

Snímač SKF QuickCollect

Stav strojů může nyní monitorovat každý



Monitorování strojů je nyní snadné

Zjednodušený sběr a analýza inspekčních, procesních dat a dat o stavu strojů jsou nyní dosažitelné pro každého. Při použití SKF Enlight QuickCollect je nyní možné, aby kdokoliv monitoroval stav strojů bez nutnosti extenzivního zaškolení nebo diagnostických znalostí. Kombinace snadno použitelného snímače a mobilní aplikace vám umožňuje, abyste rychle a snadno zjistili stav vašich strojů a sdíleli inspekční, procesní data a data o stavu strojů. Můžete se také připojit

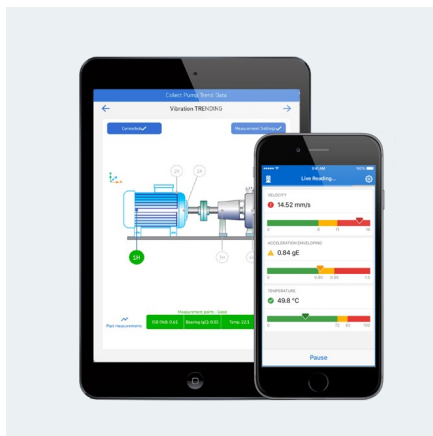
přímo na SKF diagnostická centra pro získání expertní analýzy a doporučení. Je snadné začít při malých počátečních nákladech bez potřeby kapitálových investic.



Zjednodušený sběr dat

Kapesní snímače a mobilní aplikace usnadňují zachycení, sdílení a uložení inspekčních, procesních dat a dat o stavu strojů. V minulosti sběr strojních a procesních dat vyžadoval nákladné zařízení a záležel na vysoké úrovni vlastních odborných zkušeností pro pochopení těchto dat a k efektivní diagnostice problémů strojů. SKF Enlight QuickCollect je zkonstruován tak, aby usnadňoval sběr a interpretaci těchto cenných strojních dat a napomohl vám při optimalizaci výkonnosti vašich rotačních zařízení. Robustní a jednoduchý kapesní snímač SKF Enlight QuickCollect monitoruje široký rozsah událostí, které se vztahují k vibracím a teplotě. Snímač přenáší data bezdrátově, do aplikace ve vašem mobilním zařízení, a tak poskytuje okamžitou diagnostiku stroje a dává možnost uložit a sdílet data pro další analýzu. Aplikace pro SKF Enlight QuickCollect dává možnost analýzy na místě, a to na základní úrovni.

Rozšíření o aplikaci SKF DataCollect poskytuje hlubší diagnostické možnosti, upravitelné formuláře pro sběr všech typů inspekčních a procesních dat a možnost připojení na SKF Remote Diagnostic Services.



Přímé napojení na zkušenosti SKF

Získejte přímý přístup k diagnostickým specialistům a zdrojům SKF. Jen několik organizací má v současnosti dostatečné množství vlastních zkušeností s preventivní údržbou, optimalizací výkonnosti rotačních zařízení a s analýzou základních příčin selhání strojů. SKF Enlight QuickCollect napomáhá k řešení tohoto problému tím, že poskytuje data prostřednictvím automatizované diagnostiky. Budete-li potřebovat pokročilejší podporu, můžete se spojit přímo s SKF Remote Diagnostic Services, což vám umožní přístup k předním analytikům v oblasti výkonnosti strojů a ložisek. Při použití SKF Enlight QuickCollect máte k dispozici přední průmyslové zkušenosti a srovnávací data.

