

# إم تو ديسك M2DESK

## الثورة الهجينية

### الهندسة البشرية والوسائط المتعددة للجميع

#### إم تو ديسك - فليكس

- يوفر إم تو ديسك مكتب طبيعي ومحطة عمل متعددة الوسائط في جهاز واحد
- في وضع الفتح، يكون السطح الكلي قابل للشحن وقابل للاستخدام في استخدامات متعددة
- يفي بكافة إرشادات وشروط الصحة والسلامة لشاشات الكمبيوتر
- لا تصدر عنه ضوضاء أو سخونة
- غير حساس للسرقة

#### يتضمن إم تو ديسك- فليكس وحدة كمبيوتر مدمجة مع:

- معالج انتل رباعي النواة
- ذاكرة داخلية تصل إلى 8 جيجا بايت وقرص تخزين في الحالة الصلبة
- شاشة عرض بلوري سائل (LCD) 15.6 بوصة تعمل بنظام الصمام الثنائي المشع للضوء (ليد Led)
- شاشة لمس متعددة تكاثفية capacitive مع وظيفة الكتابة اليدوية
- شاشة إم تو ديسك مضادة للغش
- ويندوز 7 (32 بت و 64 بت) وويندوز 8 (32 بت و 64 بت)
- ضمان يصل إلى خمس سنوات ابتداء من يوم العمل التالي للتسليم في الموقع وضمن خدمة الدعم (حسب الدولة) الهندسة البشرية



Writing on the screen

الكتابة على الشاشة



Reading the screen

قراءة الشاشة



Working with the screen

العمل مع الشاشة

#### يوفر إم تو ديسك:

- رؤية مثالية للشاشة عند مسافة 50 سم
- إمكانية إمالة الشاشة (مشاهدة الشاشة في وضع مائل) ومسافة رؤية ممتازة
- يمكن تعديل زاوية وارتفاع مستوى الرؤية
- العرض في وضع العمل والقراءة والكتابة
- قرص فأرة مدمجة اختيارية في سطح المكتب
- شاشة ذات دقة وضوح عالية تعمل باللمس ومتعددة الأوضاع ويمكن الكتابة عليها
- صوت مهندس بشريا لتحسين الأداء والسلامة ولوحة مفاتيح صامتة.

#### النتائج هي:

- راحة أحسن بنسبة 20%
- راحة أحسن بنسبة 20%
- شكاوى من آلام الرقبة اقل بنسبة 30%
- إنتاجية أعلى بنسبة 15%

## حلول إم تو ديسك لمكافحة الغش

نظرا لان إم تو ديسك – فليكس هو حل مثالي للاختبارات الرقمية، فقد طورنا شاشة مضادة للغش. والنتيجة هي أن الطالب الذي يجلس يمين شاشة إم تو ديسك- فليكس يمكنه فقط أن يشاهد المعلومات على الشاشة. ولا يرى الطالب الذي يجلس بجواره أو على خط قطري منحرف منه أو خلفه إلا شاشة سوداء. وهذا يجعل من المستحيل الغش أثناء الامتحانات.

- ويمكن تشغيل أو إغلاق الجيل الثاني من الشاشات المضادة للغش.
- وهذا يجعل جهاز الكمبيوتر قابل للاستخدام أيضا في تطبيقات أخرى.
- وذلك في الحالات التي يريد فيها الطلاب أن يعملوا معا.
- وهذا يجعل المناطق أكثر فعالية.

### القليل كثير الثورة الهجينة

عند استخدام إم تو ديسك- فليكس يمكنك:

- القيام بأعمال مكتبية ورقية
- العمل على جهاز الكمبيوتر
- العمل على توليفة منوعة من العمل الورقي المكتبي وأعمال جهاز الكمبيوتر
- ويمكنك تحويل منضدة عادية إلى محطة عمل حاسوبية في جزء من الثانية.
- يوفر نظام التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك يزود كل غرفة ببنية تحتية (مؤقتة)

إم تو ديسك- فليكس مناسب ل:

- الامتحانات الورقية
- الامتحانات الرقمية باستخدام لوحة مفاتيح عادية أو لوحة مفاتيح على الشاشة
- اختبار "الاختبار من متعدد" في الامتحانات الرقمية الكتابية باستخدام شاشة كتابة باللمس فريدة من نوعها.

