

Celkový systém řízení a kontroly kvality

Q^uICCA

KSA9003A



Výrobní linka

Nová vylepšení, která se projeví

QUIC

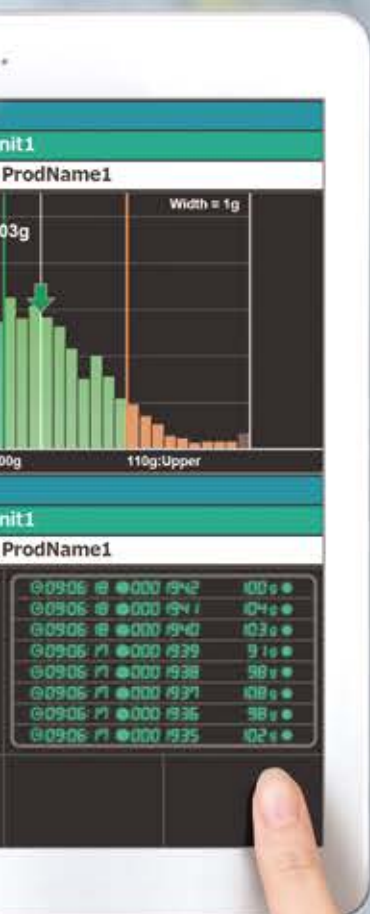


IoT
IoT vede k
výrobnímu závodu
budoucnosti

jako na dlani

maximálním využitím výrobních dat

CA 3





Sdílení informací pomocí vizualizace k využití kapacit výrobního podniku



QUICCA 3

Vizualizace



Výrobní analýza



Sdílení informací



Shromažďování poznatků



Řešení problémů



Zvýšení kvality a produktivity



Zobrazení historického a aktuálního stavu výroby

QUICCA Web

s6

Zobrazení podrobných klíčových informací požadovaných každým procesorem

QUICCA Monitor

s7

Vede ke zlepšení produktivity

Monitoring průběhu výroby

s8

Rozumí efektivitě výroby

Monitoring OEE

s9

Analýza před odesláním, aby se zabránilo průniku kontaminujících látek

Analýza kvality systému rentgenové kontroly

s10

QUICCA Web
základní

Zobrazuje historický a aktuální stav výroby

Souhrnné zobrazení zapnutí/vypnutí dopravníku, počtu výrobků, počtu vyhovujících/nevhovujících, atd. Informace o řízení výroby lze kontrolovat současně na více místech v rámci podniku.

Na první pohled zkontrolujete provozní stav všech kontrolních systémů!

Snadný přístup ke každé funkci!

Pro rychlé vyhledávání zadejte datum a výrobní linku.

Poskytuje různé zprávy jako věrohodné důkazy pro kontroly a vyřizování stížností spotřebitelů.