Začněte okamžitě zachycovat cenná data o stavu strojů

Sbírejte cenná strojní, inspekční a procesní data rychle a jednoduše tímto snadno použitelným a nákladově efektivním doplňkem vašeho programu údržby. SKF Enlight QuickCollect vyžaduje jen krátké zaškolení, nevyžaduje žádné speciální dovednosti a umožňuje vašim pracovníkům začít monitorovat strojní zařízení. Při použití snímače SKF QuickCollect a aplikace SKF QuickCollect můžete snadno začít kontrolu stavu vašich rotačních zařízení „na místě“. Rozšíření o aplikaci SKF DataCollect dává podrobnější barevně rozlišenou zpětnou vazbu o stavu strojů, založenou na ISO standardech a volbu připojení na expertní diagnostickou podporu SKF, když je to

potřeba. Aplikace SKF DataCollect také poskytuje upravitelné formuláře pro sběr širokého rozsahu užitečných dat vašich zařízení. Navíc k monitorování strojů může váš provozní personál provádět vizuální inspekce podle instrukcí a může zaznamenávat další provozní informace, jako například tlaky, průtoky, úrovně mazání atd. Operátorům mohou být dávány další pracovní instrukce k pravidelnému čištění a inspekcím zařízení a napovědět jim, kde a jak mají hledat pomoc, když je potřebná. Tento druh inspekčních dat může být neocenitelný při doplnění vašeho programu údržby a může být také použit pro automatizaci podpory činností, jako jsou: audity bezpeč-

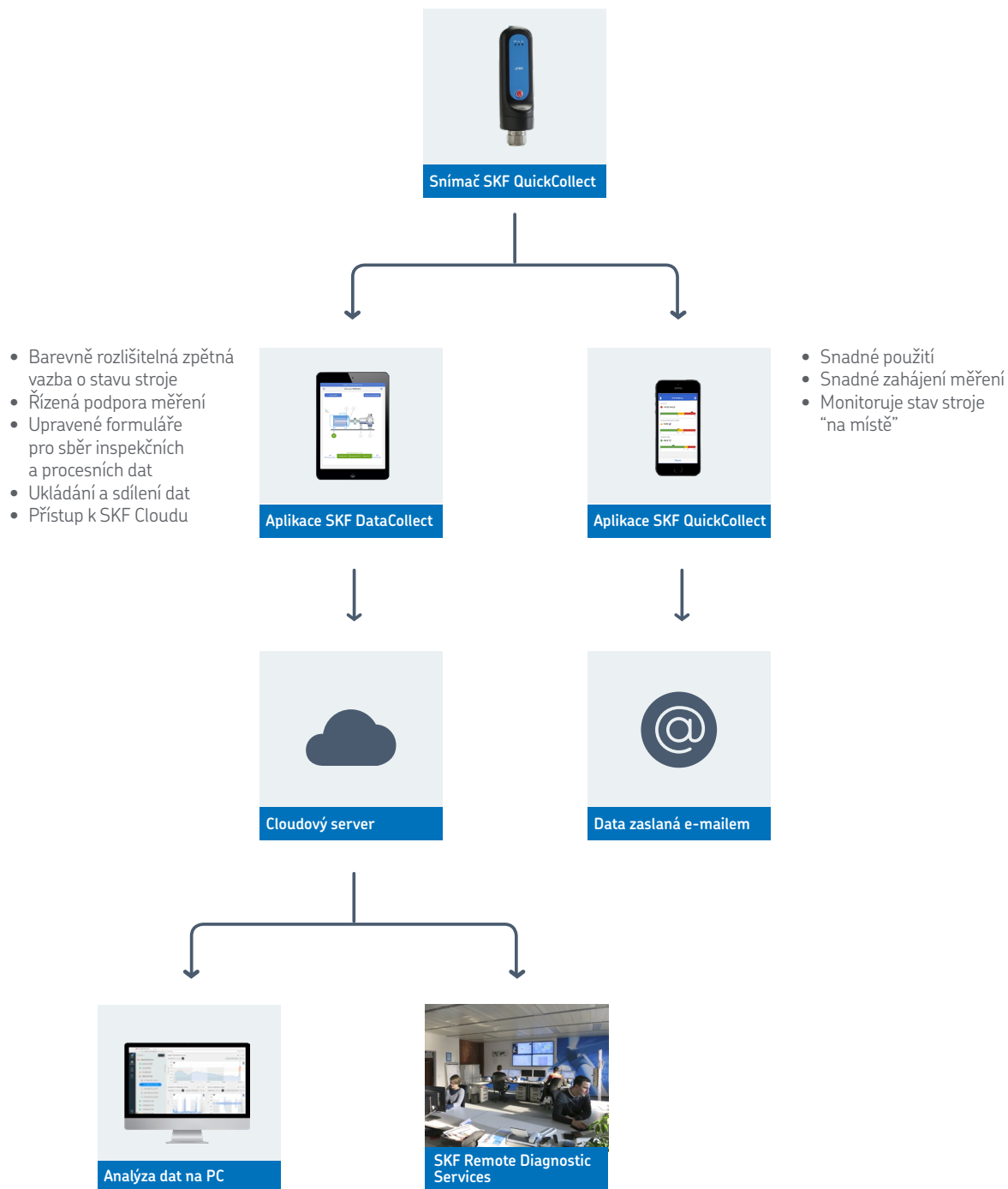
nosti a EHS, inspekce zaměřené na prostředí, kvalitu a úniky vzduchu, kontroly protipožárních zařízení a pro mazací pochůzky.



