

محطة « T-Point 2 » تدخل مرحلة التشغيل التجاري مع أكبر توريينات الغاز في العالم



محطة «T-Point 2»

أعلنت اليوم شركة «ميتوسبيشي هيتاتشي باور سيستمز» المحدودة، أن مشاة التحقق الخاصة بمحطة توليد الطاقة ذات الدورة المركبة T-Point 2 قد دخلت مرحلة التشغيل التجاري الكامل باستخدام توربين الغاز الحسّن من سلسلة «جيه إيه سي» الذي يسجل رقما قياسيا من حيث الإنتاج والفعالية. وذا تم إطلاق العمل في محطة T-Point 2 خلال شهر مارس الماضي في «تاكاجاوا وركس» في مقاطعة هيوجو باليابان لتحل مكان محطة T-Point الأصلية التي صنعتها «ميتوسبيشي هيتاتشي باور سيستمز» ومواصلة نهج الشركة، الختلاف عن أي نهج تتبنته شركة تصنيع أخرى، دفع حدود التكنولوجيا مع التقليل من المخاطر التي قد يتعرض لها عملاؤها في الوقت نفسه. ولتحقيق هذا الهدف، تقوم الشركة بالتحقق من تقنيات توربينات الغاز الجديدة والحلول الرقمية لديها في إطار عملية طويلة الأمد لتحويل 8 آلاف ساعة من التشغيل إلى 16 ألف ساعة. أي ما يعادل حوالي ستة أضعاف من التشغيل العادي، وهو ما يعتبر معيارا رئيسيا لقطاع التأمين على صحة موزونة الأسطول.

هذا وقد تم حالياً دمج توربين الغاز الأكثر تطوراً من سلسلة «جيه إيه سي» التابع لشركة ميتسوبيشي هيئاتي باور سيستمز* والذي تم تصميمه لتحقيق أعلى حد من الكفاءة ومستوى أقل من الانبعاثات، مع الحلول الرقمية -MHPs- TOMONI* من أجل التقليل والتثبت في محطة T-Point

2. ويدخل توربين الغاز مرحلة التشغيل التجاري بحيث يحقق كفاءة قياسية في مجال الدورات المركبة تزيد عن 64 في المائة ودرجة حرارة مدخل التوربين التي تبلغ 0165 درجة مئوية للمرة الأولى في العالم. ويساهم توربين الغاز هذا بخفض انبعاثات الكربون بنسبة 65 في المائة مقارنة مع المحطات التي تعمل

بالفحم. بالإضافة إلى ذلك، يمكن
هذا التوربين القدرة على التحول
من الغاز الطبيعي إلى مزيج من
الغاز الطبيعي و30 في المائة من
الطاقة الهيدروجينية المتجددة
لمواصلة خفض الانبعاثات. وفي
نهاية المطاف، سيكون قادرا على
العمل باستخدام 100 في المائة
من الطاقة الهيدروجينية المتجددة
للتخلص من الانبعاثات الكربونية.

بشكل تام.

وتشمل الركائز الأساسية الرقمية للمرحلة ذاتية التوليد الطاقة والتي يتم التحقق منها في T-Point 2 حزمة مقدمة من وحدات البدء الأتوماتيكي لتشغيل المصنع والمربطة على نحو وثيق مع تطبيقات التحليلات والتحصيل المتطورة التي تتولى مراقبة المصنع بأكمله باستمرار.

ومن أجل التحقق من تشغيل الكامل عن بُعد، سيتم نقل العمليات من غرفة التحكم المحلية إلى مركز تاساكوا للمراقبة عن بُعد.

وتشمل الركائز الأساسية التشغيل والصيانة التي يتم تقسيمها مجموعة متنوعة من أجهزة استشعار الصوت والفيديو وجمع البيانات الحرارية والتي تتم مراقبتها بواسطة تحليلات متقدمة يجري تنفيذها لتحديد التغيرات في الأنماط. كما تقوم محطة T-Point 2 بتقييم نظام التحكم الرقمي "نيماتاشين 4س" الأول على الإطلاق في استخدامه في محطة بنية البتروالمركبة لتوربينات الغاز.

ومن الفئة المتقدمة، ويضيف "نيماتاشين 4س" المزيد من الموثوقية والتشغيل الأتوماتيكي وتوجرة المشغل الحسنة إلى عائلة "نيماتاشين"، من أنظمة التحكم المعرفة المختبرة بنجاح.

يعتقد بنك «جي. بي. مورجان» أن الأسواق لا تزال تكافح من أجل استعادة السيولة بعد الانهيار الذي خلفه وباء «كوفيد-19»، وهو الأمر الذي قد يترك هذه الأسواق عرضة لصدمات جديدة.