### نظام التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك

هل نظام التوصيل شبه الدائم قابل للنقل مؤقتا

أم بنية تحتية دائمة:

- يقوم هذا النظام على نظام نقل الطاقة الكهربائية مع بيانات إلى شبكة الإيثرنيت Ethernet
- الاتصال السريع مضمون
- لا يستهلك إلا جهد كهربائي منخفض
- استهلاك للكهرباء منخفض للغاية
- يصل إلى 120 وحدة من مصدر كهربائي واحد
- استخدام متعدد الوظائف للمساحة
- لا يتطلب إجراء تغييرات هيكلية في المبنى
- يسهل طيه وبسطه
- يوفر تخفيضا كبيرا في التكاليف

## وفورات إم تو ديسك

### الطاقة

- لا يستهلك إلا 11 واط من الطاقة (متوسط استهلاك الكهرباء)
- يعمل بالطاقة الكهربائية عبر نظام نقل الطاقة الكهربائية مع بيانات عبر شبكة الإيثرنيت
- ينتج قدر ضئيل ولا يذكر من الحرارة
- يجعل تكييف الهواء أمر غير ضروري (يما في ذلك الوفورات المرتبطة باستهلاك الطاقة)

### البيئة التحتية:

- لا يتطلب إدخال تعديلات تحتاج إلى تكاليف على المبنى أو تعديلات هيكلية في الغرف الموجودة
- لا توجد بنية تحتية دائمة: نظام توصيل الطاقة الكهربائية عبر كابلات شبكة الإيثرنيت هو نظام يسهل وضعه ونقله من المكان
- لا يتطلب توفير مساحات بديلة أثناء بسط إم تو ديسك على المنضدة

المزايا	الوفورات
محطة عمل طبيعية ومتعددة الوسائط في جهاز هجين واحد	يستهلك 11 واط من الطاقة الكهربائية أثناء الاستخدام
يمكن توظيف سطح المنضدة في استخدامات أخرى وقابل للشحن	مزود بالطاقة الكهربائية عبر كابلات شبكة الإيثرنيت
صامت تماما، الديسبيل: صفر	نظام التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك
حرارة منخفضة لا تذكر	يجعل استخدام أجهزة تكييف الهواء غير لازما
غير حساس للسرقة	يتضمن جهاز كمبيوتر كامل
أمن من حيث الهندسة البشرية في التصميم والسلامة	يصل إلى 120 وحدة إم تو ديسك على مجموعة طاقة واحدة
إم تو ديسك به شاشة تعمل في وضع العمل والقراءة والكتابة	لا يحتاج إلى تغييرات هيكلية
لوحة لفأرة مدمجة اختيارية	مجهز بمكونات صلبة من شركة إنتل
شاشة إم تو ديسك مضادة للعث	ضمان يصل إلى خمس سنوات ابتداء من يوم العمل التالي للتسليم في الموقع وضمان خدمة الدعم (حسب الدولة)
شاشة تعمل باللمس التكتافي المتعدد مع الضغط براحة اليد	

## الثورة الهجينة بالمدارس والمعاهد والجامعات



## نظام إم تو ديسك للتوصيل شبه الدائم

نظام التوصيل شبه الدائم هو نظام لشبكة قابلة للسحب. ويتصل نظام التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك بسرعة عالية بالشبكة المحلية، وشبكة الانترنت و خادم الاختبار الرقمي. وتأخذ شبكة الأسلاك الموجودة بالغرفة اصغر حيز ممكن باستخدام جهد كهربائي منخفض فقط وأمنة إذا ما تم لمسها. ومع إم تو ديسك ستكون قادرا على تغيير غرفة لتحويلها إلى موقع للاختبارات أو الامتحانات وهو ما يفي تماما بالمتطلبات دون الحاجة إلى إجراء تعديلات هيكلية.