Shrnutí výsledků výroby

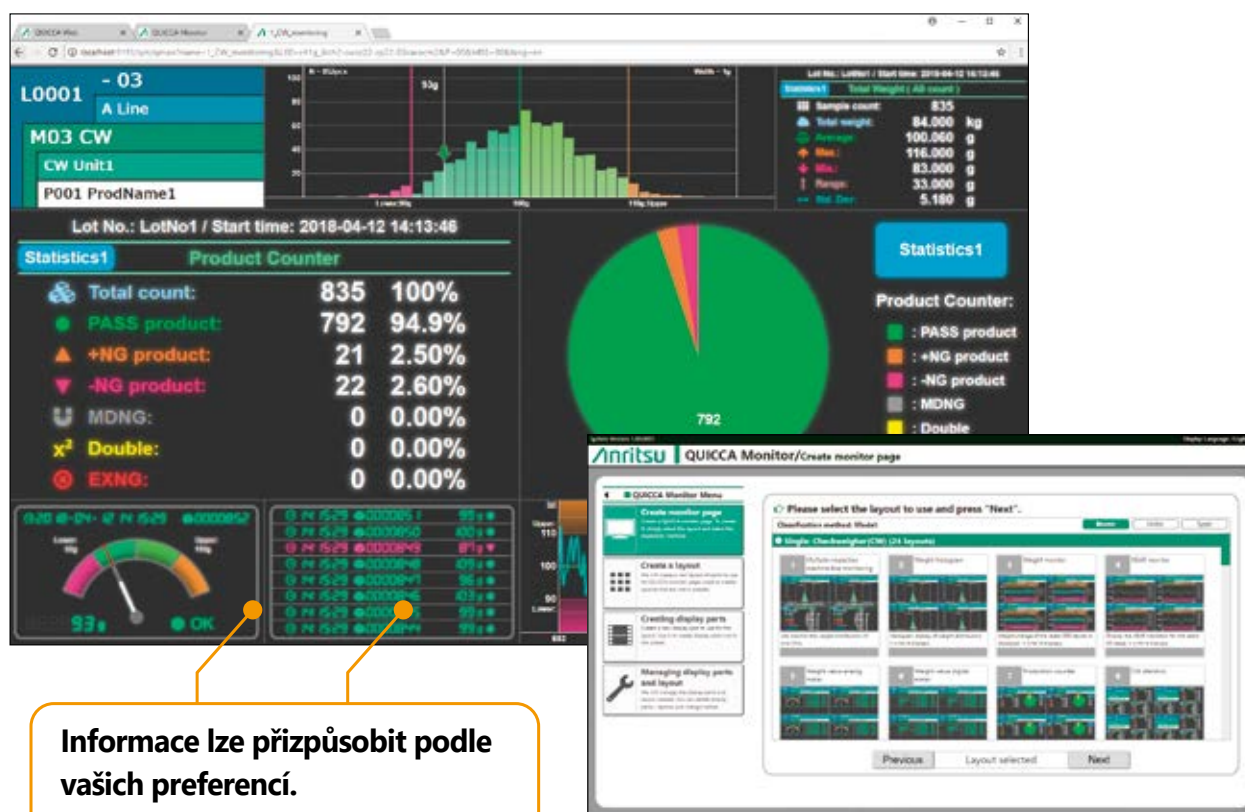
Statistické zprávy kontrolního systému

Jednotlivá data

QUICCA Monitor podrobné

Zobrazení optimálních detailních informací pro každý proces

QUICCA Monitor umožňuje jednotlivým uživatelům přizpůsobit zobrazení informací, které požadují, což umožňuje rychlé potvrzení stavu i rychlá a přesná rozhodnutí.



Informace lze přizpůsobit podle vašich preferencí.

● Přednastavené rozložení displeje umožňuje snadné nastavení..

Displeje na pracovišti, v zasedacích místnostech, kancelářích či jiných místech.

Ředitel provozu, manažer kvality či ostatní pracovníci mohou odkudkoli kontrolovat informace o řízení výroby, což jim umožňuje rychlé rozhodování. Jednotlivá data a statistické údaje lze také kontrolovat z kanceláře, což usnadňuje přijmout různá opatření.

