

S

M

A

R

T

T

|

M

E

S



Vydání 01/23
loxone.com

**Skutečná
úspora energie**

Špičková
modernizace

Chytrá restaurace:
TROYKA

Loxone dobývá
Bundesligu

Úspora energie bez okolků

Budovy se svým provozem podílí 40 % na veškeré spotřebě energie. Komplexním energetickým managementem snížíme jejich spotřebu na polovinu a přitom ročně ušetříme miliony tun CO₂.

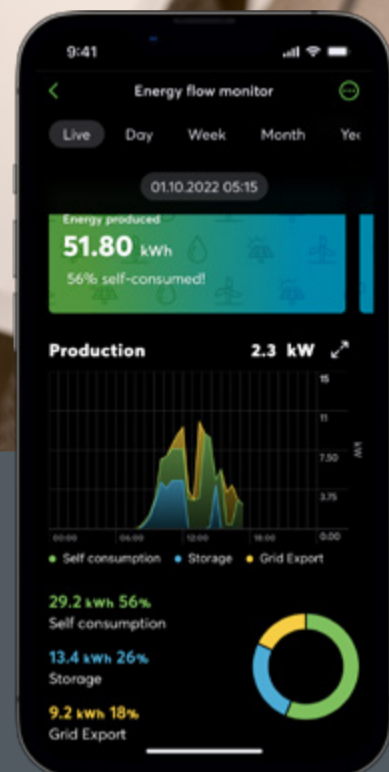


75 % emisí skleníkových plynů v EU pochází z výroby a spotřeby energie. Budovy jako takové jsou největším žroutem energie a jsou zodpovědné za 30 % emisí CO₂. Energetická účinnost budov proto hraje klíčovou roli při přechodu na novou energetiku.

Proto se snížením energetické náročnosti budov zabývá i Zelená dohoda pro Evropu (Green Deal). Ta zavazuje EU ke snížení emisí skleníkových plynů do roku 2033 (v porovnání s rokem 1990) nejméně o 55 %. V roce 2050 mají být na nule.

Loxone, světově jedinečný svým uceleným systémem, může významně přispět plnění cílů v oblasti budov a snížit spotřebu energie až o 50 %.

V roce 2022 jsme navíc tématu energií dali absolutní prioritu. Nejvýkonnější systém energetického managementu jsme vylepšili řadou nových funkcí a produktů, které zvedly řízení energií na nebývalou úroveň.



Aplikace Loxone: Energetický management ve vaší kapse.



Zjistit více o energetickém managementu

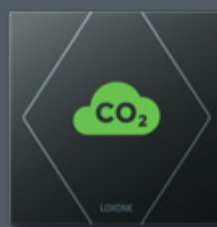
» Změna klimatu a zhoršování životního prostředí jsou existenční hrozbou pro Evropu a svět.« – Evropská komise

Loxone Wallbox: Skutečně dynamické nabíjení z přebytků s technologií Plug&Play.



Belimo Air & Tree: Pro energeticky úsporné řízení systémů topení, ventilace a klimatizace (HVAC).

Touch Pure CO₂ Tree: Pomocník pro řízení ventilace na základě potřeby a intuitivní ovládací prvek v jednom.



Power Supply & Backup: Převezme napájení všech vašich prvků Loxone.

Energetický management Loxone v praxi



Rady a tipy z praxe

Loxone zvyšuje efektivitu energií v tisících budov po celém světě. Naskenováním QR kódu objevíte referenční projekty.

50%

dolů za vytápění

Švýcarských projekt stačilo dodatečně modernizovat několika bezdrátovými prvky a náklady za vytápění byly rázem na polovině.

1,46MWh

místo 4,38 MWh

Hotel Mandarin Oriental, Prague snížil spotřebu energie na audio systém o 66 %.

0€

náklady na topení

Pasivní dům "Eisenstraße" je krásný na pohled – a vyrábí více energie, než spotřebuje.

90%

míra soběstačnosti

– rodinný dům jí může dosáhnout inteligentním energetickým managementem včetně integrace fotovoltaiky.