نظام التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك

اقل حجم ممكن من أسلاك التوصيل مع تحقيق أقصى نتائج

قابل للتجميع والتفكيك بسرعة وفعالية

نظام التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك هو نظام كابلات التوصيل بالشبكة القابلة للسحب الأول عالميا:

- قم ببسط الوسائد المطاطية التي تضم الكابلات المدمجة داخلها
- ضع الطااولات على طول (بمحاذاة) الوسائد
- قم بتغطية الوسائد بالأغطية
- وفي النهاية، قم بتوصيل كل شيء معا بوصلات الربط
- والأن فان مركز الامتحانات الرقمي أو الفصل المدرسي متعدد الوظائف الخاص بك جاهز للاستخدام.

نظام التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك مصنوع من مواد عالية الجودة تضمن الجودة المستمرة والممتازة حتى بعد الاستخدام لفترات طويلة.

منظم ومرتب كما النسيج

- تزويد القاعات الكبيرة بما يزيد على 40 وحدة من هذا الجهاز
- تجميع مرتب للأجهزة في القاعة
- تخطيط منظم للكابلات بإحكام
- لا توجد كابلات فضفاضة ( غير مربوطة بإحكام)
- يسهل إدارته بمساعدة مفتاح تبديل
- نظام عالمي وقياسي لنقل الطاقة الكهربائية والبيانات عبر شبكة إيثرنيت
- وحدات إم تو ديسك مرتبطة بمحاذاة إلى بعضها البعض ويمكن توجيهها على مدار الساعة
- مناسب لأبعد حتى لمراكز الاختبارات الرقمية الضخمة
- لكل جهاز إم تو ديسك وصلة خاصة به

مع مفهوم نظام التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك ستكون قادر على توفير ما يلي بصفة أساسية:

- توفير في تكاليف البناء
- توفير في تكاليف الطاقة
- توفير تكاليف التجهيز
- توفير في الاستثمار في مساحات منضبطة الطقس
- توفير في كل متر مربع نظرا للاستخدام الفعال للمساحة

## نظام التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك، واستخدامه

### جامعة خرونيغن

الطلب: غرفة متعددة الوظائف

- مقاعد لعدد 300 طالب
  - اختبار رقمي وتناظري
  - تجهيزات للمحاضرات وفصول تكنولوجيا المعلومات
  - أقل حجم ممكن للمكونات
  - نظام مؤمن ضد الغش
  - فعال في استهلاك الطاقة وصامت ( لا يصدر ضجيجا)
  - مهندس بشريا بتصميم يحافظ على السلامة ومتطلبات بيئة العمل
- حل إم تو ديسك: 300 وحدة من إم تو ديسك – فليكس

### جامعة أمستردام الحرة (جامعة فريجي)

الطلب: غرفة متعددة الوظائف

- مقاعد لعدد 400 طالب
  - اختبار رقمي وتناظري
  - تفكيك النظام بسرعة
  - وضع الكابلات وشبكة فائقة السرعة
  - عدم الاضطرار لضبط الطقس
  - صامت
- حل إم تو ديسك: 400 وحدة إم تو ديسك – فليكس مع نظام للتوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك

### كلية إيندهوفن هوجينز

الطلب: فصل دراسي متعدد الوظائف

- مقاعد لعدد 30 طالب
- مزيج من التعليم الرقمي والنظامي
- الاستخدام الفعال للمساحة
- الاستهلاك المنخفض للطاقة
- مهندس بشريا بتصميم يحافظ على السلامة ومتطلبات بيئة العمل
- صامت

حل إم تو ديسك: إم تو ديسك – فليكس يستمد الطاقة من شبكة كابلات باستخدام نظام نقل الطاقة الكهربائية والبيانات عبر شبكة الإيثرنيت