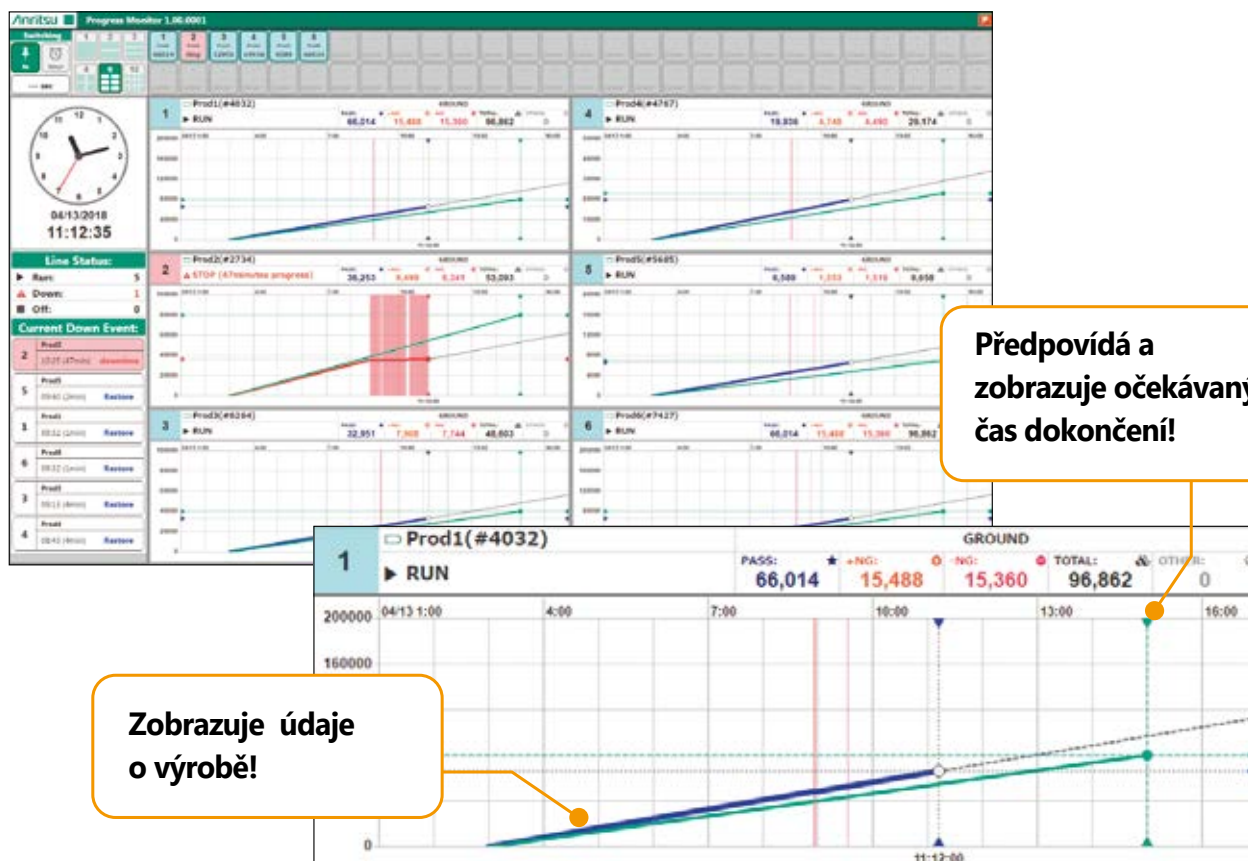
Umožní rozmanité využití informací, které lze pohodově nasdílet zobrazením na velkých obrazovkách v zasedacích místnostech či kancelářích.



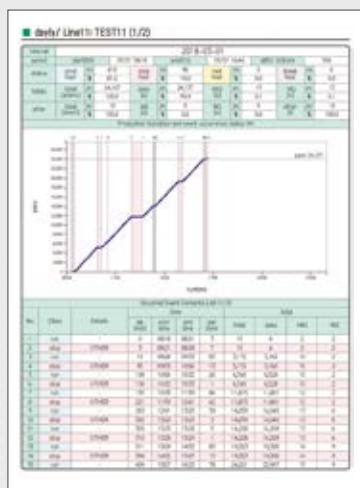
Monitoring
průběhu výroby

Grafy průběhu výroby napomáhají porozumět krátkodobým přerušením a zpoždění ve výrobě, umožňují tak rychlou odezvu.

Snadno srozumitelné zobrazení grafu, pomocí kterého je možné na první pohled zkontrolovat stav průběhu. Také se zobrazují předpokládané údaje o výrobě a času dokončení.



Snadno a rychle vytvoří zprávy umožňující účinná opatření. Formuláře zpráv jsou tvořeny tak, aby zanechaly záznam.



Denní zpráva (výrobní stav)

Pomocí grafů a tabulek je možné sledovat výrobní trendy a výskyt krátkodobých přerušení.



Týdenní zpráva (provozní poměr)

Je možné sledovat změny denního provozního poměru. Schopnost rozpoznat pokles provozního poměru v určitý den v týdnu.