15hodin

s nouzovým napájením

Rodinný dům v Dolním Bavorsku má mimo jiné inteligentní systém nouzového napájení pro zcela soběstačný provoz.

97kWp

fotovoltaická elektrárna

Miniserver přebírá energetický a zátěžový management rozsáhlého systému FV v lezecké hale O'BLOC.

-9°C

v místnosti

Kombinace automatického stínění a větrání snižuje v létě pokojovou teplotu o 9°C. Bez klimatizace!

1

Miniserver

Jediný Miniserver stačí ke komplexnímu energetickému managementu.

-58%

spotřebované energie

V projektu „Bavaria“ se spotřeba energie snížila o více než polovinu.

Čísla, data, fakta

40 % spotřeby energie v EU způsobují budovy

66 % spotřeby energie českých domácností představuje jejich vytápění

Miliony tun CO₂ dokáže ročně ušetřit automatizace domácností a budov

75 % emisí CO₂ v EU produkuje výroba a spotřeba energie

Desítky tisíc korun ročně dokáže Loxone ušetřit v rodinném domě



Vestavný reproduktor v testu:

Install Speaker 7 Passive uspěl



Roman Maier, vedoucí renomovaného časopisu lite-Magazin, otestoval Install Speaker 7 Passive. Jako profesionál na hi-fi systémy má přísné měřítko. Stropní reproduktor však dokázal kritické uši testera přesvědčit, a to i přes svou instalační hloubku necelých 10 centimetrů.

Profesionál má o největších výhodách jasno: žádné kabely, rychlá instalace, kvalita za dobré peníze. Zvážit by tyto reproduktory podle Maiera měli i ti, kteří se chystají místnosti dovybavit stropními bodovkami. Díky zavěšeným podhledům je dnes možné dodatečně instalovat re-

produktory téměř všude bez jakýchkoli problémů. Kombinace s Audioserverem zajišťuje profesionální multiroom audio sestavu, kterou lze vybavit prakticky kterýkoli prostor. Shrnutí testu: Maier chválí zejména působivou zvukovou kulisu, kterou reproduktory vytvářejí. Přesvědčivé jsou i čisté a silné basy navzdory absenci velkého kabinetu. Jak sám poznamenává: „Od prvního okamžiku vše působí čistě a účelně. Prostě tak, jak má.“

Reproduktor si proto vysloužil 239 bodů z 240 možných!

Zásadní otázka:

Kolik stojí chytrý dům?



Zjistit více



Necelých 90 000 korun za 36 funkcí.

Chcete využívat výhod chytré domácnosti a pro začátek vám stačí základní funkce a prvky domácí automatizace? S několika komponenty za necelých 90 000 korun získáte až 36 funkcí – pro chytré osvětlení, víceúrovňové zabezpečení či vytápění, dále dostanete i centrální a další funkce. Samozřejmě si můžete vybrat i funkce

na míru. Vaším přáním se meze (téměř) nekladou. Jak je to s náklady a cenovými variantami zjistíte na našem webu.

Poznámka: Tato cena odráží cenu hardwaru Loxone a nezahrnuje plánování, instalaci, další instalační materiál, konfiguraci, následnou péči ani jiné služby.

Noční osvětlení?

Inteligentní světlo pro pozdní hodiny

Znáte to. Musíte v noci vstát z postele a máte na výběr: buď si na cestu na toaletu rozsvítíte a necháte se v rozespalosti oslepit silnými světly, nebo budete tápat tmou za cenu nakopnutých palců a modřin. Vyvinuli jsme inteligentnější řešení. Funkci „**Tlačítko na dobrou noc**“, která zapíná noční režim.

Maximální pohodlí, klid a pocit bezpečí jsou v nočních hodinách zvláště důležité. Ještě než ulehnete do postele, uklidňující světelná nálada vám pomůže vypnout a naladit vás na spánek. A pokud se v noci vzbudíte a potřebujete vyrazit z postele po domě, jemné, tlumené světlo vás bezpečně doprovodí až do cíle.