## إم تو ديسك – القليل كثير

### إم تو ديسك – فليكس للحلول المتكاملة، ونظام التوصيل شبه الدائم للكابلات، ومنضدة

يوضع إم تو ديسك – فليكس في منضدة ذات إطار يمكن توصيله مباشرة بشبكة كابلات التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك. ويأتي الإطار مع الجزء المستقل بالفأرة ولوحة المفاتيح وهو ما يتيح التحرر من تكديس الأدوات والأوراق على المناضد. وتتضمن مميزات إم تو ديسك – فليكس صندوق توصيل يربط الوحدة بكابلات شبكة التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك. ويوجد بهذا الصندوق أيضا عدد 2 منفذ يو إس بي USB بعيدا عن متناول الطلاب، ويتم استخدامها لتوصيل الفأرة ولوحة المفاتيح. إن جهاز إم تو ديسك هو جهاز فائق الفعالية من حيث استهلاك الطاقة الكهربائية وهو نظام متكامل يمكنه أن يدعم نظام التشغيل ويندوز 7 أو 8 إذا تطلب الأمر ذلك. واختصارا، هذا النظام هو مفهوم فريد من نوعه في التصميم على مستوى العالم.

### مميزات نظام (شبكة كابلات) التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك

- استغلال المساحة في وظائف متعددة
- يمكن ربط ما يصل إلى 120 جهاز بمصدر واحد للطاقة الكهربائية
- لا يتطلب إجراء تغييرات هيكلية في المبنى
- يسهل طيه وبسطه
- يتم تركيبه وتفكيكه بسرعة
- اتصال سريع مضمون
- استهلاك منخفض للغاية للطاقة الكهربائية
- توفير كبير في التكاليف

## مواصفات

### إم تو ديسك – فليكس 2014

رقم المنتج	إم تو ديسك – فليكس 2014	إم تو ديسك – فليكس 2014
وحدة المعالجة المركزية (البروسيسور)	انتل رباعي النواة، حتى 2,16 جيجا هرتز، كاش 2048 كيلو بايت	انتل رباعي النواة، حتى 2,41 جيجا هرتز، كاش 2048 كيلو بايت
بطاقة الرسومات (كارت الشاشة)	بطاقة انتل الجيل السابع DX11 السعة الأساسية 313 ميغا هرتز الرسوم المتحركة 854 ميغا هرتز	بطاقة انتل الجيل السابع DX11 السعة الأساسية 688 ميغا هرتز الرسوم المتحركة 854 ميغا هرتز
ذاكرة الوصول العشوائي (الرامات)	أقصى سعة 8 جيجا بايت ( 2 × 4 جيجا بايت) معالج فائق منخفض الجهد الكهربائي، مزدوجة القناة من النوع DDR3 1333	أقصى سعة 8 جيجا بايت ( 2 × 4 جيجا بايت) معالج فائق منخفض الجهد الكهربائي، مزدوجة القناة من النوع DDR3 1333
وحدة استهلاك الطاقة	19-8 واط تبعا لخيارات التركيب	21-11 واط تبعا لخيارات التركيب
حجم شاشة العرض البلوري السائل (LCD)	شاشة عرض 15.6 بوصة تعمل بنظام ترانزستورات الفيلم الرقيق والصمام الثنائي المشع للضوء 768 × 1366 LED TFT	شاشة عرض 15.6 بوصة تعمل بنظام ترانزستورات الفيلم الرقيق والصمام الثنائي المشع للضوء 768 × 1366 LED TFT
الشبكة	شبكة محلية من النوع جيجابايت إيثرنيت من إنتاج شركة ريلتيك 1000/100/10	شبكة محلية من النوع جيجابايت إيثرنيت من إنتاج شركة ريلتيك 1000/100/10
الصوت	بطاقة صوت من النوع: ريلتيك عالية الوضوح	بطاقة صوت من النوع: ريلتيك عالية الوضوح
المنافذ	عدد 1 منفذ ناقل تسلسلي عام (USB) عدد 2.0 موصل ( مدمج بوحدة الشاشة) 0.5 أ	عدد 1 منفذ ناقل تسلسلي عام (USB) عدد 2.0 موصل ( مدمج بوحدة الشاشة) 0.5 أ
	عدد 1 طرف توصيل للصوت / الميكروفون 3.5 مم	عدد 1 طرف توصيل للصوت / الميكروفون 3.5 مم
صندوق التوصيل	عدد 2 ناقل تسلسلي عام 2.0 × 1 RJ45	عدد 2 ناقل تسلسلي عام 2.0 × 1 RJ45
	إم تو ديسك يعمل بالطاقة الكهربائية عبر شبكة الإيثرنيت 802.3 (يعمل أليا عبر	إم تو ديسك يعمل بالطاقة الكهربائية عبر شبكة الإيثرنيت 802.3 (يعمل أليا عبر