وكتب محللون استراتيجيون في البنك الأمريكي خلال مذكرة بحثية نقلتها وكالة بلومبرج، أمس الخميس، أن ظروف السيولة تحسنت بشكل كبير وإن لم يكن بشكل كامل.

وتابع المحللون: «لقد تم استعادة الأداء الكلي في الغالب لكن الأسواق لا تزال في حالة توازن غير مستقرة بالإضافة إلى أنها عرضة للصدمات».

ووفقاً للمذكرة، يقول المحللون في البنك: يبدو أن الائتمان والسندات أقرب إلى التعافي الكامل

من حيث السيولة، في حين لا تزال الأسهم والعقارات الأجنبية بعيدة بعض الشيء عن مستويات ما قبل التصحيح.

وأوضح المحللون أن أسواق الائتمان شهدت تحسناً على أساس معايير السيولة لكل من الأصول النقدية ومستقدماتها، كما أن برامج بنك الاحتياطي الفيدرالي دعمت فعليا تعافي سوق السندات ذو الصنف الائتماني عالي الجودة.

وفي الأسهم، فإن تدخل البنك المركزي يعكس ردود فعل سلبية بين التقلبات والبيع القسري من جانب بعض المستثمرين، وبالتالي فإن الأوضاع أفضل مما كانت عليه من قبل، وفقاً للمحللين.

وبحسب البنك الأمريكي، فإن السيولة في سوق

«جي.بي.مورجان»: ظروف السيولة تجعل الأسواق هشة

العملات تنطوي على عدم استقرار، حيث يرى المحللون أنه حتى مع ارتفاع حجم العزوف من المخاطرة في الأونة الأخيرة فإن السوق لا يزال هش.

وأضاف «جسي. بي. مورجان» أنه في سوق سندات الخزنة، فإن مشتريات الأصول القياسية من جانب الفيدرالي قد أعادت بعض مظاهر الحياة الطبيعية في أداء الأسواق وحذر المحللون من أنه في حين تحسنت السيولة بشكل ملحوظ، إلا أنه من المتوقع أن تزدهم آجال سداد ديون الحكومة الأمريكية بنسبة 40 بالمائة خلال النصف الثاني من العام الجاري بالإضافة إلى أن تخفيف القيود التنظيمية الحالي أمر مؤقت، مما جعل سوق الخزنة عرضة لنوبة أخرى من انخفاض السيولة.

سهم «آبل» يرتفع لمستوى قياسي جديد مع توقعات إيجابية

في 23 مارس.
ورفع المحلل تقديراته
إلادات لأبل في العام المالي
2020 بنسبة 2 بالمائة، كما زاد
من تقديرات الأرباح لكل سهم
بنسبة 3 بالمائة.
وعند الختام، ارتفع سهم
"أبل" بنحو 2,3 بالمائة إلى
381,37 دولار وهو أعلى
مستوى على الإطلاق.

«ماركت ووتش».
وقال المحلل: «أنه يعتقد
أنه يجب أن يستمر في تقديم
الاتجاه الصعودي للمستثمرين
حتى بعد الارتفاع الحاد
الأخير».

وارتفع سهم الشركة
الأمريكية بأكثر من 66 بالمائة
مذ أن أغلق عند أدنى مستوى
له هذا الارتفاع عند 24.37 دولار

ارتفع سهم «آبل» بأكثر من 2 بالمائة في ختام تعاملات أمس الأول، ليسجل مستوى قياسيا جديدا مع رفع السعر المستهدف للسهم

ورفع «جبريل أونج» المحلل في «دويتشه بنك» عبر مذكرة للعملاء، السعر المستهدف لسهم آبل من 380 دولار إلى 400 دولار، بحسب موقع

المستجد - كوفيد 19) خلال عام
استجابة الحكومة الفيدرالية لها
ك الإجراءات التي اتخذتها الإدارة.
العجز نحو تجاوز عبئة 3ر8
دولار علما انه تم حتى الآن تحطيم
ياسي البالغ 1ر4 تريليون دولار
خلال الأزمة المالية العالمية في عام

بالتقرير بلغ عجز الميزانية في يونيو 2020 ما يصل إلى 8 مليارات دولار مقارنة بعجز 107 مليار دولار في نفس الشهر من العام الماضي. أي أكثر من 107 ضعف العجز في الشهر نفسه من العام الماضي.

دولار من العجز المسجل خلال
ترة من العام الماضي وهو ما يقرب
أكبر عجز مسجل في عام كامل». **1**
ف التقرير أن الإيرادات «انخفضت
بالمئة فيما زادت النفقات بنسبة
حتى يونيو 2020 عما كانت عليه
ة التسعة أشهر نفسها من السنة
اضية».

كشفت تقديرات مكتب الميزانية بالكونغرس الأمريكي عن أن العجز الفيدرالي في الأشهر التسعة الأولى من السنة المالية الحالية التي بدأت في سبتمبر 2019 بلغ رقما قياسيا قدره 2,7 تريليون دولار.