» Je to smysluplné řešení
pro každodenní život.«

— Patrick Owomoyela

Loxone dobývá Bundesligu



88 000 diváků na stadionu a miliony u televizních obrazovek. Publiku jste stále na očích. Ale co vlastně dělají hvězdy německé fotbalové Bundesligy v soukromém životě? To ví jen málokdo. Poštěstilo se nám navštívit dvě ikony svých klubů a pohovořit s nimi o jejich chytrých domovech. Loxone v nich hraje klíčovou roli, stejně jako oni hrají (nebo hráli) na hřišti.



Patrick Owomoyela je dvojnásobný německý šampion, oblíbenec fanoušků Dortmundu a ambasador značky BVB. Po skončení kariéry realizoval svůj vysněný dům. Důležité pro něj byly zejména otevřené prostory, které se vzájemně prolínají. Na míru jsou domu vytvořeny světelné zóny a multiroom audio, a to bez závislosti na vypínačích. Přesto si Owomoyela oblíbil tlačítko Touch Pure pro ovládání osvětlení. „Je intuitivní, jednoduché a elegantní,“ říká.

I pro Patricka Herrmanna bylo důležité, aby si mohl navrhnout dům individuálně podle vlastních představ. Od roku 2010 obléká rodák ze Sárska dres Mönchengladbachu. Ve městě hodlá se svou rodinou zůstat. Sám je technicky zdatný a rychle se rozhodl, že inteligentní domácnost je to pravé. Herrmann vždy chce dosáhnout nejlepšího výsledku – na hřišti i doma. A když se zrovna neprohání po stadionu, Borussia Parku, pravděpodobně zkoumá Designéra automatiky, jeho oblíbenou funkci Loxone.



Nahlédnout do
chytrého domu
Patricka
Herrmanna



Nahlédnout do
chytrého domu
Patricka
Owomoyely

» Je skvělé, když si můžete
automatické funkce
vytvořit tak snadno.«

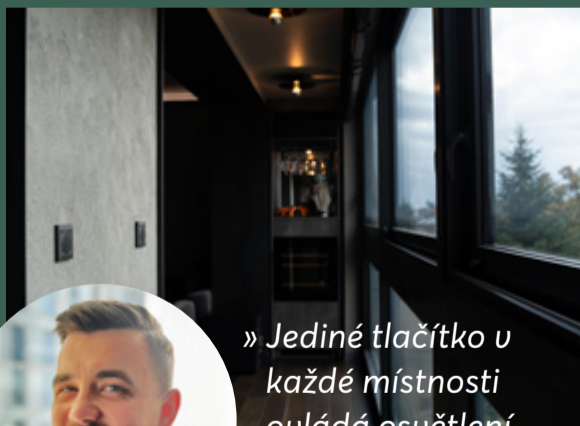
— Patrick Herrmann





Špičková modernizace

Náklady na energie rostou, dodávky jsou omezené a materiály a suroviny jsou dražší. Situace ve stavebnictví se mění a v některých případech může být výhodnější koupit stávající nemovitost než stavět novou. Díky bezdrátové technologii Loxone Air je možné bez větší námahy dovybavit inteligencí jakýkoli dům nebo komerční nemovitost. Tento byt je toho příkladem.



» Jediné tlačítko u každé místnosti ovládá osvětlení i stínění a pomáhá s řízením klimatizace.«

Michał Kraczka, ControlMe,
Loxone Gold Partner

Majitel si splnil sen o bytě v industriálním stylu. Kromě krásného designu se měl byt blýsknout i mnoha chytrými prvky. Tak přišel na scénu jeden z tisíců Loxone Partnerů a zajistil 100% inteligentní domácnost. Možnost integrace komponent bezdrátovým způsobem poskytuje maximální flexibilitu, a to i pro případné rozšíření v budoucnu.

Perfektní sladění s designem

Design tlačítka Touch Pure Air skvěle zapadl do stylu tohoto industriálního bytu. Stmívatelné LED pásy vytvářejí nepřímé světlo, které podtrhuje netradiční charakter bytu a vytváří akcenty. Vedle osvětlení se automatizace dočkalo i stínění, které funguje v závislosti na přítomnosti a ak-

tuální teplotě. Tlačítko Touch Pure Air v sobě má ukrytý senzor teploty a vlhkosti a sběrem dat pomáhá optimálně řídit topení, případně klimatizaci. Přístupový systém do bytu tvoří klávesnice NFC Code Touch ve spojení s elektronickým zámekem.

