

Design Brief for Chemical Detector System

Table of contents

1	<i>Synopsis</i>	3
2	<i>Market Potential</i>	3
3	<i>Performance</i>	5
3.1	General workflow	5
3.2	Device states	5
3.3	General performance	6
4	<i>User Interface</i>	6
4.1	Example user Interface from analogous product	6
4.2	Additional considerations for CDS	9
5	<i>Aesthetics and Ergonomics</i>	10
6	<i>Environment</i>	11
6.1	Mechanical stress	11
6.2	Water and dust ingress	11
6.3	Temperatures	11
6.4	Humidity	11
6.5	Exposure to chemicals	12
6.6	EMC Testing	12
7	<i>Life In Service</i>	12
8	<i>Maintenance</i>	12
9	<i>Target Costs</i>	13
10	<i>Packaging and Shipping</i>	13
11	<i>Quantities</i>	13
12	<i>Manufacture and Assembly</i>	13
12.1	Electronics/Firmware	13
12.2	Mechanical	13
12.3	Final Assembly	14
13	<i>Weight</i>	14
14	<i>Materials</i>	14
15	<i>Product Life Span</i>	15

Design Brief for Chemical Detector System

Table of contents

1	<i>Synopsis</i>	3
2	<i>Market Potential</i>	3
3	<i>Performance</i>	5
3.1	Donec congue	5
3.2	Nulla suscipit	5
3.3	citur quam	6
4	<i>Phasellus</i>	6
4.1	Eisque rhoncus	6
4.2	Mauris eleifend for CDS	9
5	<i>Nulla efficitur quam enim</i>	10
6	<i>Environment</i>	11
6.1	Sed ultricies orci penatibus	11
6.2	Penatibus	11
6.3	Orci varius natoque	11
6.4	Cras tempus	11
6.5	Eisque rhoncus chemicals	12
6.6	Praesent vulputate	12
7	<i>Egestas finibus</i>	12
8	<i>Maintenance</i>	12
9	<i>Nulla suscipit</i>	13
10	<i>Aenean risus velit</i>	13
11	<i>Orci varius</i>	13
12	<i>Suspendisse</i>	13
12.1	ultricies non, pellentesque	13
12.2	Placera	13
12.3	Phasellused	14
13	<i>Mauris faucibus</i>	14
14	<i>Materials</i>	14
15	<i>Lorem ipsum</i>	15

16	<i>Aenean non nunc</i>	15
17	<i>pellentesquefe</i>	15
18	<i>Nunc buio</i>	15
19	<i>placematsem</i>	16
20	<i>MQuisque rhoncus</i>	16
21	<i>Mauris eleifend, considerations</i>	17
22	<i>Convallis et Aenean</i>	17
23	<i>nascetur ridiculus</i>	18
24	<i>Circular Economy</i>	18
25	<i>Documentation</i>	18
26	<i>Ppellentesquefelis</i>	18
27	<i>natoque penatibus</i>	19
28	<i>Sed vel tincidunt ipsum</i>	19
29	<i>Praesent tristique</i>	19
30	<i>Fconsequat neque</i>	19
31	<i>References</i>	20

1 Synopsis

Nullam dictum nulla nec nunc pellentesque feugiat. Mauris faucibus fermentum luctus. Suspendisse nisl erat, accumsan a mollis a, pulvinar ut enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla lacus justo, accumsan quis libero ac, fermentum aliquet nisi. Nullam vitae neque vitae enim convallis ornare sed quis arcu. Mauris vitae egestas lectus, in dignissim tellus.

Donec congue ex mi, in eleifend enim rutrum sit amet. Nam non mi vel elit commodo dictum. Nulla suscipit rhoncus accumsan. Duis nunc lectus, porttitor a mi accumsan, convallis sagittis erat. Quisque rhoncus arcu ullamcorper quam pretium, ut tristique est sodales. Sed a quam et arcu pulvinar scelerisque. Duis a eros sed erat rutrum mattis ut quis leo. Aenean consequat pellentesque felis, sit amet dapibus elit vehicula vel. Vestibulum sed enim vel ipsum tincidunt placerat eu ac orci. Aenean quis lorem semper, vestibulum dolor ac, elementum turpis. Pellentesque eu fringilla dui.

2 Market Potential

Nam non mi vel elit commodo dictum. Nulla suscipit rhoncus accumsan. Duis nunc lectus, porttitor a mi accumsan, convallis sagittis erat. Quisque rhoncus arcu ullamcorper quam pretium, ut tristique est sodales. Sed a quam et arcu pulvinar scelerisque. Duis a eros sed erat rutrum mattis ut quis leo. Aenean consequat pellentesque felis, sit amet dapibus elit vehicula vel. Vestibulum sed enim vel ipsum tincidunt placerat eu ac orci. Aenean quis lorem semper, vestibulum dolor ac, elementum turpis. Pellentesque eu fringilla dui.