Měsíční zpráva (výnosová míra)

Je možné sledovat měsíční výnosovou míru podle druhu výrobku. Umožní přednostní opatření pro určité druhy výrobků s nízkou výtěžností.

Monitoring OEE

Zobrazuje indikátory provozního poměru, výkonu a kvality a také celkovou efektivnost zařízení (OEE).

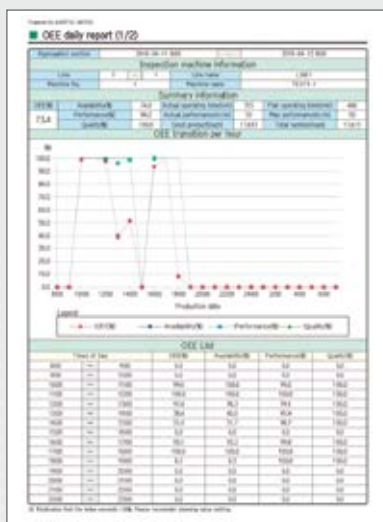
Vyčíslením provozní efektivnosti je možné učinit objektivní posouzení, a to i s omezenými zkušenostmi. Je tak možné zaměřit opatření na ty výrobní linky, kde poklesl výkon.

Zobrazuje vyčíslený výrobní výkon!
OEE = provozní poměr x výkon x kvalita



každý indikátor se zobrazuje v grafu! Vysvětluje příčiny změny provozního poměru.

Výstupy ve formě denních nebo týdenních zpráv.



Denní zpráva OEE



Týdenní zpráva OEE

Nástroj pro analýzu kvality systému rentgenové kontroly

Před odesláním lze provést kontrolu kvality jednoduchým postupem, aby se zabránilo proniknutí kontaminujících látek do hotového výrobku.

Různé funkce ke snížení průniku kontaminujících látek

- obrázek vadného výrobku se pro konečnou kontrolu před odesláním automaticky extrahuje
- detekuje a upozorní na riziko průniku kontaminujících látek pomocí nastavení různých podmínek jako detekční limit
- zobrazí přenesený obraz před a po vadném výrobku a umožní vizuální kontrolu malých kontaminantů v rámci limitů

automatická extrakce a zvětšené zobrazení snímku vadného výrobku

k vyhledání informací použijte hodnotu účinku a druh vadného výrobku

Zadejte datum a výrobní linku pro zobrazení obrázku vadného výrobku.

Funkce upozornění

Zajišťuje, že počítač se systémem kontroly a záznamem kvality QUICCA funguje normálně.



Snižuje riziko přerušení výrobní linky

- Monitoruje chyby a výstrahy všech kontrolních systémů a upozorní, pokud některý z těchto stavů po nějakou dobu trvá
- Monitoruje operace, které by mohly vést k poruše kontrolního systému a vydá varování



Snižuje průnik vadného zboží

- varuje, když jsou během výroby provedeny změny mezních hodnot
- varuje, pokud se objeví nevyhovující produkt, který by vedl k abnormalitě kontrolního systému