Souhra všech komponent optimalizuje spotřebu, pomáhá šetřit energií a udržuje náklady nízké. Kromě toho majitel těží z většího pohodlí a bezpečnosti v každodenním životě.

Loxone Air – Bezpečnost a stabilita

Ve variantě Air je k dispozici celá řada produktů Loxone, od stropních svítidel až po Wallbox. To nahrává rekonstrukcím, modernizacím, přestavbám a retrofitům.

Na rozdíl od jiných bezdrátových technologií je Loxone Air vyvinutý speciálně pro inteligentní budovy. Nelze ji zaměňovat s wi-fi, nevyžaduje žádné internetové připojení a přináší jedinečné výhody. Všechny produkty Loxone Air mají díky speciálně vyvinutým čipům velmi nízkou spotřebu energie. Každý prvek Air, který je trvale připojen k napájení, zároveň zvyšuje dosah signálu a stabilitu instalace. Tlusté zdi a větší vzdálenosti tak nepředstavují problém. V každém koutu budovy je síť stabilní.

Navíc: Díky flexibilitě systému Loxone je možné bez problémů kombinovat Air s kabelovou technologií Tree. Loxone Air se využívá i v novostavbách, například pro spínání zásuvek, záplavových senzorů či detektorů kouře.

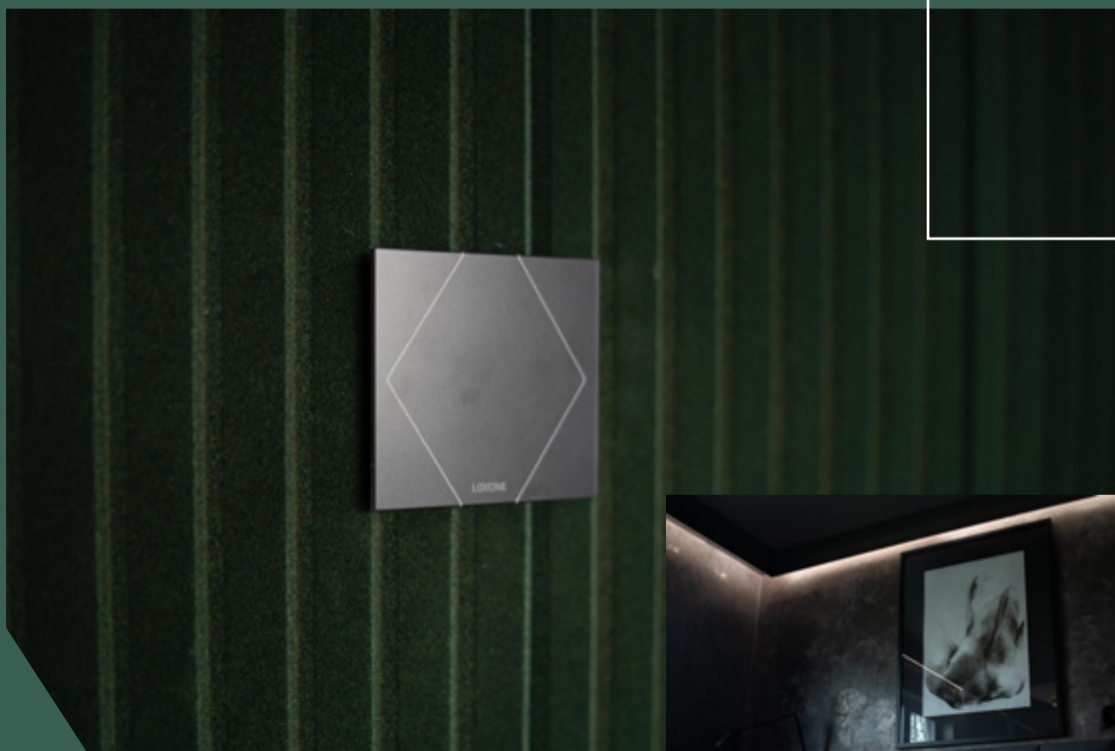
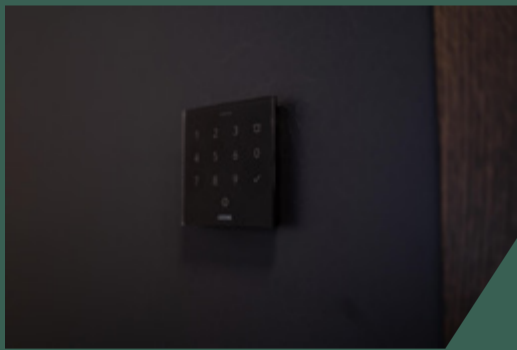