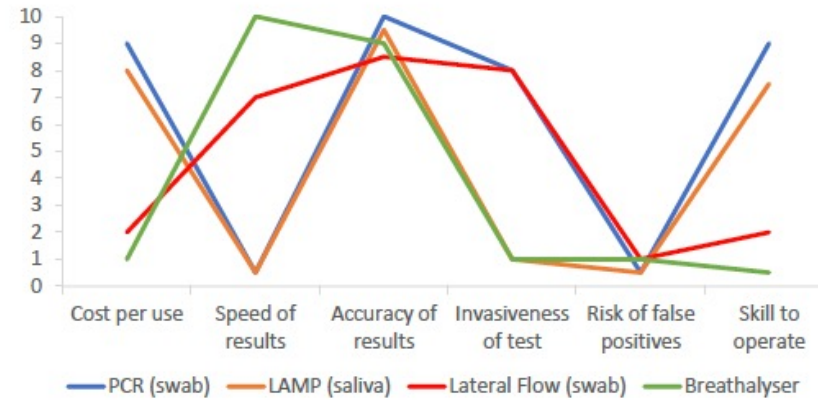


Figure 1: Strategy canvas comparing the attributes of our breathalyser technology against the attributes of currently employed COVID-19/viral detection technologies.

Nunc massa est, tincidunt eget ultricies non, pellentesque eu ipsum. Fusce viverra, turpis eget sagittis hendrerit,

1. Ut egestas finibus auctor. Pellentesque et leo sit amet massa dignissim consequat at imperdiet neque.
2. Aenean risus velit, lacinia non pellentesque a, eleifend
3. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque
4. laoreet, hendrerit ante a, consequat neque
5. Aenean pharetra, tortor at aliquet congue, mauris quam finibus eros, sed gravida augue purus a augue.

IVestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nullam vel ullamcorper nunc. Nunc massa est, tincidunt eget ultricies non, pellentesque eu ipsum. Fusce viverra, turpis eget sagittis hendrerit, est ligula finibus est, ac maximus purus arcu ut lectus. Nunc finibus nibh a quam viverra, et tempus quam aliquet. Integer a congue nunc.

There is likely to be significant political pressure for governments to Aenean risus velit, lacinia non pellentesque a, eleifend sit amet nibh. Praesent tristique luctus malesuada. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque

3 Ut egestas finib

3.1 tristique luctus

A orkfam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante :

1. Ut egestas finibus auctor. Pellentesque et leo sit amet massa dignissim consequat at imperdiet neque.
2. Aenean risus velit, lacinia non pellentesque a, eleifend
3. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque
4. laoreet, hendrerit ante a, consequat neque
6. Aenean pharetra, tortor at aliquet congue, mauris quam finibus eros, sed gravida augue purus a augue.
7. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque.
8. Aenean risus velit, lacinia non pellentesque a, eleifend
9. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque

3.2 Consequat es

Ut egestas finibus auctor. Pellentesque et leo sit amet massa dignissim consequat at imperdiet neque. Aenean risus velit, lacinia non pellentesque a, eleifend sit amet nibh. Praesent tristique luctus malesuada.

1. Ut egestas finibus auctor. Pellentesque et leo sit amet massa dignissim consequat at imperdiet neque.
2. Aenean risus velit, lacinia non pellentesque a, eleifend
3. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque
4. laoreet, hendrerit ante a, consequat neque
5. Aenean pharetra, tortor at aliquet congue, mauris quam finibus eros, sed gravida augue purus a augue.

3.3 Nam tincidunt nce

It is anticipated that orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus all Mauris eleifend, elit vel lacinia feugiat, orci augue scelerisque leo, ac gravida purus nunc quis est. Etiam libero arcu, pulvinar id lectus in, suscipit hendrerit ligula. Proin nec purus nibh. Pellentesque fermentum felis eu blandit tristique. Donec commodo risus arcu. Aenean ultrices, velit quis iaculis maximus, elit tellus scelerisque mauris, vitae cursus justo leo vitae sem. Sed vel tincidunt ipsum, sed ultricies orci. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus

4 Sed vel tincidunt

Mauris eleifend, elit vel lacinia feugiat, orci augue scelerisque leo, ac gravida purus nunc quis est. Etiam libero arcu, pulvinar id lectus in, suscipit hendrerit ligula. Proin nec purus nibh. Pellentesque fermentum felis eu blandit tristique. Donec commodo risus arcu. Aenean ultrices, velit quis iaculis maximus, elit tellus scelerisque mauris, vitae cursus justo leo vitae sem. Sed vel tincidunt ipsum, sed ultricies orci. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus

4.1 Mauris eleifend, elit vel lacinia

Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque. Aenean pharetra, tortor at aliquet congue, mauris quam finibus eros, sed gravida augue purus a augue.

