iż obsługa nawet dużych układów torowych jest bezproblemowa.

Lokomotywy z dekoderni RailComPlus® są rozpoznawane automatycznie, meldują się w systemie swoimi nazwami oraz symbolami przycisków funkcyjnych.

Osobny tor do programowania przydaje się podczas ustawiania starszych dekoderni. Dzięki RailComPlus®, ustawienia dekodera mogą być modyfikowane także na głównym torze.

PIKO SmartBox® komunikuje się z kontrolerem PIKO SmartController® przez sieć WLAN. Oba urządzenia wykrywają się automatycznie. Niepotrzebna jest dodatkowa konfiguracja, pobieranie oprogramowania ani zakup sprzętu. Wszystkie niezbędne części, wraz ze źródłem zasilania, znajdują się w zestawie.

Chcąc w przyszłości rozbudować układ torów, będziecie mogli bezproblemowo podłączyć do Waszego PIKO SmartBox® kolejny Booster, czy czujniki obecności. Przez przewodową lub bezprzewodową sieć LAN można także podłączyć komputer z oprogramowaniem sterującym. Oczywiście możecie także dzięki PIKO SmartBox® używać większej ilości sterownikn PIKO SmartController®. Wszystkie lokomotywy, rozjazdy i sygnały dopasują się automatycznie.

W razie potrzeby, PIKO SmartBox® może być zintegrowany z siecią domową.

## PIKO SMARTBOX

### Wydajny PIKO SmartBox® ma następujące parametry:

#### Centrala cyfrowa DCC z RailComPlus

- + Wszystkie modele DCC (przedziały prędkości 14, 28, 128, szereg LGB) obsługują krótkie i długie adresy
- + Może być przydzielonych i obsługiwanych do 16,384 lokomotyw
- + Do każdej lokomotywy może być przypisanych 29 indywidualnie klawiszy funkcyjnych

#### Zintegrowany Booster zasilający tory oferuje moc wyjściowa do 5 A\* (możliwość regulacji)

- + Odpowiednie dla skali N, TT i H0

#### Zintegrowane wyjście do programowania dekodera na torze do programowania

- + Pełne wsparcie komend DCC w opcji serwisowej
- + Możliwość obsługi wszystkich używanych do tej pory przez PIKO dekoderni (poza dekoderni AnDi !)
- + Możliwość wczytywania lokomotywy

#### Zasilanie

- + Gniazdo DC 5.5 mm / 2.1 mm oraz zewnętrzny, stabilizowany zasilacz DC
- + Automatyczny bezpiecznik przeciążeniowy

#### Odbiornik sieci bezprzewodowej LAN do PIKO SmartController®

- + Tryb pracy autonomicznej: PIKO SmartBox® tworzy sieć bezprzewodową dla sterownikn, bez dostępu do Internetu
- + Punkt dostępu: PIKO SmartBox® łącząc się z siecią domową, łączy w ten sposób wszystkie urządzenia
- + Możliwość jednoczesnej obsługi do 32 bezprzewodowych sterownikn
- + Bezprzewodowy moduł WLAN dla połączenia ze wszystkimi dostępnymi punktami WLAN
- + Możliwość używania w Europie i Ameryce dzięki zgodności ze standardem IEEE WLAN.

#### Port Ethernet

- + Połączenie do sieci domowej dla uaktualnienia oprogramowania oraz sterowania programem w komputerze

#### Port Loconet-T do rozbudowy

- + Sterowniki z przewodami
- + Elementy czujnikn obecności

Centrala PIKO SmartBox® może być podłączona do sieci LocoNet® za pośrednictwem PIKO Lok-Netz Converter'a.

Dopuszczalne są techniczne i kolorystyczne zmiany artykułn, pomyłki oraz dostępność mogą ulec zmianie, wymiary i ilustracje nie są wiążące.

PIKO SmartControl®, PIKO SmartController® i PIKO SmartBox® są zastrzeżonymi znakami towarowymi. RailComPlus® zastrzeżony znak towarowy.

\* z #55046.

### PIKO Lok-Netz Converter

Centralę PIKO SmartBox® można podłączyć do sieci LocoNet® za pomocą PIKO Lok-Netz Converter'a. Ten adapter wyposażony jest w 4 gniazda podłączeniowe i jest zasilany bezpośrednio z PIKO SmartBox® a prądem 500 mA.

(LocoNet® jest chronionym znakiem towarowym firmy Digitrax Inc, Norcross Ga., US)





**Wejdź w cyfrową przyszłość  
sterowania modelami kolejowymi!**



## Zestaw PREMIUM TRAIN SET

Każdy z tych zestawów oferuje idealny start natychmiast po wyjęciu z pudełka i złożeniu, ponieważ otrzymujecie od PIKO wszystkie elementy nowoczesnego systemu cyfrowego jak również lokomotywy wyposażone w cyfrowe dekodery dźwięku oraz duże owalne torowisko dla uzyskania maksymalnej przyjemności z jazdy.