Nebývale jednoduchá renovace

Díky speciálně vyvinuté technologii Loxone Air založené na rádiových vlnách můžete proměnit jakoukoli stávající rezidenční nebo komerční nemovitost v inteligentní budovu. A to bez větší námahy.



Zjistit více
o tomto projektu

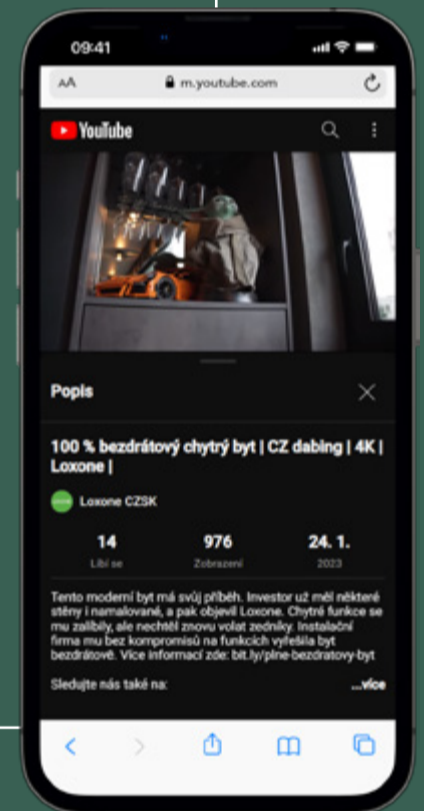


Video: Podívejte se, jak to funguje v praxi

Byt v Krakově jsme si byli natočit! Sami tak můžete nahlédnout pod pokličku, jak se automatizuje apartmán, aniž by bylo potřeba tahat kabely a sekát do zdí. Více ve videu.



Zhlédnout nyní



Audio revoluce v budovách

Chytré telefony a streamovací služby revolučně proměnily přehrávání hudby. Stačí pár kliků a dostaneme se k milionům hudebních titulů, podcastů a audioknih. O současných trendech na hi-fi a audio scéně jsme hovořili se čtyřmi odborníky.

EXPERTI (na fotce zleva)

Sascha Reckert, *Hlavní vývojář, QUADRAL*
Stefan Schickedanz, *Vydavatel, STEREO GUIDE*
Malte Ruhnke, *Vedoucí úseku Luxury Audio, rtfm GmbH*
Andre Burkart, *Software Developer, Loxone*



Ruhnke: Dříve jsme poslouchali hudbu jen na určeném místě, třeba v obýváku. Kde v domě se hudba poslouchá dnes?

Burkart: Ta změna je úžasná. Od klasiky, kdy se hudba pouštěla jen v obýváku, případně v koupelně, jsme se posunuli k trvalému ozvučení všech místností a v nejrůznějších konstelacích. Od oblíbeného rádia doma, přes podkresovou hudbu v baru až po průmyslovou halu, která kromě hudby potřebuje přehrávat i hlášky.

Ruhnke: Dříve se stereo systém omezoval právě třeba na obývací, protože měl velké, těžké bedny. Ale to myslím v posledních letech skoro úplně vymizelo.