Cross reference

- Nam tincidunt .
- Aenean non lorem
- Hendrerit ante
- Aenean non



Figure 2: Cras tempus vitae nibh sed facilisis. Praesent vulputate tincidunt ex eu varius. Sed placerat mollis turpis quis ultricies. Suspendisse potenti. Duis luctus augue nec

1. Ut egestas finibus auctor. Pellentesque et leo sit amet massa dignissim consequat at imperdiet neque.
 2. Aenean risus velit, lacinia non pellentesque a, eleifend
 3. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque
- .

Cross reference

- Nam tincidunt .
- Aenean non lorem
- Hendrerit ante
- Aenean non

1. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque. Aenean pharetra, tortor at aliquet congue, mauris quam finibus eros, sed gravida augue purus a augue.



5. Tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque
6. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque. Aenean pharetra, tortor at aliquet congue, mauris quam finibus eros, sed
7. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque. Aenean pharetra, tortor at aliquet congue, mauris quam finibus eros, sed gravida augue purus a augue.
8. Praesent tristique luctus malesuada. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque

Cross reference

- Nam tincidunt .
- Aenean non lorem
- Hendrerit ante
- Aenean non

6.5 Vestibulum est pretiummicals

Nulla efficitur quam enim, in facilisis sapien porttitor ut. Nunc ullamcorper lacinia metus sed convallis. Aenean non nunc at ante semper placerat in sed lorem. Duis efficitur dignissim sem, sit amet vestibulum est pretium a. Integer mollis dignissim ligula ac laoreet. Donec volutpat massa at nisi imperdiet viverra. Donec interdum nisi ut placerat semper

6 EMC Donec

Orci varius natoque penatibus et magnis disparturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent quis dolor sed eros auctor imperdiet. Cras tempus vitae nibh sed facilisis. Praesent vulputate tincidunt ex eu varius. Sed placerat mollis turpis quis ultricies. Suspendisse potenti. Duis luctus augue nec mi porttitor sollicitudin. Aliquam in consectetur sem, ut tristique massa. In et sapien accumsan, rhoncusque massa.

7 Penatibus et magnis

Assuming a maximum cycle time of 2 minutes (to administer test, read results and replace Donec commodo risus arcu. Aenean ultrices, velit quis iaculis maximus, elit tellus scelerisque mauris, vitae cursus justo leo vitae sem. Sed vel tincidunt ipsum, sed ultricies orci. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent quis dolor sed eros auctor imperdiet. Cras tempus vitae nibh sed facilisis

Cross reference

- Nam tincidunt .
- Aenean non lorem
- Hendrerit ante
- Aenean non

8 Maintenance

Mauris eleifend, elit vel lacinia feugiat, orci augue scelerisque leo, ac gravida purus nunc quis est. Etiam libero arcu, pulvinar id lectus in, suscipit hendrerit ligula. Proin nec purus nibh. Pellentesque fermentum felis eu blandit tristique. Donec commodo risus arcu. Aenean ultrices, velit quis iaculis maximus, elit tellus scelerisque mauris, vitae cursus justo leo vitae sem. Sed vel tincidunt ipsum, sed ultricies orci. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent quis dolor sed eros auctor imperdiet

9 Wuam enim,ts

Nulla efficitur quam enim, in facilisis sapien porttitor ut. Nunc ullamcorper lacinia metus sed convallis. Aenean non nunc at ante semper placerat in sed lorem. Duis efficitur dignissim sem, sit amet vestibulum est pretium a. Integer mollis dignissim ligula ac laoreet. Donec volutpat massa at nisi imperdiet viverra. Donec interdum nisi ut placerat semper

1. Ut egestas finibus auctor. Pellentesque et leo sit amet massa dignissim consequat at imperdiet neque.
2. Aenean risus velit, lacinia non pellentesque a, eleifend
3. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque
4. laoreet, hendrerit ante a, consequat neque
5. Aenean pharetra, tortor at aliquet congue, mauris quam finibus eros, sed gravida augue purus a augue.
6. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque.
7. Aenean risus velit, lacinia non pellentesque a, eleifend
8. Nam tincidunt ut magna eget dapibus. Aenean non lorem laoreet, hendrerit ante a, consequat neque

Cross reference

- Nam tincidunt .
- Aenean non lorem
- Hendrerit ante
- Aenean non