وقال تقرير شهر يونيو الذي نشره المكتب
ان عجز الميزانية الفيدرالية «هو أكثر بـ 2

قفزة نوعية في تجربة القيادة

«مرسيدس» تعتزم إطلاق الجيل الثاني



S-Class **مہر سلاس** - بنز

والتشغيل الذكي. ويشمل ذلك الركاب في المقاعد الخلفية إضافة إلى السائق، فهناك مثلاً شاشة السائق ثلاثية الأبعاد الجديدة التي أصبحت تتيح للمرة الأولى إمكانية العرض بلمسة زر واحدة، بحيث يمكن مشاهدة العرض بالأبعاد الثلاثية الواقعية دون الحاجة إلى ارتداء النظارات المخصصة لذلك.

أما نظام المساعد الصوتي «Hey Mercedes» فقد بات قادراً على فهم المزيد من الأوامر الصوتية، إلى جانب إمكانية تنفيذ أوامر معينة حتى دون تطلق عبارة «Hey Mercedes» لتفعيل هذا النظام. وتشمل الوظائف التي يوفرها نظام المساعد الصوتي استقبال المكالمات الهاتفية أو عرض خريطة الملاحة. كما يمكن لنظام

يحدد «Mercedes» الآن أن
يوجد مكان مجموعة أدوات
الإسعافات الأولية، أو طريقة
توصيل الهاتف الذكي عبر
تقنية Bluetooth.

وتضمن وظيفة التحقق من
وصل الهاتف بنظام السيارة
مستوى عالياً من الأمان
الخصوصية، بالإضافة إلى
طريقة إخطار رقم التعريف
الشخصي التقليدية التي
تشتمل على بصمة الأصبع
والتعرف على الوجه والتعرف
على الصوت. ويساعد ذلك في
تفعيل الإعدادات الشخصية
المخصصة أو التحقق من
عمليات دفع الأموال عبر
الإنترنت من السيارة.

إلا أن الميزة الفريدة لنظام
MBUX هي قفازه من مجموعة
واسعة من أنظمة
السيارة وبيانات أجهزة
الاستشعار. على سبيل المثال،
تستخدم وظيفة التحذير عن

الخروج من سيارة S-Class
الابتكارات التعرف على أن
أحد الركاب يرغب في مغادرة
السيارة. وإذا اقترَب مستخدم
آخر للطريق من النقطة
العمياء، تصبح الإضاءة
المحيطة النشطة جزءاً
من نظام التحذير وتومض
باللون الأحمر. ويتحقق
نظام MBUX Interior Assist
مما إذا كان فقد
الطفل ممثلاً بشكل صحيح
على مقعد الراكب الأمامي أم
لا. كما يخضع مستوى إنبات
السائق للمراقبة، ويتلقى
السائق تحذيراً من مساعد
ATTENTION ASSIST
إذا ظهرت عليه علامات
النعاس. صممت سيارة
S-Class الجديدة لإثراء
جميع الحواس تقريباً: للسمع
والرؤية والشم – من خلال
توفير العديد من الابتكارات
في مجال مساعدة السائق
وحماية والتفاعل مع
الابتكارات الرئيسية

«تكساس إينسترومنتس» من منظومة عالية الدقة من المرايا الفريدة قياس 1,3 ملي ومصدر ضوء عالي الكفاءة وهي تقنية تستخدم في أجهزة العرض في دور السينما، إلا أن سرديس- بنز تستخدمها لأول مرة في سيارة S-Class لإنشاء صور شاشة العرض على الزجاج الأمامي. شاشة السائق ثلاثية الأبعاد: يشعر المشاهد بعقوب المكان عندما يرى الشخصيات والأشكال التي تظهر على الشاشة من منظور مختلف. ويبدو ذلك بكل وضوح في هذه الشاشة المتحركة ذات العرض الجسم التلقائي من خلال مزيج متطور من شاشة العرض البلوري السائل (LCD) التقليدية مع بنية بركولات خاصة وشاشة عرض بلوري سائل (LCD) ذات فتحة تبسخر (aperture grille) قابلة للتحكم باسم يتم وضع ما يعرف باسم

قنقاع الحاجز، على بُعد
شاشة مليطرات أمام شاشة
LCD، ويضبط أبعاد شديدة
نسبية لموضع رأس المشاهد
حيث ترى العين البصري
يضمن نقاط دقيقة مختلفة
شاشة LCD، ما يخلق
عبرة بفعل المكان لتوفر
مجرة أفضل للمشاهدة. كما
تدج نظام كاميرا مجسم
الشاشة يعمل على تحديد
ضلع العين المشاهد بدقة.
ضع التفتيات التي طورته.
سبب -بزن لتعديل
نافذة وإعداد نظام بزن
مقايير منخفض للغاية، أصبح
سائق يستمتع بمستوى
من الحرية، إذ يتم تعديل
عمر شاشة السائق بشكل
متفرق وأحد كحة حسه.