Reckert: Ano, došlo k obrovské změně. Dříve to byl koníček, do kterého nadšenci investovali spoustu času a peněz. Hi-fi průmysl navíc zůstává, co se týče inovací, stále velmi konzervativní. Každopádně v dnešní době je kvalita i v „ne-high-endové“ řadě tak vysoká, že věže už prostě nejsou potřeba. Díky technologii digitálních zesilovačů lze do relativně kompaktního zařízení umístit kompletní, velmi kvalitní audiosystém.

Ruhnke: Jak se s nástupem streamovacích služeb a obecně streamovací technologie změnilo vnímání hudby a její dostupnosti?

Schickedanz: Dříve jste si pustili LP desku a poslouchali jste celou její stranu. Pokud jsem si pak chtěl poslechnout nějaký singl, musel jsem vstát a s desku vyměnit. S příchodem iPodu se přístup k hudbě úplně změnil. Nyní si můžeme kdykoli vybrat konkrétní skladbu a přehrát si jí. To byl největší skok.

Ruhnke: Pokud jsem náročný posluchač a spotřebitel, jaké je minimální vybavení, minimální velikost, do které musím investovat?



Prozkoumat možnosti

Jak vybrat multiroom reproduktory a navrhnout audiosystém pro různé místnosti?





Reckert: Hodně se mluví i o výkonu. Nejdůležitější parametr výkonu, který se vždy udává ve watttech, se ve skutečnosti týká prvního použitého wattu. To znamená, že pokud mám jeden watt výkonu zesilovače, je to u běžných hi-fi reproduktorů obvykle docela hlasité. Pak může být potřeba dalších deset wattů k vytvoření určité dynamiky. Cokoli navíc je pro běžné použití prakticky zbytečné. Nepotřebujete velká zařízení, nepotřebujete vysoký výkon zesilovače. Jde o to, aby podání zvuku bylo v rozumné kvalitě. V tomto případě není řešení příliš náročné na prostor.

Ruhnke: Jaké jsou výhody instalace multiroom audia v inteligentní domácnosti? Co získám?

Burkart: Největší výhodou je, že vše tvoří synergii. To znamená, že nastavení ovlivňuje celý dům. Pokud vejdu do místnosti, kde zrovna není denní světlo, automaticky se rozsvítí a začne hrát hudba. Multiroom audio mohou využít i jako poplašný systém nebo vytvořit individuální hlásky pro konkrétní místnosti – například vyzvat děti, aby šly do kuchyně na oběd. Systém mohou použít i jako chytrý zvonek, který zůstane ztlumený, když jsou děti v posteli. Automatizace nabízí opravdu značnou přidanou hodnotu.

2023

ve znamení audia

Letos věnujeme zvláštní pozornost tématu audia. Společně s hi-fi specialisty ze společnosti Quadral, která je od roku 2021 součástí Loxone Group, jsme si dali za cíl pokrýt všechny požadavky a potřeby soukromých i komerčních zákazníků vysoce kvalitními reproduktory. Můžete se tedy těšit na řadu nových audio produktů.



» Hudba hraje u mém životě velkou roli. Proto pro mě byl Audioserver okamžitě lákadlem. Rád poslouchám hudbu, a rád ji poslouchám všude.« Patrick Owomoyela





Poslouchat
podcast Loxone



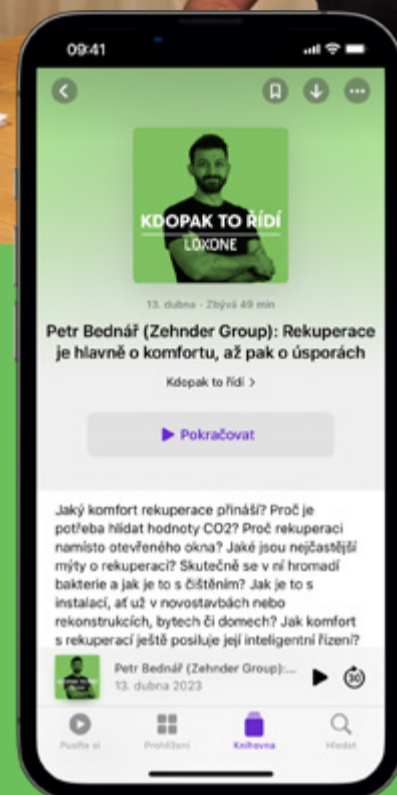
Podcast o technologiích dnešních budov

Budovy moderního stříhu v sobě ukrývají řadu technologií, aby vyhověly potřebám dneška a zvládly výzvy budoucnosti. Do nového podcastu Kdo pak to řídí si Honza Maliniak z Loxone zve hosty, kteří jsou v technologiích jako doma. Neomezuje se přitom na inteligentní automatizaci, ale nabídne rozhovory o nejrůznějších aktuálních tématech. Honza si s hosty povídá o