System SKF Enlight QuickCollect

Snímač SKF Enlight QuickCollect může být použit s aplikací SKF QuickCollect nebo s aplikací SKF DataCollect, která umožňuje další funkčnost, včetně možnosti ukládat

a sdílet data přes SKF Cloud a přímého přístupu k diagnostickým službám SKF Remote Diagnostic Services.



Snímač SKF QuickCollect

SKF QuickCollect je snadno použitelný snímač, který se pomocí Bluetooth připojuje na aplikace ve vašem tabletu, chytrém telefonu nebo v chytrých hodinkách. Kombinuje snímání vibrací a teploty, všechna data mohou být zobrazena na místě v reálném čase, nebo mohou být uložena do cloudu pro budoucí analýzu.

Snímač SKF QuickCollect je ideální pro servisní, bezpečnostní, provozní nebo údržbářský personál jako součást pochůzkového programu pro sběr dat.

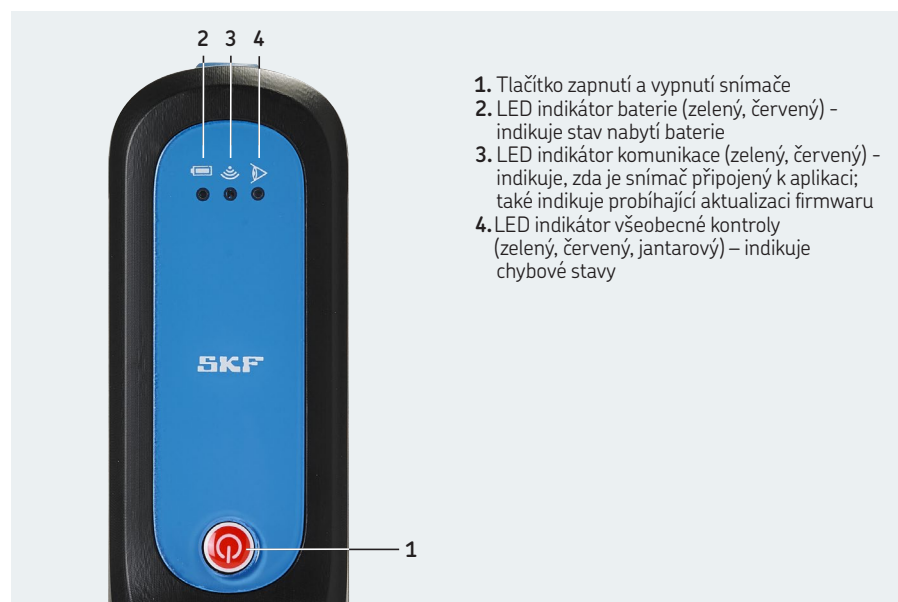
Vlastnosti

- Měření rychlosti, vibrací, obálky zrychlení a teploty
- Komunikace s tablety, chytrými telefony a hodinkami pomocí Bluetooth
- Snadné použití snímače i aplikací
- Snadné porozumění indikacím stavu strojů
- Odolná průmyslová konstrukce, pádový test 1,8 m, odolnost proti vodě a prachu (IP65)
- Dobíjecí lithiová baterie (8 hodin při normálním použití)
- Volba pro připojení, uložení a sdílení dat v cloudu
- Volba přímého připojení na SKF Remote Diagnostic Services