W zestawach PREMIUM TRAIN SET znajdują się: PIKO SmartController®, PIKO SmartBox®, zasilacz, ładowarka z kablem USB do ładowania, przewody do podłączenia torów, a także smycz PIKO z pętelką mocującą oraz instrukcja obsługi.

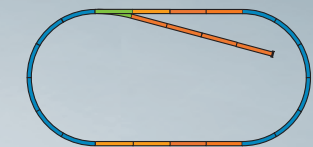
Części te można kupić także oddzielnie:  
**55040 PIKO SmartControl® Basis Set**



**59112 PIKO PREMIUM Train Set, Zestaw startowy pasażerski z lokomotywą serii 245 DB AG z dźwiękiem**



**59115 PIKO PREMIUM Train Set, Zestaw startowy towarowy z lokomotywą serii EU46 PKP Cargo z dźwiękiem**



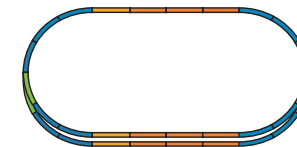


Zdjęcie: Ulrich Budde



### 59116 PIKO PREMIUM Train Set, Zestaw startowy pasażerski z lokomotywą serii 221 DB z dźwiękiem

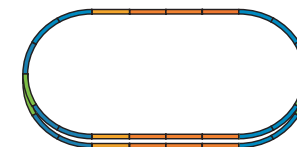
Tak jak w oryginale, kultowa lokomotywa serii 221 prowadzi dwuwagonowy skład pociągu TEE 34 „Merkur” na trasie z Hamburga do Puttgarden. Na owalnym układzie torów z mijanką możemy niezależnie sterować pociągami dzięki bezprzewodowemu cyfrowemu systemowi sterowania PIKO SmartControl®. Jego prosta i intuicyjna obsługa w niczym nie ogranicza oferowanego szerokiego zakresu możliwości kontroli. Dzięki mijance możemy łatwo mijać się pociągami lub dokonać sprawnego oblotu składu. Lokomotywa wyposażona jest w dekoder dźwiękowy PIKO, który posiada łącznie 25 funkcji, takich jak odgłosy silnika, oświetlenie kabiny maszynisty, zapowiedzi peronowe i wiele innych.



### 59117 PIKO PREMIUM Train Set, Zestaw startowy pasażerski z lokomotywą serii 243 DR z dźwiękiem

Mocna lokomotywa elektryczna serii 243 prowadzi skład pociągu berlińskiej szybkiej kolei miejskiej, złożony z wagonów piętrowych w malowaniu „Sputnik”. Na owalnym układzie torów z mijanką dzięki bezprzewodowemu cyfrowemu systemowi sterowania PIKO SmartControl® możemy niezależnie sterować pociągami, delektując się przy tym intuicyjnością

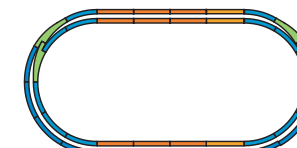
i prostotą sterowania zaoferowanego szerokiego zakresu możliwości kontroli. Dzięki mijance możemy łatwo mijać się pociągami. Lokomotywa wyposażona jest w dekoder dźwiękowy PIKO, który posiada łącznie 27 funkcji, takich jak odgłosy silnika, oświetlenie kabiny maszynisty, zapowiedzi peronowe i wiele innych.



### 59114 Zestaw PIKO PREMIUM TRAIN SET - dwa pociągi z dekodernami dźwiękowymi

Dwa zestawy nowoczesnych modeli kolejowych, które można niezależnie od siebie kontrolować za pomocą bezprzewodowego systemu PIKO SmartControl® dają entuzjastom modeli kolejowych najwyższy poziom satysfakcji.

Dwa duże, owalne tory połączone przez liczne łukowe rozjazdy pokazują zalety systemu PIKO SmartControl® i pozwalają na realistyczne sterowanie ruchem pociągów. Lokomotywy wyposażone są w dekodery dźwięku z 23 funkcjami, które można oddzielnie włączać.





# Prawdziwe kamienie milowe



proste



genialne



genialnie proste

Wasz autoryzowany sklep

**Wypróbuj PIKO SmartControl®  
u swojego sprzedawcy!**

99570 PL 2017, © PIKO Spielwaren GmbH  
PIKO® jest zastrzeżonym znakiem towarowym.

PIKO Polska sp. z o.o. | ul. Poziomkowa 19B2 | 81-589 Gdynia, Polska  
Mobil: +48 500 366 553 | e-mail: info@piko-polska.pl

PIKO Spielwaren GmbH | Lutherstraße 30 | 96515 Sonneberg, Germany  
Tel. +49 (3675) 8972 - 42 | Fax +49 (3675) 8972 - 50 | hotline@piko.de



[www.piko-polska.pl](http://www.piko-polska.pl)

[www.piko.de](http://www.piko.de)