nejrůznějších přístupech, řešeních i příkladech a objasňuje témata spojená s technologiemi a řízením budov.

Podcast je dostupný na Spotify, Apple Podcasts, YouTube a dalších platformách. Pusťte si ho na vaší oblíbené. Hostem již byl například Jan Hlcl ze společnosti Nano Green, s nímž jsme mluvili o spotových cenách energie.

Filip Hajšo z Belimo se rozprávěl o efektivním řízení MaR v průmyslových budovách. S Miroslavem Veselým z MoistureGuard jsme probírali vlhkost v dřevostavbách a navštívili nás i Petr Bednář ze společnosti Zehnder, aby vysvětlil rekuperaci a přiblížil mýty a fakta kolem tohoto tématu.



Digital Experience Tour

Nejinovativnější způsob, jak zažít Loxone.

Loxone Digital Experience Tour inovativním způsobem propojuje reálný a digitální svět. Virtuální prohlídka v TV ovlivňuje skutečnou místnost, v níž se nacházíte, a ovládá osvětlení, stínění, hudbu a mnoho dalšího. Během několika minut se seznámíte se spoustou funkcí inteligentní budovy.

Vyzkoušejte si Loxone na vlastní kůži s Digital Experience Tour – u Loxone Partnera ve vašem okolí nebo na pobočce Loxone.

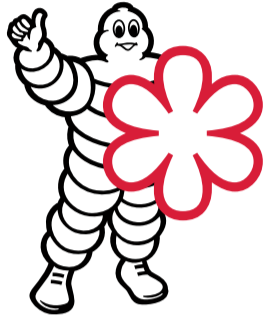


Najít Loxone
Partnera





Chytrá restaurace: TROYKA



„Troyka“ znamená česky „trojice“ a odkazuje na trio provozovatelů – michelinské šéfkuchaře Alexandra Wulfa a Marcela Kokota a someliéra Ronnyho Schreiberera. Vlastní restauraci otevřeli v roce 2021. Automatizace v ní šetří čas a pomáhá úsporám.

Takzvaný Michelin Guide poukazuje na výjimečný kulinářský zážitek, který nabízí dvojice šéfkuchařů Alexander Wulf a Marcel Kokot. Zdejší kuchyně je moderní a přináší bohaté chutě. Podílí se na ní i mladý tým odborníků v čele se someliérem Ronnym Schreiberem, který jako pravý znalec překvapuje hosty svými neotřelými tipy, jakou lahev si k danému pokrmu nechat otevřít.

Aby se tým mohl soustředit na hosty a dopřát jim skutečný gastronomický zážitek, procesy na pozadí přebírá automatizace. Dobrým příkladem je režim „Provoz“.

Jen v interiéru má TROYKA více než 180 světelných okruhů se stmívatelnými světly, některá jsou i barevná. Kdyby musel personál všechny okruhy každý večer ovládat ručně, zabralo by to spoustu času. Místo toho stačí jediné klepnutí prstem v aplikaci Loxone a všech 180 světelných okruhů se přepne na předdefinovanou světelnou náladu.

Provozní režim neovlivňuje pouze osvětlení, ale spustí i hlášku z reproduktorů o blížícím se otevření restaurace, audio systém zároveň přepne playlist a přizpůsobí hlasitost hudby na příjemnou úroveň pro hosty. Aktivuje se i ventilace a další funkce.