Výhody

- Umožňuje rychlé zahájení práce
- Může být použit s minimálním zácvikem a zkušenostmi
- Zjištění vznikajících problémů rotačních strojů, dříve než se stanou opravdovým problémem
- Přímé připojení na expertní poradenství, když ho potřebujete
- Rozšíření funkčnosti pomocí aplikací tak, aby to vyhovovalo vašemu rozvíjícímu se programu údržby

Ovládací prvky a indikátory

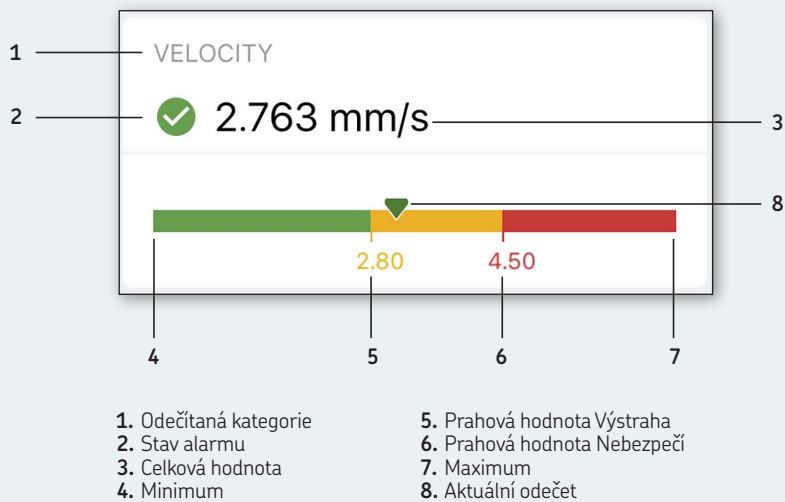
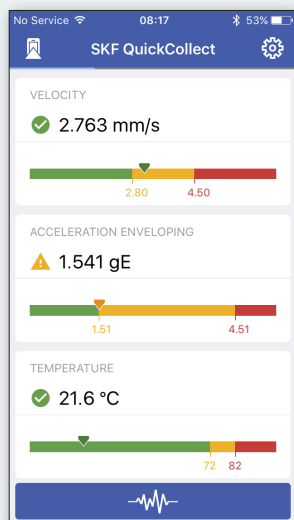