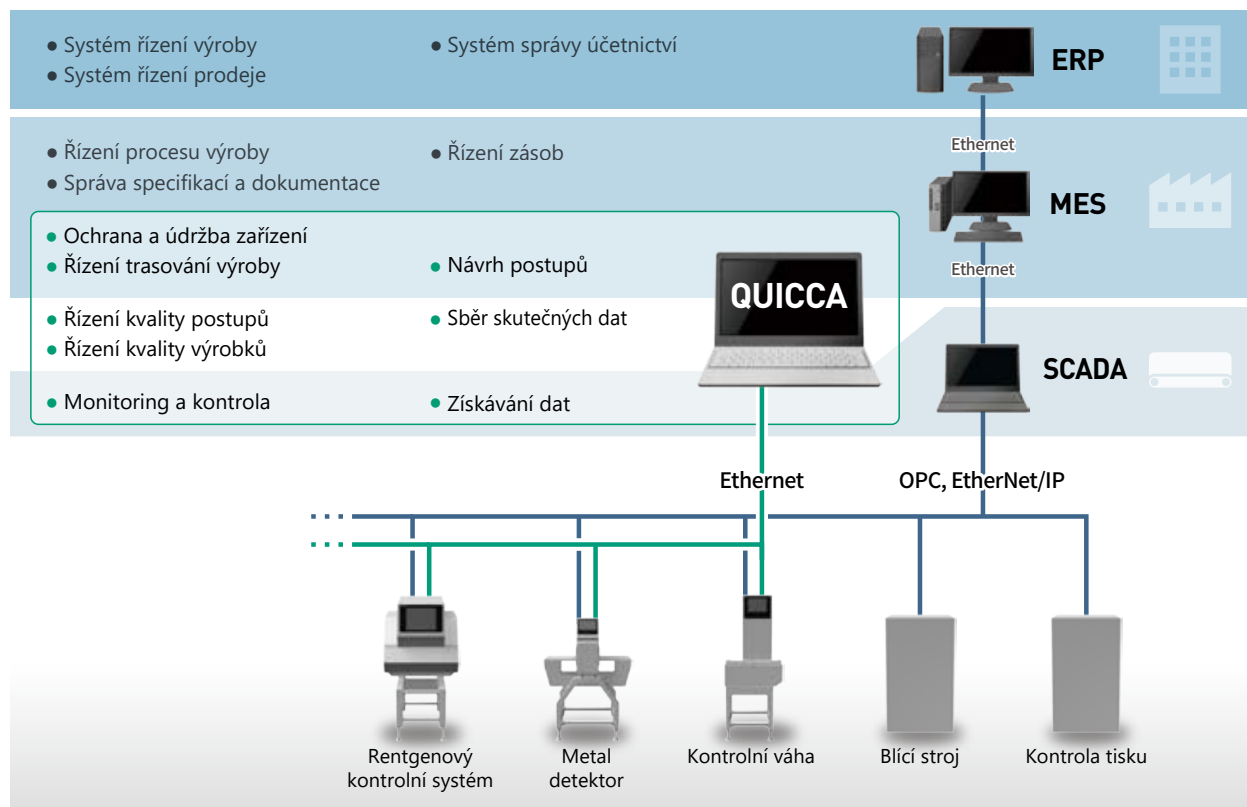


Snižuje plýtvání materiálem

- monitoruje výskyt zmetků a jejich četnost a varuje ve vztahu k přednastavené prahové hodnotě, pokud se k ní přiblíží
- detekuje snížení výrobního výkonu na základě analýzy OEE a vydá varování

Výstavba podnikové sítě

QUICCA je systém, který poskytuje různé funkce pomocí kontrolního systému připojeného k síti pro vizualizaci stavu výroby, analýzy výroby a kvality. Instalace je jednoduchá a nenákladná. QUICCA používá každou část kontrolního systému ke sběru informací v reálném čase týkajících se společnosti, a tak umožňuje podrobnou analýzu kvality, kterou je obtížné spravovat s plánováním podnikových zdrojů (ERP) a výrobním informačním systémem (MES). I když jsou už ERP a MES implementovány, zavedení systému QUICCA může dosáhnout vyššího stupně zajištění kvality.



Systémové požadavky

Položka	Poznámka	Dodání
PC (PC, server)	PC pro instalaci QUICCA	Prosíme, zajistěte si nákup a instalaci.
LAN kabel	Kategorie 5e nebo vyšší. Doporučují se výrobky kompatibilní s Gigabyte a Ethernet.	
LAN switch (switching hub)	Nutné při zapojení více zařízení. Doporučují se výrobky kompatibilní s Gigabyte a Ethernet.	
Cable	Vyžadováno pro připojení PC, přepínače LAN, atd.	
HDD for back-up (NAS, USB-HDD)	Vyžadováno při zálohování dat.	
External HDD for expansion* (NAS, USB-HDD)	Vyžadováno, pokud je kapacita PC HDD nedostačující. Doporučují se výrobky kompatibilní s USB3.0.	
KSA9003A QUICCA	Zahrnuje licenci QUICCA. V závislosti na počtu připojených strojů jsou vyžadovány samostatné licence pro připojení.	Prodává Anritsu
Ethernetová jednotka	Je vyžadována v závislosti na zařízení, které má být připojeno.	
Zařízení	Rentgenový kontrolní systém, detektor kovů, kontrolní váha, automatická kombinovaná váha	