» Po otevření se jasně ukázalo, jakou přidanou hodnotu nám automatizace nabízí. My jako manažeři se můžeme plně věnovat své práci a nemusíme se starat osvětlení, stínění a mnoho dalšího u budově.«

– Ronny Schreiber, someliér a ředitel



Zjistit více
o projektu



» V Loxone se prostřednictvím inteligentní automatizace budov každý den snažíme zjednodušit a vylepšit způsob, jakým žijeme a pracujeme.«

– Thomas Moser a Martin Öller, zakladatelé Loxone

Uvnitř Loxone

Loxone umožňuje jednoduché řízení a inteligentní automatizaci projektů všeho druhu. Ať už jde o chytrý dům, hotel, restauraci, komerční objekt nebo speciální aplikaci.

Naše síť profesionálních partnerů realizovala již přes 250 000 projektů ve více než 100 zemích světa. Od klasických chytrých domů, přes hotel Mandarin Oriental, Prague až po pouliční osvětlení v Amsterdamu.

Více než 600 zaměstnanců na 27 pobočkách po celém světě pracuje každý den na tom, aby byl život a práce výrazně pohodlnější, bezpečnější a energeticky efektivnější.

Vše v jednom

Osvětlení, stínění, vnitřní klima, energie, přístup, multimédia, zabezpečení a mnoho dalšího – Loxone propojuje všechny technologie inteligentní budovy, jako to dělá nervový systém v lidském těle. Všechna vlákna vedou do mozku, v tomto případě centrální řídící jednotky zvané Miniserver. Ten umožňuje zařízením, prvkům a komponentům vzájemně komunikovat.

Jdeme cestou komplexního přístupu s širokým portfoliem produktů a speciálně vyvinutého hardwaru. To zajišťuje dokonalé sladění všech produktů a funkcí. Jen tak se dá rozvíjet potenciál moderního systému automatizace domů a budov. Kromě našeho vlastního

hardwaru lze do automatizace Loxone integrovat spousta produktů jiných dodavatelů, a to díky četným otevřeným rozhraním.

Kvalita evropské výroby

Produkty navrhujeme vyvíjíme s vášní a důrazem na detail. A to přímo v srdci Evropy. Veškerý hardware a software je vyvíjen v Rakousku. Ve německém Wäschenbeurenu u Stuttgartu pak máme jeden z nejmodernějších výrobních závodů v Evropě.

U vlastních produktů jsou pro nás klíčové kvalitní materiály, jednoduchá instalace pro Loxone Partnery a následná jednoduchost ovládání pro uživatele.

Silné spolupráce

Abychom mohli nabízet řešení pro inteligentní automatizaci pro opravdu každý projekt, spoléháme se na spolupráci se silnými partnery u zařízení, která sami nevyrobíme. Od Miele, přes Bosch-Siemens až po Vaillant – mnoho produktů od známých výrobců lze bez problému integrovat do systému Loxone i ve vaší budově.

Společnost Loxone byla založena v roce 2009 v Rakousku Thomasem Möserem a Martinem Öllerem a v průběhu let se vypracovala do pozice lídra trhu řešení inteligentní automatizace. Systém Loxone se dostává do stále více budov (v Rakousku do každé čtvrté novostavby) a investoři společnost oceňují na více než miliardu dolarů. Ale co se vlastně skrývá pod značkou Loxone?



Impresum

Vydavatel a vlastník média:
Loxone Electronics GmbH,
Smart Home 1, A-4154 Kollerschlag
Odpovědnost za obsah: Florian Wöss, CMO
Místo publikace: Kollerschlag
Koncept: Evrim Sahin, Marc Baumgartner,
Karina Krenn, Armin Müller
Redaktoři: Marc Baumgartner, Karina Krenn,
Jasmin Kiss, Benjamin Gusenbauer, Maximilian Heger
Úpravy: Manuela Panxhaj
(český překlad a úpravy: David Nebor)
Design: Evrim Sahin
Tisk: hs Druck, Hohenzell bei Ried im Innkreis

Zdroje obrázků: Loxone, Siegfried Stöbich, Troyka

Aktuálnost informací k: březen 2023
Změny, omyly a chyby tisku jsou vyhrazeny.

Vydání 01/2023