Zobrazení měření

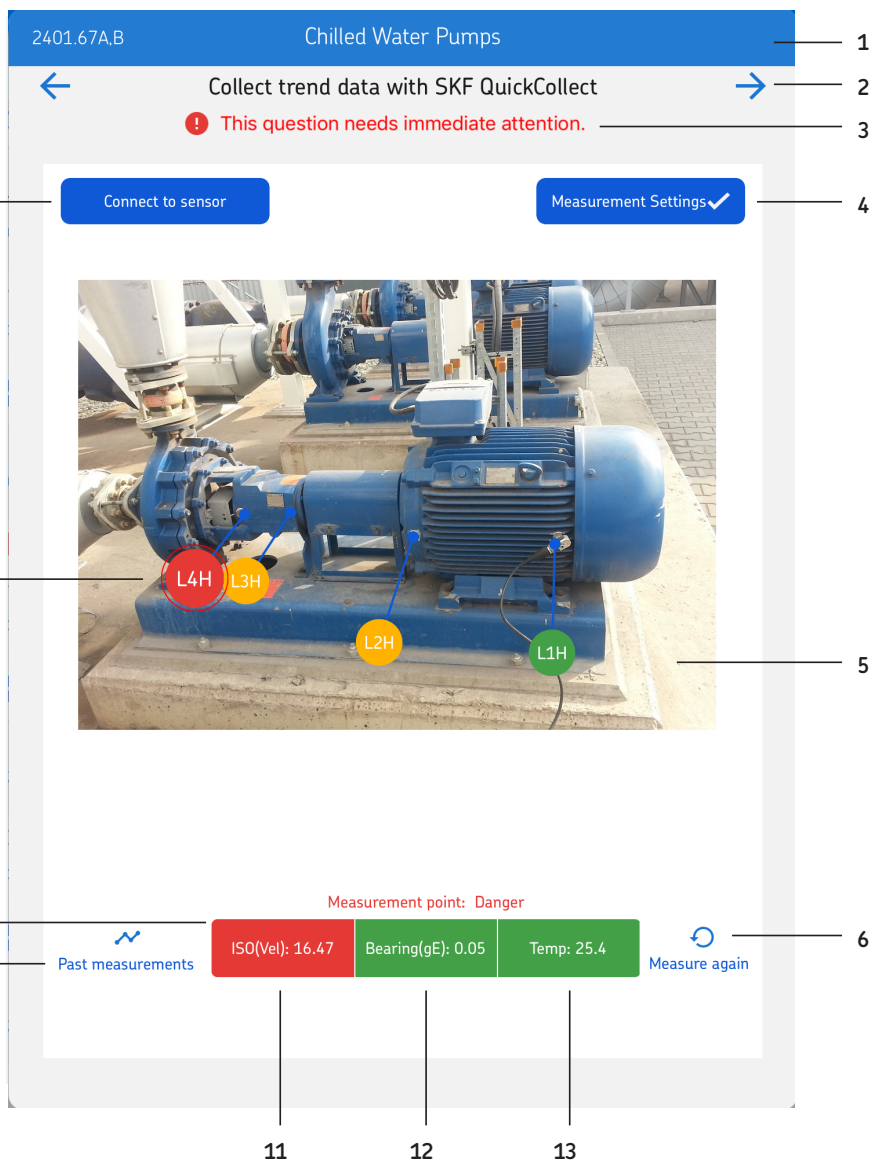
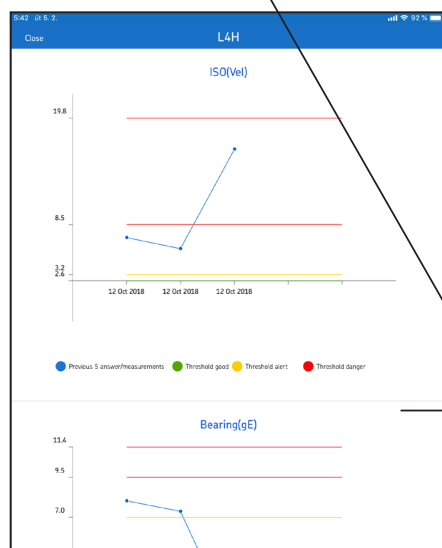
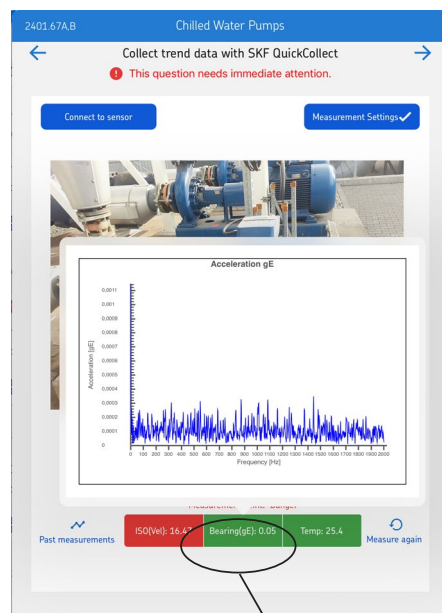
Měření, která jsou provedena snímačem, se zobrazují na vašem mobilním zařízení, které ukazuje rychlost, obálku zrychlení vibrací a teplotu, jak je ukázáno níže.

Každý odečet zobrazuje aktuální měření celkové hodnoty, včetně stavu alarmu, minimální a maximální hodnoty a prahové hodnoty pro výstrahu a poplach (nebezpečí).