* HDD (pevný disk) je spotřební produkt. Doporučuje se předplatit si u výrobce dlouhodobou záruku a údržbu na místě.

Specifikace

■ QUICCA

Maximální počet připojitelných strojů*	99
Maximální kapacita zaznamenávání*	3000 výrobků/min (všechny linky) 1500 položek/min (pouze když je připojen RTG kontrolní systém pro záznam přenášených obrázků). Pokud je připojen pouze RTG kontrolní systém pro záznam přenášených obrázků, kapacita RTG zařízení se počítá jako dvojnásobná.
Maximální počet zapisovatelných dat	Záleží na volném místě na disku PC. Max. 4 milion dat/den 1 milion až 4 miliony dat/1GB (jednotlivá data, statistická data, data o historii) 10000 až 30000 dat/1GB (data obrázku) Data lze uložit na více pevných disků, jako je NAS.

* Maximální počet připojitelných strojů, videokamer, a maximální kapacita zaznamenávání se liší v závislosti na specifikacích PC a síťové konfiguraci.

■ Operační prostředí počítače

Server

OS	Windows 7/SP1 (Professional/Ultimate/Enterprise) (64bit) Windows server 2012/R2 (Standard/Datacenter/Essentials/Foundation) Windows 10 (Pro/Enterprise) Windows Server 2016 (Standard/Datacenter/Essentials)
CPU	Intel ®Core i3 Processor 2.80 GHz nebo vyšší
Paměť	8 GB nebo vyšší
HDD	1 GB nebo více volného místa na disku pro instalaci kromě místa potřebného pro ukládání dat
Displej	1024 x 768 nebo vyšší
LAN	Ethernet (100BASE-TX, 1000BASE-T)
Požadovaný prohlížeč	Google Chrome, Microsoft Internet Explorer

Pro optimální využití je zapotřebí vyšší výkon.

Klient

OS	Windows 7/SP1 (Professional/Ultimate/Enterprise) (32bit/64bit) Windows 10 (Pro/Enterprise)
CPU	Intel ®Core i3 Processor 2.80 GHz nebo vyšší
Paměť	4 GB nebo vyšší
HDD	Záleží na použitých funkcích. 100 MB nebo více dostupné kapacity pro instalaci.
Displej	1024 x 768 nebo vyšší
LAN	Ethernet (100BASE-TX, 1000BASE-T) nebo bezdrátové LAN připojení
Požadovaný prohlížeč	Google Chrome

Intel a Intel Core jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a jiných zemích.

Microsoft, Windows a Windows Server jsou registrovanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami společnosti Microsoft Corporation v USA a jiných zemích.
Další názvy společností, názvy výrobků, názvy služeb jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami jejich příslušných společností.

Anritsu envision : ensure



**NOVUM®
GLOBAL**

Partner for Innovation

ANRITSU INFIVIS CO., LTD.

NOVUM GLOBAL, a.s.

International Sales Department

5-1-1 Onna, Atsugi-shi, Kanagawa-Prf., 243-0032, JAPAN
TEL: +81-46-296-6699 FAX: +81-46-296-6786
<https://www.anritsu.com/infivis>

Oficiální distributor pro ČR a SK

28. pluku 483/11, 101 00 Praha 10, CZ
TEL: +420 702 177 986 E-MAIL: kovariks@novumglobal.eu
<https://www.novumglobal.eu/>

© ANRITSU INFIVIS CO., LTD. 2019

ISO14001 CERTIFICATE No.JQA-EM0210
ISO 9001 CERTIFICATE No.JQA-0316