MBUX Interior نظام
Ass: باستخدام الكاميرات
التي توفر رؤية لوحة التحكم
اللونية وخوارزميات التعلم،
يعرف نظام MBUX
Interior على رغبات
كاتب ونوابههم ويتوقعها،
لك ذلك عن طريق تفسير اتجاه
أسوأ وحركات اليد والرجل
سواءً ويستجيب لها بتبشيل
مئات السيارة المطلوبة. على
المنوال، إذا نظر السائق
والنافذة الخلفية، يقوم
نظام MBUX Interior
Ass بفتح حاجب الشمس
أضواءً. وإذا كان السائق
مغادراً عن شيء ما على مقعد
الراكب الأمامي في الظلام،
يقوم بتبشيل الإضاءة
الخلفية. وبقي النظر إلى إحدى
الزوايا الخارجية لتنشيط
مبة تعديل وضعها. دون
محتاج إلى اختيارها أو لا. كما
تتطلب المساعدة التعرف على
الكاميرا اليد البيعية، ويمكن
سائق أو الراكب فتح السقف
الزلق دون لمس. ويمكن

تشغيل الوظائف المفضلة بمساعدة إشارات اليد المفضلة. الإشارة بأصابع اليد السبابة والوسطى بشكل حرف V مع إمكانية حفظ التفضيلات الشخصية في النظام لكل شخص. في السابق والركاب تخزين. بالإضافة إلى تعزيز مستويات الراحة، يعمل نظام MBUX Interior Assist على تعزيز السلامة، حيث يعمل على سبيل المثال، على التحقق مما إذا كان قد فقد الطفل مثبتاً على مقعد الراكب الأمامي بشكل صحيح أم لا.

تقنية OLED: يشير الاختصار إلى الصمام الثنائي العضوي الباعث للضوء. وعلى النقيض من تقنية LCD، تتكون الشاشة بتقنية OLED من عدة طبقات من المركبات العضوية الممتصة للكهربية بلاستيكية. تقع شاشة OLED في سيارة S-Class خلف طبقة زجاجية، وتوفر تجربة عرض وتحكم شاملة مع وحدات التحكم وأجهزة استشعار الضغط الموجودة خلفها. وتعمل مستويات تقييم الضغط وتأكيد الاستجابة للمسبة لأوامر اللمس على توسيع مجموعة الوظائف الممكنة. كما تبث لوحات OLED الضوء عند تعرضها لتيار كهربائي. وعلى عكس شاشات LCD، لا تتطلب إضاءة خلفية خارجية ولا يتم استهلاك الطاقة إلا عندما يضيء الكسيلات، ما يضمن مستوى أفضل للون الأسود وتوتيان أقوى ويرتقي جودة الصورة إلى مستويات غير مسبوقة. فعند عرض مقطع فيديو عادي مثلاً، تستهلك الشاشات بتقنية OLED طاقة أقل بنسبة تصل إلى 30 بالمائة عن الشاشات بتقنية

LCD
نظام المساعد الصوتي
Mercedes
التحكم الصوتي التقليدية
السيارات أوامر ثابتة مع
مستخدميها. إلا أن
Hey Mercedes
لغة البشر، حيث يستجيب
إلى كل كلمة ويوفر تفهيم
إلى جملة في سياق
المعلومات والترفيه وتشا
السيارة ضمن 27 لغة.
يتعرف النظام على
غير المباشر أيضاً، فإذا
المستخدم مثلاً «أشعر بالحر
بدلاً من الأمر الواضح»
درجة الحرارة عند القديم
24 درجة» من أجل تشا
التحكم في درجة الحرارة
المستوى الأرضي من مقصود
السيارة. ويتميز نظام التح
الصوتي بقدرة على التفر
مفرد ناحية، يضبط ال
نفسه وفق المستخدم وصر
ويفهم أيضاً المتحدثين ب
لغتهم الأصلية بشكل أفض
ومن ناحية أخرى، ي
نماذج البرامج على الخ
الكلمات العامة الجديدة
الاستخدامات المتغيرة ل
اللغة بمرور الوقت. كما
بعد النظام يجب بصر
نمطية، بل يستطيع
أيضاً في الحوار. وتت
الطريقة الأساسية التي
يها المساعد اللغوي في
المخلات الصوتية عن ضم
الخلفية وضغطها وإرسا
وتعمل الوحدة الرئيسية
السيارة والخادم على
البيانات وإرسال الرد. و
النظام الرد الأكثر احت
ثم يأتي الرد/الاستجابة
غضون بضع ثوان. ي
هذا أن المساعد الصوتي يج
أما إذا لم يكن هناك أ
الخادم.