Aplikace SKF QuickCollect



Aplikace SKF DataCollect



1. Název zařízení a Asset ID
2. Posun k dalšímu stroji
3. Výstraha – stav stroje v alarmu
4. Nastavení alarmů a parametrů stroje
5. Schéma/fotografie stroje s určenými měřicími body (po kliknutí na bod probíhá měření)
6. Vyvolání opakovaného měření bodu
7. Volba konkrétního senzoru
8. Bod ve výstraze
9. Panel s měřeními parametry (panel i body se barví dle dosažených alarmových úrovní), po kliknutí se otevře FFT spektrum vibrací
10. Historie měření (posledních 5 hodnot)
11. Hodnota Rychlosti vibrací VEL v mm/s
12. Hodnota Obálky signálu zrychlení ENV v gE
13. Hodnota teploty ve stupních Celsia

Technická specifikace

Environmentální specifikace a specifikace podle nařízení

Rozsah teploty	Bezpečné oblasti: -20 až +60 °C Nebezpečné oblasti: -20 až +60 °C Nabíjení: 0 až +40 °C
Vlhkost	95% nekondenzující
Krytí	IP65, norma pro testování ochrany proti vniknutí prachu a vody
Schválení pro vysílače	Europe (CE), USA (FCC), Canada (IC)
CE známka	CE schváleno

Rozsah měření

Celkové hodnoty	
Rychlost	10 Hz až 1 kHz až do 55 mm/s
Stav ložiska	Patentovaná SKF obálka zrychlení až do 20 gE
FFT	
Maximální frekvence	Rychlost 1 kHz, obálka zrychlení 2 kHz
Počet čar rozlišení	Rychlost 400, obálka zrychlení 800
Typ detekce	Rychlost: efektivní hodnota (RMS) Obálka zrychlení: skutečná špička-špička

Teplota

Přístrojem je krátkodobě možno měřit i mimo standardní rozsah teplot až do 100 °C

Napájení

Hlavní napájení	Dobíjecí lithiová baterie, 3,7 V DC, 0,14 A
Životnost baterie	Osm hodin při normálním provozu
Napětí sítě, nabíječka	Mění se až do ±10% nominálního napětí PŘECHODOVÉ PŘEPĚTÍ KATEGORIE II, STUPEŇ ZNEČIŠTĚNÍ 2
Nabíječka	Vstup 5 V DC ± 10%, 1A
AC adaptér	Vstup 100 až 240 V DC, 0,4 A, 47 až 63 Hz, výstup 5 V DC, 1,6 A

Prostředí

Skladovací teplota	-20 až +45 °C na méně než jeden měsíc -20 až +35 °C na méně než šest měsíců
Provozní teplota, baterie	0 až +40 °C pro nabíjení -20 až +60 °C při vybíjení
Provozní teplota, nabíječka	0 až +40 °C
Nadmořská výška	Až do 2 000 m n. m.
Vlhkost	95% nekondenzující

Fyzikální

Pouzdro	Odolné vodě a prachu (IP65)
Pádový test s patkou (boot)	1,8 m (6 ft.) na beton
Rozměry	45 × 45 × 135 mm
Hmotnost	200 g

Informace k objednávkám:

SKF QuickCollect kit CMDT 390-K-SL obsahuje:

- QuickCollect senzor [CMDT 390]
- Nabíječku, mezinárodní DC (stejnoseměrný) zdroj [CMAC 8004]
- Magnet [CMAC 8009]
- Quick Start uživatelská příručka
- Kalibrační certifikát

Volitelné příslušenství

- Obal [CMAC 8011]



skf.cz

© SKF je registrovaná obchodní značka SKF Group.
© SKF Group 2019

Obsah této publikace je chráněn autorským právem vydavatele a nesmí být reprodukován (ani výňatky) bez jeho předchozího písemného souhlasu. Přestože kontrole správnosti údajů uvedených v této publikaci byla věnována nejvyšší péče, nelze přijmout odpovědnost za ztráty či škody, ať už přímé, nepřímé nebo následné, které byly způsobeny použitím informací uvedených v této publikaci.

PUB CM/P2 18337 • Březen 2019