نظام التوصيل شبه الدائم لإم تو ديسك) أو بمصدر تيار كهربائي مباشر من 8-19 فولت	
قرص الحالة الصلبة	قرص تخزين يعمل بالحالة الصلبة من النوع "ساتا" سعة 30 جيجا بايت، والسعة الاختيارية 60 / 120 / 240 / 480 جيجا بايت
وحدة الكاميرا	مصفوفة الرسوميات الممتدة الفائقة UXGA 1620 × 1220 وتدعم مرئيات عالية الوضوح بدقة وضوح 720 بيكسل ( 30 إطار في الثانية)
مدى التوسع للشبكة (اختياري)	شبكة محلية لا سلكية حسب مواصفات جمعية مهندسي الكهرباء والالكترونيات IEEE 802 11a/b/g/n لا سلكية 2.4 جيجا هرتز / 5 جيجا هرتز
شاشة تعمل باللمس (اختياري)	شاشة تكتافية متعددة اللمس من الجيل الثاني اختياريه مع إمكانية الضغط براحة اليد / شاشة لمس- كتابة
لوحة المفاتيح	إم تو ديسك، RF-6490-BK، تصميم أمريكي سلكية أو لا سلكية
أبعاد الوحدة	العرض 55.5 سم × عمق 42.6 × سم ارتفاع 4.8
نظام التشغيل المدعوم	إم تو ديسك – فليكس يدعم نظام التشغيل ويندوز 7 / 32 / 64 بت وويندوز 8 / 34 بت
نظام التشغيل المثبت على الجهاز	نظام تشغيل أقراص (DOS) مجاني
الضمان	للسوق الهولندي: ضمان لمدة سنتين على المكونات الصلبة ويقوم العميل بنقل الجهاز إلى مركز الصيانة على تكلفته في السنة الأولى. وضمان لمدة عام واحد على الأجزاء الميكانيكية. وقابل للتحديث لثلاث سنوات بشرط أن يتم نقل الجهاز على حساب العميل، وضمان ثلاث سنوات من يوم العمل التالي للتسليم من جانبنا أو ضمان ثلاث سنوات على خدمة الصيانة والدعم من جانبنا.
درجة حرارة التشغيل ( بالدرجة المئوية)	من صفر إلى 40 درجة مئوية
درجة حرارة التخزين ( بالدرجة المئوية)	من صفر إلى 50 درجة مئوية
ألوان وحدة إم تو ديسك – فليكس	الأسود والأبيض
الوزن	11 كيلو جرام تقريبا



هاتف: 00966 13 867 9770

فاكس: 00966 13 867 9969

البريد الإلكتروني: [info@ceteksa.com](mailto:info@ceteksa.com)

الموقع الإلكتروني:

[www.ceteksa.com](http://www.ceteksa.com)

ص.ب. رقم: 3016 الدمام 31471 المملكة العربية السعودية

SAT

Comprehensive Equipment  
Trading Establishment  
Exclusive Distributor

مؤسسة المعدات الشاملة للتجارة  
الموزع الحصري